

Grupo de Trabajo Estadísticas e Indicadores 2002

Coordinación, verificación de información y comentarios.

Patricia Carvajal Olaya
Estadística
E-mail: pacarva@utp.edu.co

Diseño, levantamiento de textos y gráficos

Viviana Lucía Barney Palacín
Tecnóloga en Sistemas Informáticos
E-mail: viviba@utp.edu.co

Producción y publicación

Sección de Publicaciones – Universidad Tecnológica de Pereira

Diseño y diagramación.

Oficina de Planeación

Presentación

La Universidad Tecnológica de Pereira se encuentra comprometida con el mejoramiento permanente de la calidad. Como logros importantes cabe destacar la acreditación de alta calidad para seis programas académicos.

Para atender los procesos de calidad es de vital importancia mantener información, tanto histórica como actualizada de aquellas variables que permiten monitorear el cumplimiento de metas y objetivos.

La información estadística debe ser precisa, confiable y oportuna, pues constituye un referente e insumo para el análisis y reflexión sobre la gestión universitaria y sobre el quehacer cotidiano desde la perspectiva de los programas de formación universitaria y atendiendo siempre las funciones que le son sustantivas.

La Oficina de Planeación, ha venido presentando a la comunidad de su entorno, el Boletín Estadístico de la Universidad, en un esfuerzo por resumir a través de cifras e indicadores la información cuantificable de la institución; es por ello que hoy se complace en entregar la versión “**Estadísticas e Indicadores 2002**”.

La Oficina de Planeación agradece a las diferentes dependencias que colaboraron con el suministro oportuno de la información para la elaboración del presente documento.

Se sugiere hacer de éste, un documento de consulta cotidiana, dado que contiene información valiosa sobre Población estudiantil, personal docente, personal administrativo, recursos bibliográficos, bienestar institucional, investigación y extensión, áreas físicas, aspectos económicos, recursos informáticos e indicadores SUE.

La versión electrónica puede ser consultada en: <http://planea.utp.edu.co/planea/> o en <http://planea.utp.edu.co/indicado/>

Comentarios e inquietudes pueden ser depositadas en el correo electrónico: planea@utp.edu.co.

Contenido

Población Estudiantil	Pág.
- Demanda de ingreso.	15
- Estudiantes admitidos.	31
- Estudiantes matriculados por primera vez.	39
- Cuadro comparativo de la demanda y matrícula a nivel departamental.	41
- Resumen de estudiantes inscritos, admitidos y matriculados.	42
- Promedios en los puntajes de las pruebas ICFES.	43
- Cuadro comparativo para el tipo de bachillerato.	45
- Cuadro comparativo para el tipo de colegio y programa.	46
- Matrícula total por programa.	53
- Población estudiantil por niveles y programa.	57
- Tendencia de la matrícula total por programa.	59
- Promedio integral de notas por programa.	61
- Matriculados, graduados y deserción acumulada en los programas vigentes de pregrado.	62
- Deserción y mortalidad estudiantil por programa académico.	63
- Transferencias internas y externas por programa académico.	67
- Estudiantes graduados.	68
- Programas de posgrado.	71
 Personal Docente	
- Personal docente de planta.	74
- Personal docente transitorio.	79
- Personal docente catedrático.	81
- Personal docente según nivel de escolaridad.	83
- Resumen docentes año 2002.	84
- Docentes con respecto al total de Profesores según tipo de vinculación por dependencia.	85
- Docentes equivalentes a tiempo completo por dependencia.	87
- Indicador de productividad docente (IPD).	88
- Indicador de calidad académica.	89
- Número de docentes jubilados.	90
- Número de docentes nombrados por dependencia, dedicación y género.	90
- Docentes que culminaron estudios año 2002.	91
- Personal docente en período sabático.	93
- Comisiones de estudio por dependencia.	94
- Causas de disminución de docencia.	99
- Docentes realizando estudios de Maestría y doctorado en el año 2002.	117
- Participación del personal docente en eventos.	118
- Producción intelectual del personal docente por dependencia.	128
- Puntos por producción intelectual por profesor y facultad.	154
 Personal Administrativo	
- Personal administrativo de planta.	159
- Personal administrativo transitorio.	165
- Participación del personal administrativo en eventos.	166

Recursos Bibliográficos

- Personal atendido.	169
- Préstamos por tipo de servicio y área del conocimiento.	170
- Adquisición bibliográfica.	172
- Volúmenes existentes procesados y en colección.	174
- Consultas del Centro de Biblioteca.	175
- Otros recursos bibliográficos.	177
- Suscripciones de revistas nacionales e internacionales.	179

Bienestar Institucional

- Área de salud integral.	184
- Área de educación y formación.	195
- Área de promoción social y apoyo socioeconómico.	199
- Área de cultura y divulgación.	202
- Área de deporte y recreación.	208

Investigación y Extensión

- Investigación.	214
- Extensión.	237

Áreas Físicas

- Cuadro de áreas construidas.	248
- Extensión (Área) del Campus Universitario.	249
- Usos del Suelo Planta Física.	251

Aspectos Económicos

- Valores de matrícula por programa académico.	253
- Indicadores de esfuerzo financiero.	256
- Evolución de la inversión período 1990 – 2002.	259
- Salida de consumo y devolutivos.	260

Recursos Informáticos

- Usos de los recursos informáticos.	261
- Inventario de equipos de cómputo.	265
- Resumen recursos informáticos.	275
- Relación de software por dependencia.	276

Generalidades de la Universidad Tecnológica de Pereira

Misión

La Universidad Tecnológica de Pereira es una Universidad Estatal, cuyos campos de acción son la ciencia, la tecnología, las artes y las humanidades.

Es una comunidad universitaria que interactúa buscando el bien común, el desarrollo tecnológico y humanístico, en un ambiente de participación y diálogo, caracterizado por el pluralismo, la tolerancia y el respeto a la diferencia.

Como institución del saber, de excelencia académica, es un polo de desarrollo que propende por la creación, transformación y aplicación del conocimiento en todas sus formas y expresiones, a través de la actividad académica entendiéndose esta, como la investigación, la docencia y la extensión.

Como institución educativa y guiados por los principios rectores de la universidad, asume la formación integral y permanente de su comunidad en sus dimensiones científica, tecnológica y humanística, haciendo de ellos profesionales de elevado nivel académico, líderes de la dinámica social, con ética, sentido crítico y capacidad investigativa.

Como universidad desarrolla procesos investigativos en todos los campos del saber, para contribuir al mejoramiento de la sociedad, teniendo como prioridad el desarrollo regional.

Visión

La Universidad Tecnológica de Pereira, como Universidad Pública, en el espacio del Centro-Occidente Colombiano (y del Chocó biogeográfico), orientará dinámicamente procesos articulados de Docencia, Investigación y Extensión, en los campos científico, tecnológico, artístico, humanístico, social y ambiental, para aportar al desarrollo y posicionamiento de la región en un escenario de alta competitividad, construyendo su identidad cultural y el mejoramiento de la calidad de vida de la población de su área de influencia, especialmente la Risaraldense.

En la dimensión de la práctica social del conocimiento, la Universidad será un actor social, generando conocimiento con rigor académico desde sus Facultades, Institutos, Centros y Grupos de Investigación.

Como Institución Educativa, sus estudiantes y egresados serán testimonio de una formación integral y permanente que los compromete con el saber y su praxis social, con el cambio, la indagación, la crítica argumentada, la tolerancia, el comportamiento ético y el pleno ejercicio de la ciudadanía.

Su gestión se caracterizará por el trabajo planificado, descentralizado y participativo. Sus actores asumirán con responsabilidad y compromiso el Proyecto Académico Institucional, en un clima organizacional que favorezca el crecimiento humano y cultural de la comunidad universitaria.

Mediante tal gestión, se pondrá a disposición de la comunidad una infraestructura de base tecnológica que soporte el desarrollo del conocimiento y su difusión regional y globalizada, para asegurar su presencia en los diferentes procesos académicos, sociales, culturales y ambientales de la región nacional e internacional

Consejo Superior

LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
PRESIDENTE- Representante Ministro de Educación

ELSA GLADYS CIFUENTES ARANSAZU
Gobernadora del Departamento de Risaralda

BERNARDO MESA MEJÍA
Representante Presidente de la República

WILLIAM ARDILA URUEÑA
Representante de Directivas Académicas

JOSÉ TOMÁS JIMÉNEZ ARÉVALO
Representante Profesores

CARLOS ALBERTO BURITICÁ NOREÑA
Representante Egresados

Estudiante CLAUDIA MARCELA VÉLEZ
Representante Estudiantes

CÉSAR CASTILLO RAMÍREZ
Representante Sector Productivo

JUAN GUILLERMO ANGEL MEJÍA
Representante Ex-Rectores

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Rector Universidad Tecnológica

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario General Universidad Tecnológica

FERNANDO NOREÑA JARAMILLO
Vicerrector Administrativo Universidad Tecnológica

WALDINO CASTAÑEDA LOZANO
Representante Empleados Universidad Tecnológica

JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO
Vicerrector Académico Universidad Tecnológica

Consejo Académico Año 2002

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Rector

JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO
Vicerrector Académico

FERNANDO NOREÑA JARAMILLO
Vicerrector Administrativo

LUIS ENRIQUE LLAMOS RINCÓN
Director Centro de Investigaciones y Extensión

SANTIAGO GÓMEZ RIVERA
Representante Profesores

MIGUEL ANTONIO ALVAREZ A.
Representante Profesores

CARLOS EDUARDO RESTREPO C.
Representante Estudiantes

JOSÉ IVÁN MADRID
Representante Estudiantes

ALVARO ESTRADA OSPINA
Decano Facultad de Medicina

MARÍA TERESA ZAPATA SILDARRIAGA
Decana Facultad de Educación

CARLOS ARTURO BOTERO
Decano (E) Facultad de Tecnología

JOSÉ GÓMEZ ESPÍNDOLA
Decano Facultad de Ciencias Básicas

CRISTOBAL GÓMEZ VALENCIA
Decano Facultad de Bellas Artes y Humanidades

SAMUEL OSPINA MARÍN
Decano Facultad de Ciencias Ambientales

EFREN CUERO AGUIRRE
Decano Facultad de Ingeniería Mecánica

ALBERTO OCAMPO VALENCIA
Decano Facultad de Ingeniería Eléctrica

ELKIN LÓPEZ RENDÓN
Decano Facultad de Ingeniería Industrial

WILLIAM ARDILA URUEÑA
Representante de los Directores de Departamentos y Programas

JORGE EDUARDO CALLE TRUJILLO
Jefe División de Personal

DIEGO OSORIO JARAMILLO
Director Centro de Registro y Control Académico

ANA MYRIAM RIVERA PINEDA
Jefe Oficina de Planeación

CARLOS ALFONSO ZULUAGA A.
Secretario General

GLORIA INÉS ROMÁN
Asesora Jurídica

Oficina de Planeación – Año 2002.

Dirección

Econ. Ana Myriam Rivera Pineda
Jefe Oficina de Planeación

Srta. Liliana Bedoya Betancourt
Secretaria

Frentes de Trabajo

Unidad de Planta Física

Arq. Victoria Luisa Aristizabal
Coord. Unidad de Planta Física

Ing. Gloria Grajales López
Ingeniera Civil

Sr. Emilio Pacheco Homes
Técnico Operativo

Unidad Banco de Proyectos

Ing. María Derly Ramírez Maya
Coord. Unidad Banco de Proyectos

Unidad Económica Administrativa

Econ. Sonia Amparo Jaramillo Salazar
Coord. Unidad Económica Administrativa

Unidad de Información y Estadística

Estadística Patricia Carvajal Olaya
Coordinadora Unidad de Información y Estadística

TecnI. Viviana Lucía Barney Palacín
Auxiliar

E-Mail Oficina de Planeación: planea@utp.edu.co

**Programas Académicos y su Estado Legal
Año 2002**

Area con	Programa Académico	Registro ICFES	Metodología	Jornada	Duración en semestres	Iniciación labores	Aprobación	Resol. Acredit	Tipo Acredit
	<i>PREGRADO</i>								
4	MEDICINA	111146100006600111100	Presencial	Diurna	13	1977	2126 Ago/88	2867 30-10-2000	Voluntaria
5	CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA RECREACIÓN	111147967906600111100	Presencial	Diurna	10	1991	151 Jul/91	2748 07-11-2002	Voluntaria
6	ADMINISTRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	111146286586600111100	Presencial	Diurna	10	1993	137 Jul/92		
9	QUÍMICA INDUSTRIAL	111146600006600111400	Presencial	Mixta	10	2000	2 Jun/98		
6	ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	111146580006600111400	Presencial	Mixta	11	2002	31 Sep/00		
8	INGENIERÍA ELÉCTRICA	111146210306600111100	Presencial	Diurna	10	1961	0101 Ene/88	058 20-01-2000	Voluntaria
8	INGENIERÍA INDUSTRIAL	111146700426600111100	Presencial	Diurna	10	1962	0101 Ene/88	059 20-01-2000	Voluntaria
8	INGENIERÍA MECÁNICA	111146210006600111100	Presencial	Diurna	10	1962	102 Ene/88	591 02-04-2002	Voluntaria
8	INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	111140030006600111100	Presencial	Diurna	10	1995	218 Oct/91		
8	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	111146210386600111100	Presencial	Diurna	10		2666 – 26 Nov/02		
8	TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD	111126210316600111100	Presencial	Diurna	6	1966	2888 Dic/87		
8	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	111126580516600111100	Presencial	Diurna	6	1966	2888 Dic/87		
8	TECNOLOGÍA MECÁNICA	111126200206600111100	Presencial	Diurna	6	1966	2888 Dic/87	2749 07-11-2002	Voluntaria
8	TECNOLOGÍA QUÍMICA	111126600006600111100	Presencial	Diurna	6	1966	2888 Dic/87		
3	LIC. MATEMÁTICAS Y FÍSICA	111145106216600111200	Presencial	Nocturna	12	1970	2247 Oct/90	3305 7-12-2000	Obligatoria
3	LIC. ARTES PLÁSTICAS	111147303706600111100	Presencial	Diurna	8	1981	1315 Jun/87	**	
3*	LIC. ARTES VISUALES	111143023706600111100	Presencial	Diurna	10	2002	3305/2000 *	3305 7-12- 2000	Obligatoria
3	LIC. MÚSICA	111147803706600111400	Presencial	Diurna	10	1981	1316 Jun/87	2415 15-09-2000	Obligatoria
3	LIC. ETNOEDUCACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO	111143700196600111200	Presencial	Nocturna	12	1995	024 Dic/94	3534 28-12-2000	Obligatoria
3	LIC. EN PEDAGOGÍA INFANTIL	111143720026600111100	Presencial	Diurna	10	1998	20787 Jun/94	2869 30-10-2000	Obligatoria
3	LIC. ESPAÑOL Y COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL	111143704006600111200	Presencial	Nocturna	9	1970	3501 Dic/88	**	Obligatoria
3	LIC. ESPAÑOL Y LITERATURA	111143704006600111201	Presencial	Nocturna	12	2002	2416, Sep/ 2000	2416 15-09-2000	Obligatoria
3	LIC. ESPAÑOL Y LITERATURA	111144003706600111100	Presencial	Diurna	10		1306/2002	1306 11-Jun/2002	
3	LIC. FILOSOFÍA	111141003706600111100	Presencial	Diurna	10	1990	042 Marz//90	2804 16-11-1999	Obligatoria
3	LIC. COMUNICACIÓN E INFORMÁTICA EDUCATIVA	Esperando registro	Presencial	Diurna			2385 17-oct/02	2385 27-11-2002	Obligatoria
	<i>ESPECIALIZACIONES</i>								
6	ESP. ADMINISTRACIÓN DEL DESARROLLO HUMANO	111153036586600111200	Presencial	Nocturna	4	1994	011 Abr/93		
5	ESP. HISTORIA CONTEMPORÁNEA DE COLOMBIA Y DESARROLLOS REGIONALES	111159860006600111100	Presencial	Diurna	3	1997	22220 Jun /96		

Area con	Programa Académico	Registro ICFES	Metodología	Jornada	Duración en semestres	Iniciación labores	Aprobación	Resol. Acredit	Tipo Acredit
6	ESP. GERENCIA EN SISTEMAS DE SALUD	111156106586600113100	Semi-Presencial	Diurna	4	1995	0818 Jun/95		
9	ESP. BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA	111155748800016611100	Presencial	Diurna	3	1998	024 Nov/97		
6	ESP. GERENCIA EN ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	111153630346600113100	Semi-Presencial	Diurna	2	2000	29-12-1997		
3	ESP. DOCENCIA UNIVERSITARIA	111153780196600111100	Presencial	Diurna	3	2002	2699/2000	2699 13-10-2000	Obligatoria
9	ESP. INSTRUMENTACIÓN FÍSICA	111156810006600111200	Presencial	Nocturna	4	1994	216 Dic/89		
6	ESP. GESTIÓN DE CALIDAD Y NORMALIZACIÓN TÉCNICA	111156580566600111400	Presencial	Mixta	2		8 Feb/2002		
6	ESP. GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL	111153330706600113400	Semi-Presencial	Mixta	6		1236/2002		
	MAESTRÍA								
6	MS. EN ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA	111166580156600111100	Presencial	Nocturna	4	1984	018 Sep/86		
9	MS. INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y ESTADÍSTICA	111160030016600111100	Presencial	Diurna	4	1984	018 Sep/86		
8	MS. EN SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN	111166290806600111100	Presencial	Diurna	4	1987	133 /83		
3	MS. COMUNICACIÓN EDUCATIVA	111163700196600111100	Presencial	Diurna	4	1988	288 / 86	1551 8-07-2000	Obligatoria
8	MS. INGENIERÍA ELÉCTRICA	111166210306600111100	Presencial	Diurna		1998	3742 Agos/96		
3	MS. ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	111165100006600113100	Semi-Presencial	Mixta	4	2002	620 / 2002	620 04-06-2002	Obligatoria
5	MS. LITERATURA	111168003706600111100	Presencial	Mixta	4		442 / 2002		
9	MS. INSTRUMENTACIÓN FÍSICA	111166810006600111400	Presencial	Mixta	5		1748 / 2002		
9	MS. BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA	111165000006600111100	Presencial	Diurna	5		1439 / 2002		
8	MS. BIOLOGÍA VEGETAL	120865000000505911100	Presencial	Diurna	4		25 Feb/2002		
	DOCTORADO								
3	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	111173700006600101100	Convenio con U. Pedagógica y Tecnológica de Colombia, U. De caldas, U. Del cauca, U. De Cariño y U.T.P					1591 12-06-2000	Obligatoria

** El programa de Lic. En Español y comunicación Audiovisual, inició acreditación previa y como resultado del proceso pasó a ser Lic. En español y Literatura. Igualmente Lic. En Artes Plásticas que pasó a ser Lic. En Artes Visuales.
Áreas ICFES:

1. Agronomía, veterinaria y afines	4. Ciencias de la salud	7. Ciencias religiosas
2. Bellas artes	5. Ciencias sociales y humanas	8. Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
3. Ciencias de la Educación	6. Economía, administración, contaduría y afines	9. Matemáticas y ciencias naturales

Evolución de los Programas de Postgrado 1990 - 2003

Programa	Años															Resolución de Aprobación MEN	Facultad	
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03				
Ms Evaluación en Educación																	Educación	
Ms Comunicación Educativa																288/86 (Acred.Previa 1551/00)		
Esp. Historia Contemporánea																22220 Jun /96		
Doctorado en Ciencias de la Educación																Conv. Rudecolombia (Acred. Previa 1591/00)		
Esp. Gerencia en Gestión Cultural																Convenio Colegio Mayor Nstra Sra del Rosario – Bogotá		
Esp. Docencia Universitaria																2699 /2000 (Acred. Previa)	Eléctrica	
Ms. Ingeniería Eléctrica																3742 – Agos/96		
Ms Admón. Económica y Financiera																018 – Sep /86		Industrial
Ms. Investigación Operativa y Estadística																018 – Sep /86		
Esp Admón. del Desarrollo Humano																011 – Abr/93		
Esp. Gestión de la calidad y normal Téc																08 Feb/2002		
Ms Sistemas Automáticos de Producción																133 – 1983	Mecánica	
Esp. Citricultura																024 – Dic/96	Tecnología	
Esp. Gerencia en Tecnología																Convenio Esc. Admón. de Negocios - Bogotá		
Esp. Proyectos de Desarrollo																Convenio con la ESAP		
Ms. Biología Vegetal																311 Feb/2002		
Esp. Gerencia en Sistemas de Salud																0818 – Jun/95		Ciencias de la Salud
Esp. Biología Molecular y Biotecnología																024 – Nov/97		
Esp. Prevención y Atención de Desastres																29 – Dic/97		
Esp Salud Ocupacional																Convenio Univ. de Antioquia		
Ms. Biología Molecular y Biotecnología																1439 Jun/2002		
Esp. Instrumentación Física																216 – Dic/89	Ciencias Básicas	
Ms. Instrumentación Física																1748 Agos/2002		
Ms. Enseñanza de la Matemáticas																620 Abril/2002		
Ms. Literatura																442 Marzo/2002		
Esp. Gestión Ambiental Local																1236 / 2002		Ciencias Ambientales

**Programas Académicos Acreditados
Año 2002**

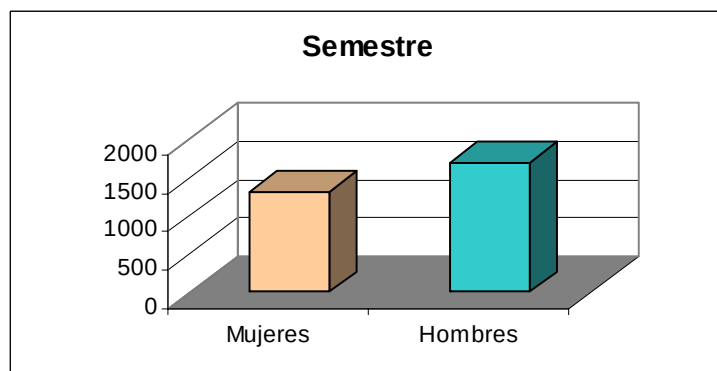
Programa	Resolución	Fecha de resolución	Vigencia (años)
Ingeniería Eléctrica	058	20 Enero 2000	5
Ingeniería Industrial	059	20 Enero 2000	4
Ingeniería Mecánica	591	2 Abril 2002	3
Tecnología Mecánica	2749	7 Noviembre 2002	3
Medicina	2867	30 Octubre 2000	3
Ciencias del Deporte y la Recreación	2748	7 Octubre 2002	5

Demanda de Ingreso por Programa Académico y Género Año 2002

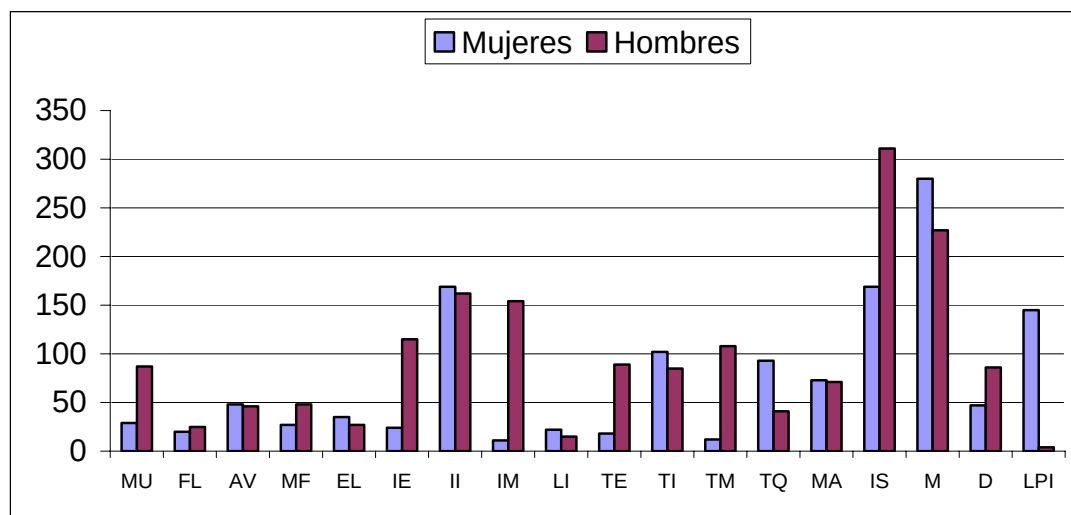
Único Semestre			
Programa	F	M	Total Inscritos
Licenciatura en Música	29	87	116
Licenciatura en Filosofía	20	25	45
Licenciatura en Artes visuales	48	46	94
Licenciatura en Matemáticas y Física	27	48	75
Licenciatura en Español y Literatura	35	27	62
Ingeniería Eléctrica	24	115	139
Ingeniería Industrial	169	162	331
Ingeniería Mecánica	11	154	165
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	22	15	37
Tecnología Eléctrica	18	89	107
Tecnología Industrial	102	85	187
Tecnología Mecánica	12	108	120
Tecnología Química	93	41	134
Administración del Medio Ambiente	73	71	144
Ingeniería de Sistemas	169	311	480
Medicina	280	227	507
Licenciatura en Deportes y Recreación	47	86	133
Licenciatura en Pedagogía infantil	145	4	149
Totales	1.324	1.701	3.025

El número de estudiantes inscritos para el inicio del semestre del año 2002 aumentó en un 8.8% con respecto al primer semestre del 2001. Los programas académicos que presentan mayor demanda de ingreso son: Medicina, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial y Tecnología Industrial. Los programas académicos que presentan menor demanda de ingreso son: Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario, Licenciatura en Filosofía y Licenciatura en Español y Literatura.

Gráfico Comparativo – Inscritos Según Género Año 2002



**Gráfico Comparativo de la Demanda de Ingreso
Según Género por Programa Académico
Año 2002**



Convenciones:

MU: Licenciatura en Música
 FL: Licenciatura en Filosofía
 AL: Licenciatura en Artes Visuales
 MF: Licenciatura en Matemáticas y Física
 EL: Español y Literatura
 IE: Ingeniería Eléctrica
 II: Ingeniería Industrial
 IM: Ingeniería Mecánica
 LU: Licenciatura en Etnoeducación

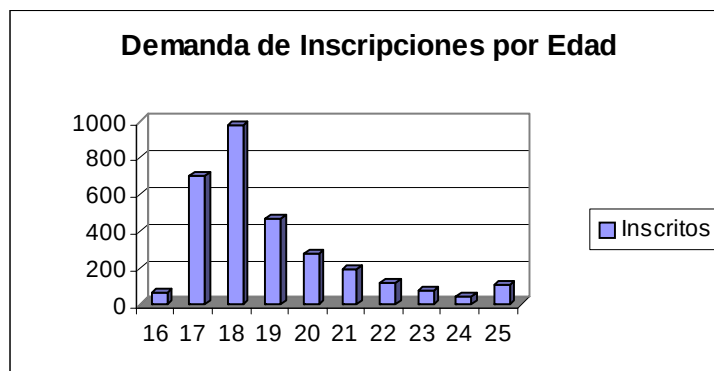
TE: Tecnología Eléctrica
 TI: Tecnología Industrial
 TM: Tecnología Mecánica
 TQ: Tecnología Química
 MA: Medio Ambiente
 IS: Ingeniería de Sistemas
 M: Medicina
 D: Deportes y Recreación
 LPI: Licenciatura en Pedagogía Infantil

Demanda de Ingreso por Programa y Edad Año 2002

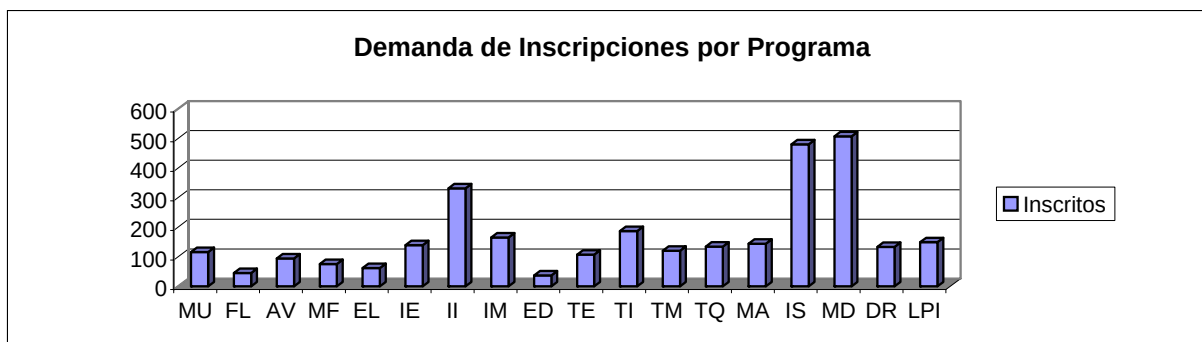
Programa	Inscritos Por Edades										Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	>=25	
Lic. Música	2	13	27	19	21	11	6	6	4	7	116
Lic. Filosofía		4	13	10	4	3	4	2	2	3	45
Lic. Artes Visuales	1	17	23	12	11	9	7	3	3	8	94
Lic. Matemáticas y Física	2	9	18	11	5	7	4	10	1	8	75
Lic. Español y Literatura	1	6	13	7	9	4	5	5	3	9	62
Ingeniería Eléctrica	2	40	43	17	8	17	5	5	1	1	139
Ingeniería Industrial	6	87	131	52	26	18	6	2	2	1	331
Ingeniería Mecánica	4	42	50	27	17	12	5	4	1	3	165
Lic. Etnoeducación y Desarrollo		1	5	5	3	5	2		2	14	37
Tecnología Eléctrica	2	22	33	21	5	10	6		3	5	107
Tecnología Industrial	4	40	59	28	23	10	8	8	3	4	187
Tecnología Mecánica		14	32	22	19	10	13	4	1	5	120
Tecnología Química	3	29	56	21	12	4	3	1	2	3	134
Administración del Medio Ambiente	2	44	40	19	16	7	6	1	4	5	144
Ingeniería de Sistemas	14	120	179	69	42	22	12	9	4	9	480
Medicina	18	150	183	79	28	20	9	6	5	9	507
Deporte y la Recreación		25	36	27	17	9	7	5	2	5	133
Lic. Pedagogía Infantil	1	35	41	21	15	13	8	3	4	8	149
Total	62	698	982	467	281	191	116	74	47	107	3.025

El mayor número de inscritos se encuentra entre los 17 y 20 años (80%). El número de inscritos con 25 años de edad o más corresponde al 3.5%.

**Gráfico Comparativo de la Demanda de Inscripciones por Edades
Año 2002**



**Gráfico Comparativo de la Demanda de Inscripciones por Programa
Año 2002**



Convenciones:

MU: Licenciatura en Música
 FL: Licenciatura en Filosofía
 AL: Licenciatura en Artes Visuales
 MF: Licenciatura en Matemáticas y Física
 EL: Español y Literatura
 IE: Ingeniería Eléctrica
 II: Ingeniería Industrial
 IM: Ingeniería Mecánica
 LU: Licenciatura en Etnoeducación

TE: Tecnología Eléctrica
 TI: Tecnología Industrial
 TM: Tecnología Mecánica
 TQ: Tecnología Química
 MA: Medio Ambiente
 IS: Ingeniería de Sistemas
 MD: Medicina
 DR: Deportes y Recreación
 LPI: Licenciatura en Pedagogía Infantil

**Demanda de Ingreso por Programa según Estrato Socio - Económico
Año 2002**

Programa	Estrato Socio - Económico						Total
	1	2	3	4	5	6	
Lic. Música	18	39	45	9	2	3	116
Lic. Filosofía	6	15	15	9			45
Lic. Artes Visuales	11	35	31	13	4		94
Lic. Matemáticas y Física	15	28	23	6	2	1	75
Lic. Español y Literatura	14	23	20	4	1		62
Ingeniería Eléctrica	16	35	58	24	5	1	139
Ingeniería Industrial	11	76	112	39	20	7	265
Ingeniería Mecánica	13	50	65	20	7	4	159
Lic. Etnoeducación y De.	6	17	14				37
Tecnología Eléctrica	10	31	55	10	1		107
Tecnología Industrial	12	66	78	14	2		172
Tecnología Mecánica	12	53	38	15		1	119
Tecnología Química	7	45	56	19	4	1	132
Administración del Medio Ambiente	17	53	48	18	5	3	144
Ingeniería de Sistemas	35	120	160	45	12	4	376
Medicina	27	134	193	72	23	8	457
Deporte y Recreación	10	46	64	11	1	1	133
Lic. Pedagogía Infantil	12	67	51	15	3	1	149
Total	252	933	1.126	343	92	35	2.781

El 83% de inscritos en el año 2002 proviene de estratos 1, 2 y 3.

Estrato Socio - Económico Vs Porcentaje Año 2002

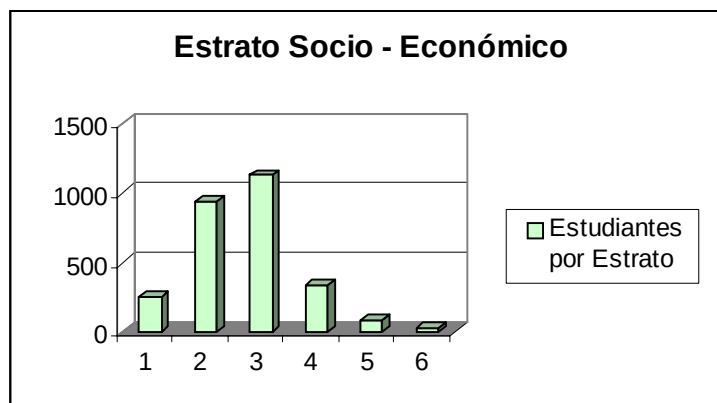
Estrato	Semestre
1	9,06%
2	33,55%
3	40,49%
4	12,33%
5	3,31%
6	1,26%
Total	100,00%

Convenciones:

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Bajo – Bajo | 4. Medio |
| 2. Bajo | 5. Medio Algo |
| 3. Medio Bajo | 6. Alto |

El número de inscritos para el semestre único de 2002 es de 3025. sin embargo sólo se pudo obtener información socio – económica para 2781 de ellos.

Estudiantes Inscritos según Estrato Socio - Económico



Convenciones:

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Bajo – Bajo | 4. Medio |
| 2. Bajo | 5. Medio Algo |
| 3. Medio Bajo | 6. Alto |

**Inscritos según su Región de Procedencia
Año 2002**

Región	Subregión	Único Semestre		
		No.	Total	Porcentaje
Costa Atlántica	Atlántico	2	5	0,18%
	Bolívar	1		
	César			
	Córdoba	1		
	La Guajira			
	Magdalena			
	San Andrés			
	Sucre	1		
Occidente	Antioquia	7	380	13,66%
	Caldas	63		
	Cauca	28		
	Chocó	22		
	Nariño	26		
	Quindío	59		
	Valle	175		
Centro - Oriente	Boyacá		23	0,83%
	Cundinamarca	3		
	Norte de Santander	4		
	Santander	4		
	Arauca	3		
	Casanare			
	Bogotá	9		
Sur	Huila	9	55	1,98%
	Meta	3		
	Putumayo	10		
	Caquetá	6		
	Tolima	27		
	Amazonas			
Risaralda	Risaralda	2.318	2.318	83,35%
Total		2.781	2.781	100,00%

El mayor número de inscritos provienen del departamento de Risaralda, seguido de la región occidente.

Resumen

Región	Inscritos
Risaralda	2.318
Occidente	380
Centro - Oriente	23
Sur	55
Costa Atlántica	5
Total	2.781

Demanda de Ingreso por Departamento y Programa Año 2002

Código	Departamento	L.M	L.F	L.A.V	L.M.F	L.E.L	I.E	I.I	I.M	L.E.D	T.E	T.I	T.M	T.Q	A.M.A	I.S	MD	C.D.R	L.P.I	Total
5	Antioquia		1					1								2	3			7
11	Bogotá			1			1		1					1			4	1		9
13	Bolívar																1			1
17	Caldas	3		1			4	11	8		1	2	1	4	3	6	17	1	1	63
18	Caqueta							1	1				1			1	2			6
19	Cauca							3	5	2		1			2	3	8	2	2	28
23	Córdoba																1			1
25	Cundinamarca														1		2			3
27	Chocó					1	4							1	4	3	7	1	1	22
41	Huila							1	2			1	3	1			1			9
50	Meta																3			3
52	Nariño	1	1				3	1	1				1			2	16			26
54	Norte de Santander	1															3			4
63	Quindío	1		1	2	2	3	9	9		1	1	2		1	3	22		2	59
66	Risaralda	106	40	85	67	58	108	214	115	34	100	160	108	121	122	325	300	120	135	2.318
68	Santander						1										3			4
70	Sucre																1			1
73	Tolima				1		2	4	3		1				1	2	12	1		27
76	Valle	4	3	5	5	1	13	18	11	1	4	7	3	4	9	28	44	7	8	175
80	Atlántico								2											2
81	Arauca								1								2			3
86	Putumayo			1				2							1	1	5			10
	Total	116	45	94	75	62	139	265	159	37	107	172	119	132	144	376	457	133	149	2.781
	Porcentaje de Inscritos que no Viven en el Departamento	8,62%	11,11%	9,57%	10,67%	6,45%	22,30%	19,25%	27,67%	8,11%	6,54%	6,98%	9,24%	8,33%	15,28%	13,56%	34,35%	9,77%	9,40%	16,65%

Los programas académicos con mayor número de inscritos y que provienen fuera del departamento de Risaralda son: Medicina, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica.

Convenciones: Programas Académicos

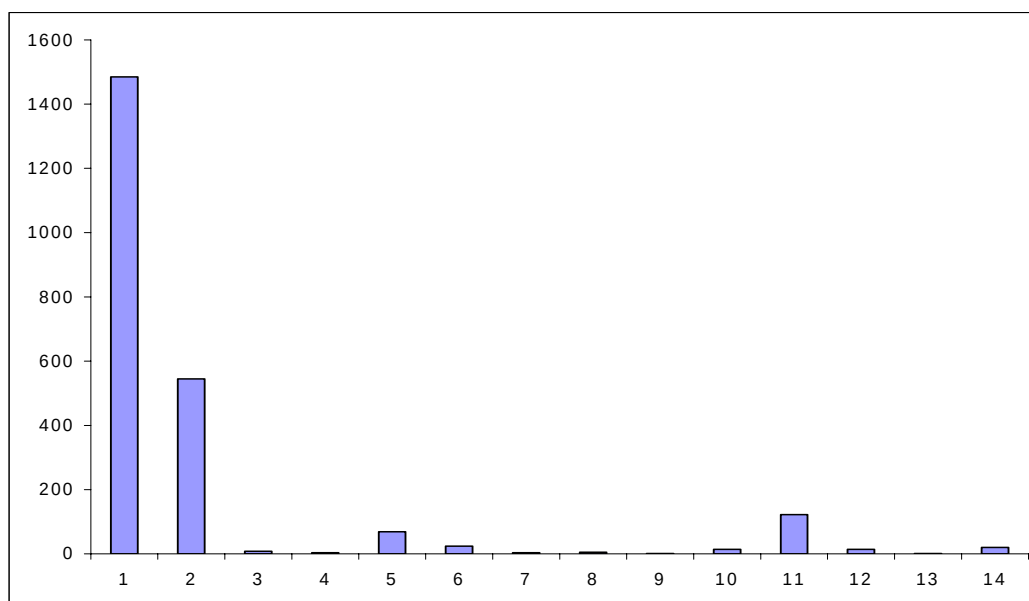
L.M:	Licenciatura en Música	T.E:	Tecnología Eléctrica
L.F:	Licenciatura en Filosofía	T.I:	Tecnología Industrial
L.A.V:	Licenciatura en Artes Visuales	T.M:	Tecnología Mecánica
L.M.F:	Licenciatura en Matemáticas y Física	T.Q:	Tecnología Química
L.E.L:	Licenciatura en Español y Literatura	A.M.A:	Administración del Medio Ambiente
I.E:	Ingeniería Eléctrica	I.S:	Ingeniería de Sistemas
I.I:	Ingeniería Industrial	MD:	Medicina
I.M:	Ingeniería Mecánica	C.D.R:	Ciencias del Deporte y la Recreación
L.E.D:	Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	L.P.I:	Licenciatura en Pedagogía Infantil

**Demanda de Ingreso para el Departamento de Risaralda por Municipios
Único Semestre - Año 2002**

Municipio	Estudiantes
Pereira	1.485
Dosquebradas	545
Guática	8
La Celia	4
La Virginia	69
Marcella	24
Apia	4
Mistrató	5
Pueblo Rico	1
Quinchia	14
Santa Rosa de Cabal	122
Santuario	14
Balboa	1
Belén de Umbría	20
Total	2.316

El 87% de inscritos en el año 2002 del departamento de Risaralda, proviene de Pereira y Dosquebradas, el resto de los municipios conforman el 13% restante.

**Demanda de Ingreso para el Departamento de Risaralda
Año 2002**



Convenciones: Gráfico

1. Pereira
2. Dosquebradas
3. Guática
4. La Celia
5. La Virginia
6. Marcella
7. Apia
8. Mistrató
9. Pueblo Rico
10. Quinchia
11. Santa Rosa de Cabal
12. Santuario
13. Balboa
14. Belén de Umbría

**Demanda de Ingreso para el Departamento de Risaralda por Municipio y Programa
Año 2002**

Municipio	L.M	L.F	L.A.V	L.M.F	L.E.L	I.E	I.I	I.M	L.E.D	T.E	T.I	T.M	T.Q	A.M.A	I.S	MD	C.D.R	L.P.I	Total
Apia										1					2	1			4
Balboa														1					1
Belén de Umbría			1			1	3	2			2		2	1	2	4	1	1	20
Dosquebradas	34	3	21	15	8	25	51	27	10	24	33	28	36	21	83	66	34	26	545
Guática								1						1	3	1	2		8
La Celia			1								1					1		1	4
La Virginia			1		2	4	5	5	1	4	4	6	3	5	9	9	5	6	69
Marsella	3	1				1	2				2	1		2	1	7	2	2	24
Mistrató			1			1						1			1		1		5
Pereira	62	33	54	46	45	71	134	70	22	67	112	65	71	81	196	192	70	94	1.485
Pueblo Rico								1											1
Quinchía		1					1	2					1	5	1	1		2	14
Santa Rosa de Cabal	7	2	4	6	1	5	17	7	1	4	4	7	7	4	22	17	4	3	122
Santuario					2		1				2		1	1	5	1	1		14
Total	106	40	83	67	58	108	214	115	34	100	160	108	121	122	325	300	120	135	2.316

Convenciones: Programas Académicos

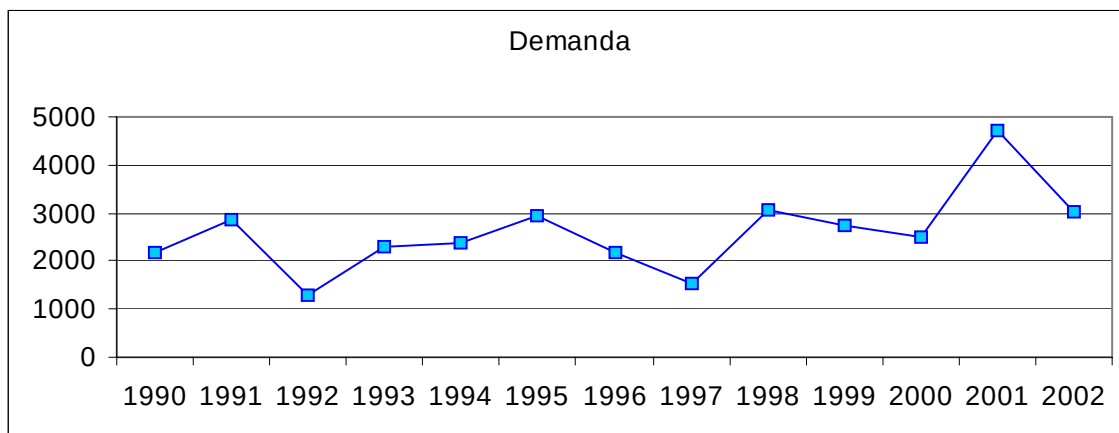
L.M:	Licenciatura en Música	T.E:	Tecnología Eléctrica
L.F:	Licenciatura en Filosofía	T.I:	Tecnología Industrial
L.A.V:	Licenciatura en Artes Visuales	T.M:	Tecnología Mecánica
L.M.F:	Licenciatura en Matemáticas y Física	T.Q:	Tecnología Química
L.E.L:	Licenciatura en Español y Literatura	A.M.A:	Administración del Medio Ambiente
I.E:	Ingeniería Eléctrica	I.S:	Ingeniería de Sistemas
I.I:	Ingeniería Industrial	MD:	Medicina
I.M:	Ingeniería Mecánica	C.D.R:	Ciencias del Deporte y la Recreación
L.E.D:	Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	L.P.I:	Licenciatura en Pedagogía Infantil

Tendencia de la Demanda de Ingreso a la U.T.P por Programa Académico 1993 – 2002

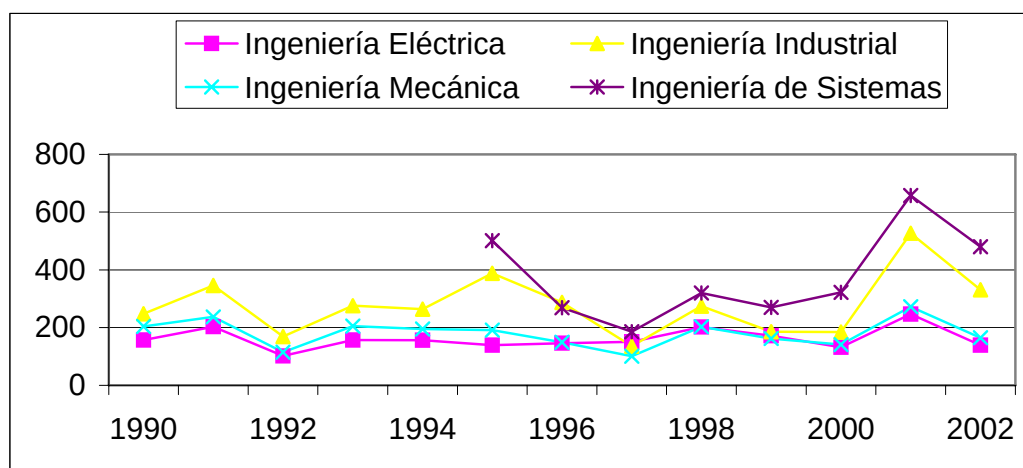
Programa Académico	1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
Licenciatura en Música	19		22		14		24	0	34	26	0	60	0	46	0	87	0		116
Licenciatura en Artes Plásticas	9		21		28		21	0	19	20	0	27	0	40	0	0	0		
Licenciatura Filosofía	3	9		16	13		19	0	16	15	0	32	0	33	0	13	0		45
Licenciatura en Artes Visuales																49	0		94
Licenciatura en Matemáticas Y Física	37	18	32				11	17	46	70	52	75	63	59	0	55	66		75
Licenciatura en Español Y Literatura																102	48		62
Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual	58	24	31	15	24	23	35	20	35	62	53	71	67	53	0	0	0		
Ingeniería Eléctrica	72	85	101	55	69	70	97	49	151	118	84	92	80	63	69	157	90		139
Ingeniería Industrial	124	152	182	82	198	190	123	64	136	180	94	111	75	87	98	335	192		331
Ingeniería Mecánica	88	117	126	69	116	75	82	67	101	129	74	95	67	72	69	154	118		165
Licenciatura en Áreas Técnicas							38	34	39	0	0		0	0	0	0	0		
Licenciatura en Ciencias Sociales	25	15	11				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario					22	18	28	14	29	36	20	24	34	34	0	35	28		37
Tecnología Eléctrica	78	60	95	55	81	59	84	39	85	142	110	132	106	71	90	91	96		107
Tecnología Industrial	113	115	183	131	149	127	165	102	126	196	152	127	90	113	131	177	150		187
Tecnología Mecánica	83	73	79	57	70	63	76	43	81	115	73	95	93	82	83	66	111		120
Tecnología Química	66	63	76	45	94	68	70	39	105	100	91	88	79	74	100	114	95		134
Administración del Medio Ambiente	122	106	189	122	200	140	140	86	131	108	90	100	65	82	105	223	115		144
Ingeniería en Sistemas y Computación					338	163	176	93	186	212	108	151	119	142	180	424	233		480
Medicina	193	262	256	201	251	191	125	112	156	234	162	181	141	130	293	506	420		507
Ciencias del Deporte y la Recreación	65	41	76	61	50	41	45	42	67	71	37	76	62	42	64	100	81		133
Licenciatura en Pedagogía Infantil										0	29		54	0	0	92	101		149
Total	1.155	1.140	1.480	909	1.717	1.228	1.359	821	1.543	1.834	1.229	1.537	1.195	1.223	1.282	2.780	1.944		3.025
Total Anual	2.295		2.389		2.945		2.180		1.543		3.063		2.732		2.505		4.724		3.025
Comportamiento de la demanda	76,40%		4,10%		23,27%		-25,98%		-29,2%		98,51%		-10,81%		-8,31%		88,58%		-35,9%

La tasa de demanda anual disminuyó en un 36% para el año 2002, porque se abrieron inscripciones para un solo semestre. Comparando el número de inscritos con respecto al primer semestre de 2001 se presenta un crecimiento del 9%.

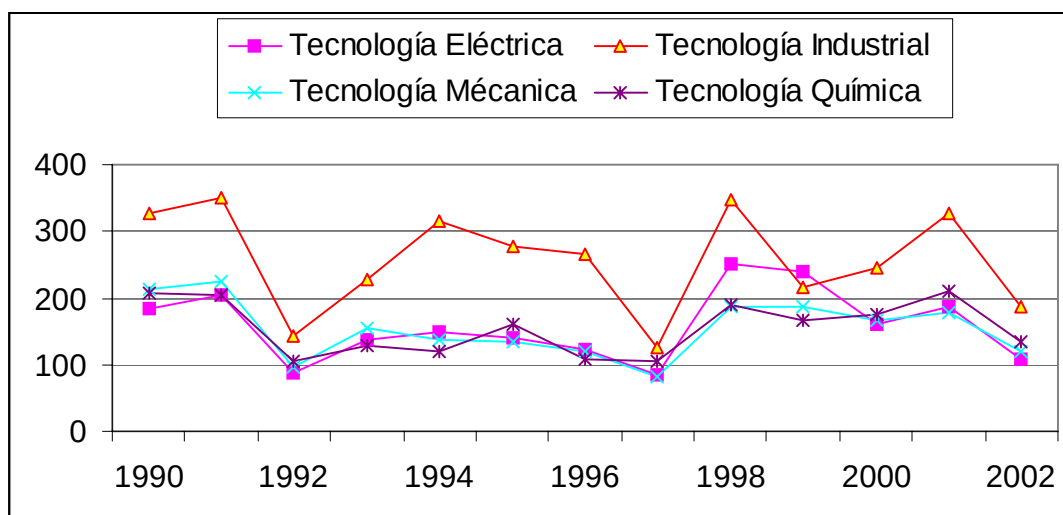
Tendencias de la Demanda de Ingreso a la U.T.P por Programa 1990 - 2002



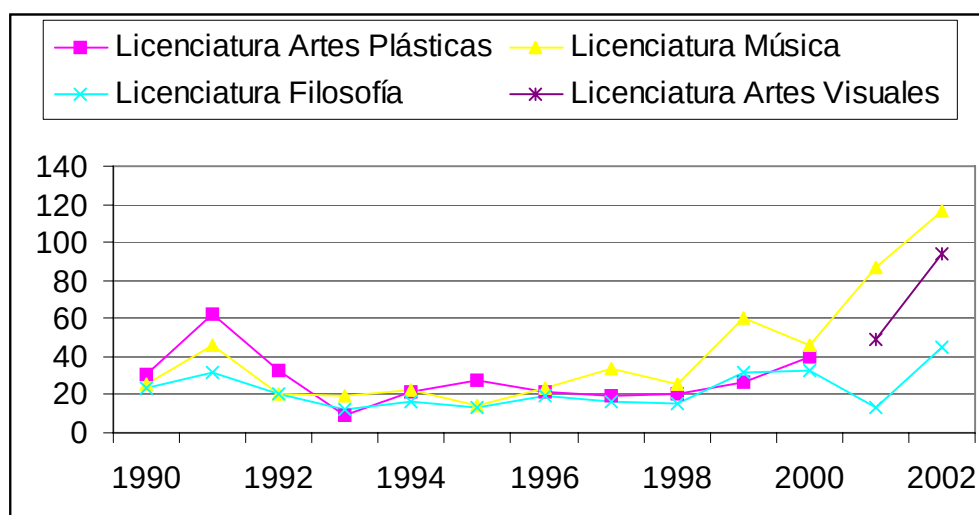
Tendencias de la Demanda de Ingreso por Programa Gráfico Comparativo (Ingenierías)



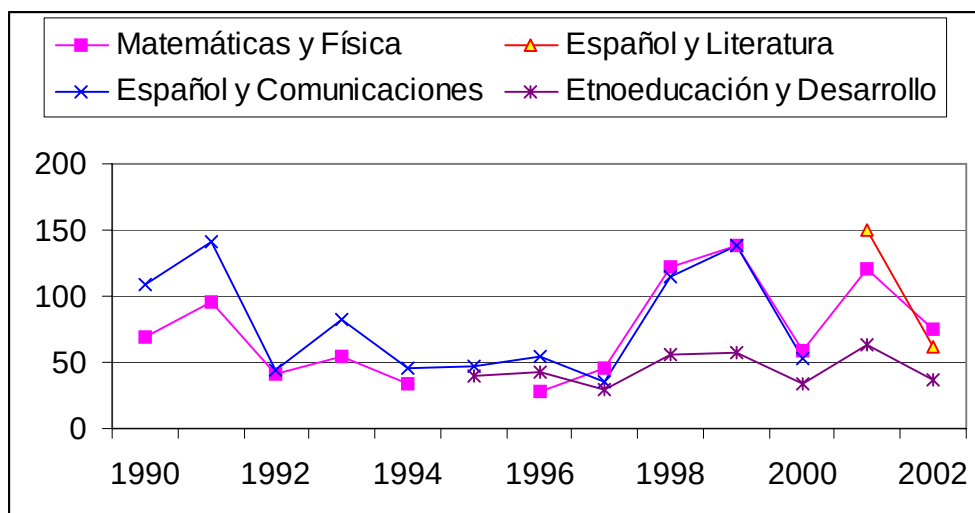
**Tendencias de la Demanda de Ingreso por Programa
Gráfico Comparativo (Tecnologías)**



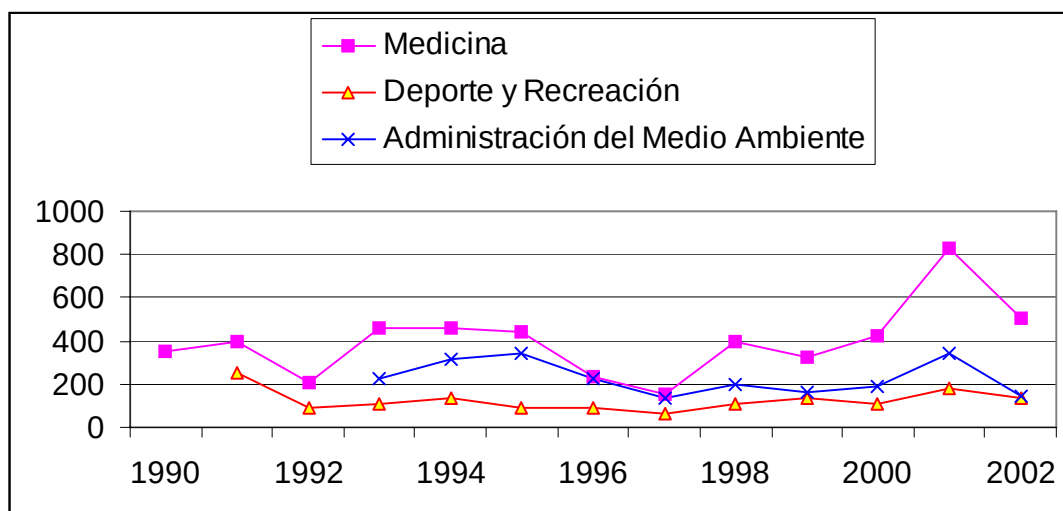
**Tendencias de la Demanda de Ingreso por Programa
Gráfico Comparativo (Licenciaturas)**



**Tendencias de la Demanda de Ingreso por Programa
Gráfico Comparativo (Licenciaturas)**



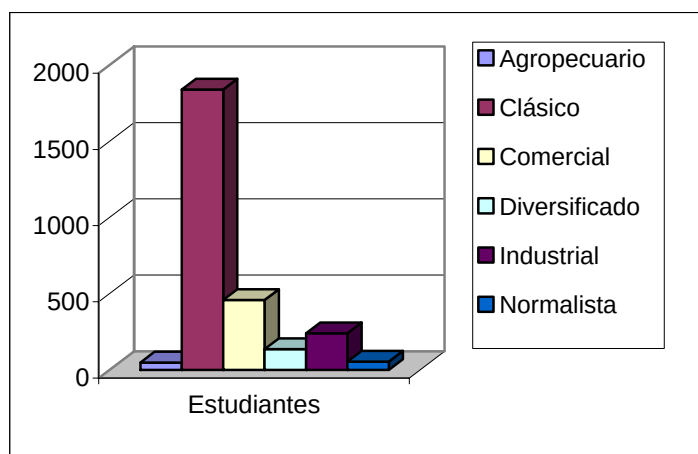
**Tendencias de la Demanda de Ingreso por Programa
Gráfico Comparativo**



Tendencias de la Demanda de Ingreso a la UTP por Tipo de Bachillerato (Pereira) Año 2002

Tipo de Bachiller	Estudiantes
Agropecuario	49
Clásico	1840
Comercial	459
Diversificado	137
Industrial	241
Normalista	55
Total	2781

Gráfico Comparativo – Demanda de Ingreso a la UTP por Tipo de Bachillerato (Pereira) Año 2002

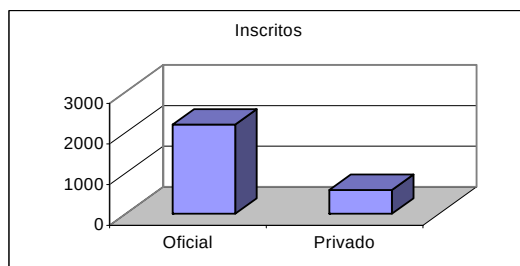


El 66% de los estudiantes inscritos proviene de bachillerato clásico

Tipo de Colegio

Colegio	Inscritos
Oficial	2196
Privado	585
Total	2781

Gráfico Comparativo – Tipo de Colegio



El 79% de inscritos proviene de colegio oficial.

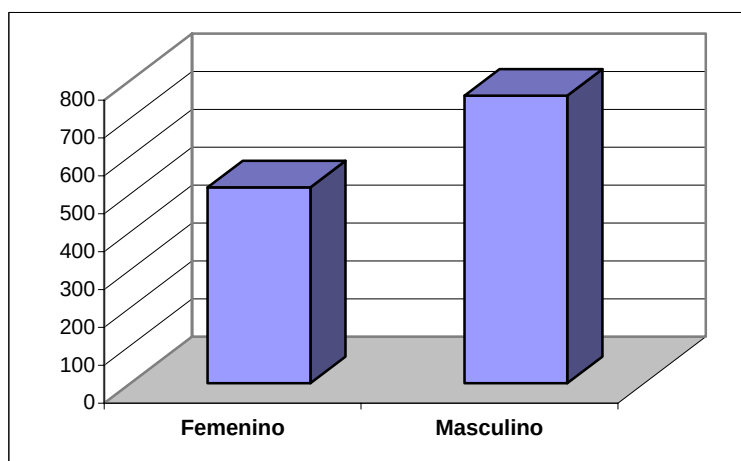
Admitidos por Programa Académico y Género Año 2002

Programa Académico	I Semestre		
	F	M	Total
Licenciatura en Música	24	78	102
Licenciatura Filosofía	19	22	41
Licenciatura en Artes Visuales	46	45	91
Licenciatura en Matemáticas Y Física	21	34	55
Licenciatura en Español Y Literatura	33	22	55
Ingeniería Eléctrica	12	66	78
Ingeniería Industrial	29	50	79
Ingeniería Mecánica	7	71	78
Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	22	15	37
Tecnología Eléctrica	11	60	71
Tecnología Industrial	41	31	72
Tecnología Mecánica	5	69	74
Tecnología Química	46	25	71
Administración del Medio Ambiente	35	42	77
Ingeniería en Sistemas y Computación	21	53	74
Medicina	23	29	52
Ciencias del Deporte y la Recreación	23	44	67
Licenciatura en Pedagogía Infantil	99	3	102
Total	517	759	1.276

Fuente: Base de datos Registro y Control Académico (9-agost/2001 – 31-oct/2001)

El 59.5% de los estudiantes admitidos es de género masculino y el 40.5% es femenino.

Gráfico Comparativo – Admitidos Según Género Año 2002



Admitidos Según Región de Procedencia Año 2002

Región	Subregión	I Semestre		
		No.	Total	Porcentaje
Costa Atlántica	Atlántico	2	3	0,24%
	Bolívar			
	Cesár			
	Córdoba			
	La Guajira			
	Magdalena			
	San Andrés			
	Sucre	1		
Occidente	Antioquia	1	116	9,09%
	Caldas	21		
	Cauca	11		
	Chocó	12		
	Nariño	4		
	Quindío	21		
	Valle	46		
Centro - Oriente	Boyacá		7	0,55%
	Cundinamarca	1		
	Norte de Santander	2		
	Santander	1		
	Arauca			
	Casanare			
	Bogotá	3		
Sur	Huila	4	18	1,41%
	Meta			
	Putumayo	3		
	Caquetá	2		
	Tolima	9		
	Amazonas			
Risaralda	Risaralda	1.132	1.132	88,71%
Total		1.276	1.276	100,00%

Fuente: Base de datos Registro y Control Académico (9-Agost/2001 – 31-oct/2001)

Resumen

Región	I Semestre
Risaralda	1.132
Occidente	116
Centro - Este	7
Sur	18
Costa Atlántica	3
Total	1.276

El 88.7% de los admitidos proviene del departamento de Risaralda, seguido de la región occidente con el 9% de los admitidos.

**Promedios ICFES de Estudiantes Admitidos Según Estrato Socio - Económico
Año 2002**

Estrato Socioeconómico	Antiguo ICFES						Nuevo ICFES					
	No. Hombres	Promedio ICFES	No. Mujeres	Promedio ICFES	Total	Promedio Total	No. Hombres	Promedio ICFES	No. Mujeres	Promedio ICFES	Total	Promedio Total
1. Bajo - Bajo	19	289,70	10	285,60	29	287,90	62	47,20	43	46,30	105	46,80
2. Bajo	61	296,90	23	273,90	84	290,60	196	48,10	174	46,30	370	47,30
3. Medio - Bajo	60	293,60	32	287,60	92	291,50	229	49,20	153	47,40	382	48,50
4. Medio	17	315,70	9	281,80	26	303,90	75	50,30	55	48,60	130	49,60
5. Medio - Alto	1	306,00	0		1	300,00	27	51,70	12	49,40	39	51,00
6. Alto	3	298,30	1	279,00	4	293,50	9	50,70	5	49,00	14	50,10
Total	161	296,90	75	282,20	236	292,20	598	48,90	442	47,10	1.040	48,10

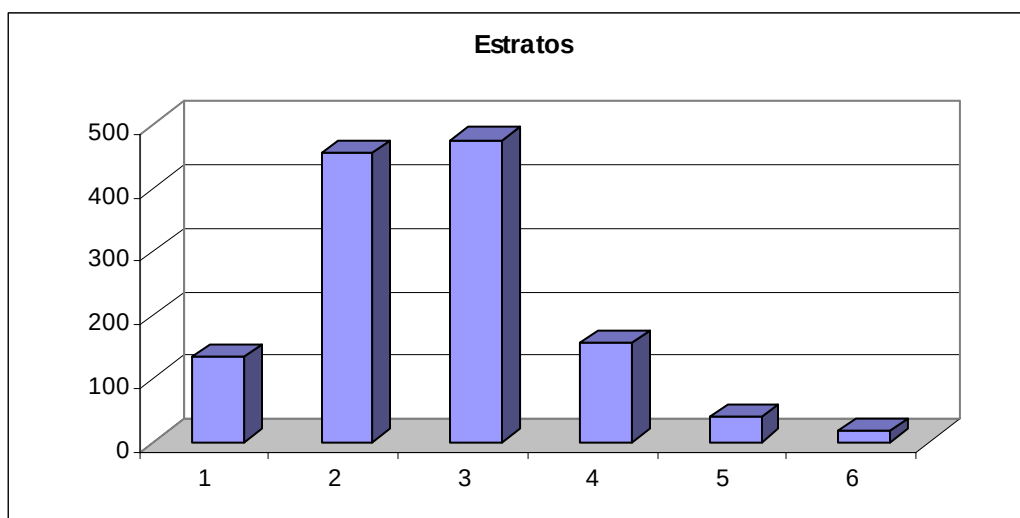
Se observan puntajes promedios ICFES más altos para los estudiantes de estrato medio y medio alto. Igualmente, se observa que el puntaje ICFES de los hombres es ligeramente superior al de las mujeres.

Estudiantes Admitidos según Programa y Estrato Año 2002

Programa Académico	Primer Semestre						Total
	1	2	3	4	5	6	
Licenciatura en Música	15	34	39	9	2	3	102
Licenciatura Filosofía	6	13	14	7	1	0	41
Licenciatura en Artes Visuales	9	34	31	13	4	0	91
Licenciatura en Matemáticas Y Física	10	24	17	3	1	0	55
Licenciatura en Español Y Literatura	14	21	16	3	1	0	55
Ingeniería Eléctrica	11	15	28	17	5	2	78
Ingeniería Industrial	2	23	31	14	6	3	79
Ingeniería Mecánica	7	28	27	11	3	2	78
Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	6	17	14	0	0	0	37
Tecnología Eléctrica	4	20	41	5	1	0	71
Tecnología Industrial	3	34	29	4	2	0	72
Tecnología Mecánica	7	31	21	14	0	1	74
Tecnología Química	4	28	29	8	1	1	71
Administración del Medio Ambiente	11	30	21	9	4	2	77
Ingeniería en Sistemas y Computación	7	21	29	11	5	1	74
Medicina	3	12	23	10	3	1	52
Ciencias del Deporte y la Recreación	5	23	32	5	1	1	67
Licenciatura en Pedagogía Infantil	10	46	32	13	0	1	102
Total	134	454	474	156	40	18	1.276

El 73% de los estudiantes admitidos provienen de los estratos II y III

Estudiantes Admitidos por Estrato Año 2002



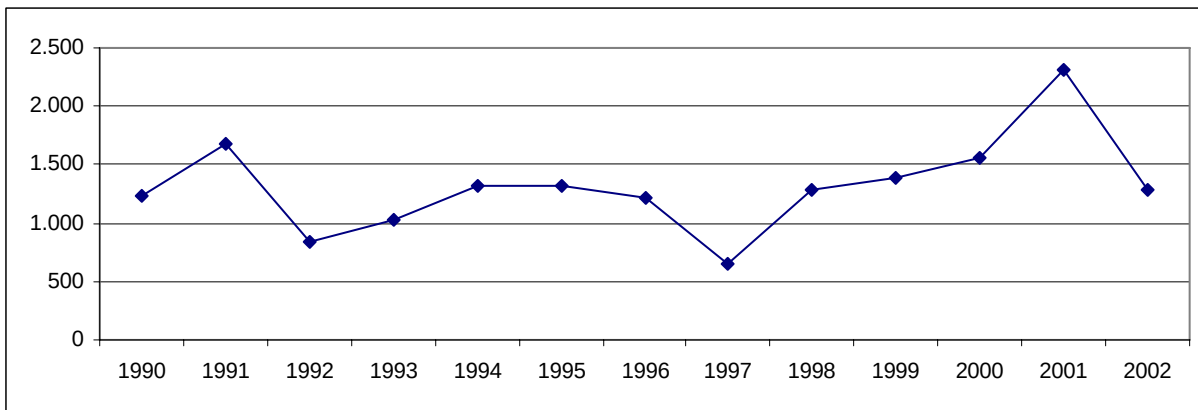
Tendencia de los Estudiantes Admitidos por Programa Período 1992 – 2002

	1992	1993		1994		1995		1996		1997	1998		1999		2000		2001		2002
Programa Académico	I	I	II	I	II	I	II	I	II	I	I	II	I	II	I	II	I	II	I
Licenciatura en Música	20	16	0	22	0	14	0	24	0	34	26	0	44	0	46	0	86		102
Licenciatura en Artes Plásticas	33	8	0	21	0	28	0	21	0	19	20	0	27	0	27				
Licenciatura Filosofía	20	0	10	0	16	13	0	19	0	16	15	0	32	0	19	0	13		41
Licenciatura en Artes Visuales																	49		91
Licenciatura en Matemáticas Y Física	41	14	15	32	0	0	0	11	17	35	40	41	40	40	57	0	55	66	55
Licenciatura en Español Y Literatura																	101	45	55
Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual	44	35	18	31	15	24	23	35	20	35	42	40	41	40	52				
Ingeniería Eléctrica	69	49	44	70	55	66	62	60	49	53	52	54	52	50	56	66	73	85	78
Ingeniería Industrial	80	58	45	66	59	44	43	49	36	38	39	34	51	46	55	70	90	84	79
Ingeniería Mecánica	69	49	48	65	60	65	56	48	45	43	54	51	54	52	63	66	77	88	78
Licenciatura en Áreas Técnicas								38	34	39									
Licenciatura en Ciencias Sociales	32	14	12	1															
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario						22	18	28	1	29	36	20	24	34	31	0	34	28	37
Tecnología Eléctrica	76	43	44	63	55	67	56	42	39	40	52	52	52	50	54	68	70	78	71
Tecnología Industrial	88	48	50	67	57	66	57	46	45	41	43	47	43	40	50	57	72	76	72
Tecnología Mecánica	71	38	49	63	57	68	52	44	43	40	40	48	41	46	57	70	65	79	74
Tecnología Química	62	35	44	54	45	61	46	45	39	41	41	41	42	42	54	67	75	82	71
Administración del Medio Ambiente		49	47	62	50	57	54	52	34	42	46	44	44	42	51	60	75	83	77
Ingeniería en Sistemas y Computación						55	58	61	59	54	56	53	53	56	71	77	82	68	74
Medicina	68	40	39	61	51	32	40	30	32	32	35	36	42	41	46	65	62	35	52
Ciencias del Deporte y la Recreación	68	34	40	68	54	31	37	33	36	27	31	34	37	41	35	63	70	79	67
Licenciatura en Pedagogía Infantil												22		40	0	0	91	99	102
Ingeniería Física																			
Administración Industrial																			
Química Industrial																			
Total	841	530	505	746	574	713	602	686	529	658	668	617	719	660	824	729	1.240	1.075	1.276
Total Anual	841	1.035		1.320		1.315		1.215		658	1.285		1.379		1.553		2.315		1.276
Comportamiento de la tasa de admisión		23%		28%		0%		-8%		-46%	95%		7%		13%		49%		45%

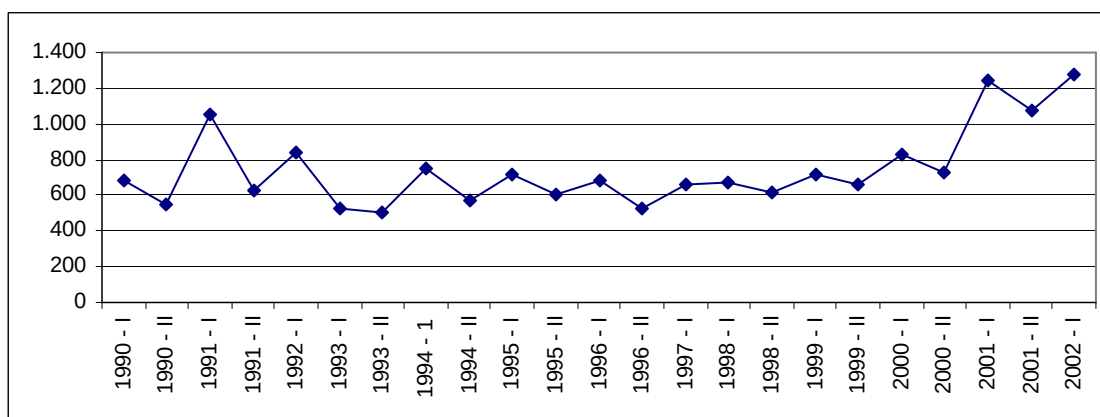
Fuente: División de Sistemas, Boletines Estadísticos, Base de datos Centro de Registro y Control Académico

La tasa de admisión tiene un marcado crecimiento a partir del año 1999. En los años anteriores ha fluctuado notablemente. Se observa un ligero decrecimiento en el año 2002, debido a que solo se realizó un semestre académico.

Gráfico Comparativo
Tendencia de los Estudiantes Admitidos en la U.T.P (Anual)
1990 - 2002



Tendencia de los Estudiantes Admitidos en la U.T.P (Semestral)
1990 - 2002

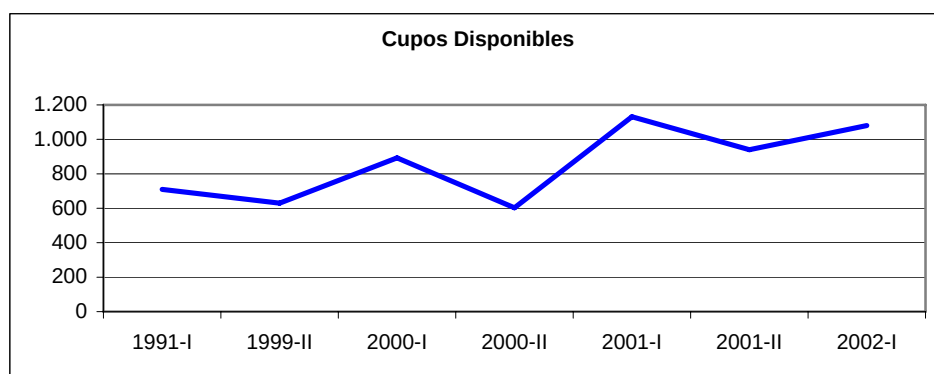


Cupos Disponibles Período 1999 – 2002

Programa Académico	1999		2000		2001		2002
	I	II	I	II	I	II	I
Licenciatura en Música	40	0	48	0	86	-	60
Licenciatura en Filosofía	40	0	48	0	60	-	60
Licenciatura en Artes Visuales	40	0	48	0	50	-	60
Licenciatura en Matemáticas y Física	40	40	60	0	60	60	60
Licenciatura en Español y Literatura	40	40	54	0	90	70	60
Ingeniería Eléctrica	50	50	60	60	60	65	65
Ingeniería Industrial	40	40	48	48	60	65	65
Ingeniería Mecánica	50	50	60	60	60	65	65
Licenciatura en Áreas Técnicas	0	0	0	0	-	-	-
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	40	40	54	0	60	60	60
Tecnología Eléctrica	50	50	60	60	60	60	60
Tecnología Industrial	40	40	50	50	60	60	60
Tecnología Mecánica	40	40	60	60	60	60	60
tecnología Química	40	40	50	60	60	60	60
Administración del Medio Ambiente	40	40	48	50	60	65	65
Ingeniería de sistemas	50	50	65	65	65	65	65
Medicina	35	35	38	40	40	40	40
Ciencias del Deporte y la Recreación	35	35	42	50	50	55	55
Licenciatura en Pedagogía Infantil	0	40	0	0	90	90	60
Total	710	630	893	603	1.131	940	1.080

Los cupos, por regla general, son los relacionados en la tabla. En la Universidad Tecnológica de Pereira, existe una reglamentación para los estudiantes admitidos por mecanismos de excepción que corresponde a 11 cupos adicionales para cada programa académico.

**Gráfico – Cupos Disponibles
Período 1999 - 2002**



**Admisión por Minorías
Período 2000 - 2002**

Régimen Especial	Número de Admitidos por Excepción				
	2000 – I	2000 – II	2001 – I	2001 – II	2002 – I
Deportistas de alto rendimiento	5	1	3	1	1
Minorías étnicas	0	7	7	11	12
Reinsertados	0	0	1	0	0
Desplazados por la violencia	0	1	3	3	3
Indígenas	0	7	5	4	6
Total	5	16	19	19	22

A partir del año 2000 la Universidad Tecnológica, reglamentó la admisión para minorías, ofreciendo 5 cupos por programa académico.

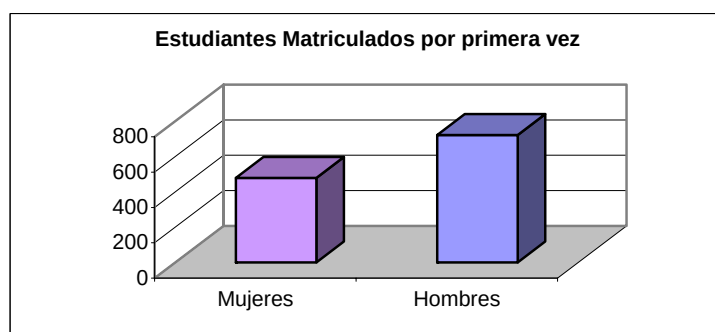
El número de estudiantes admitidos aumentó en 34% del año 2000 al año 2002.

**Estudiantes Matriculados por Primera Vez por
Programa Académico y Género
Año 2002**

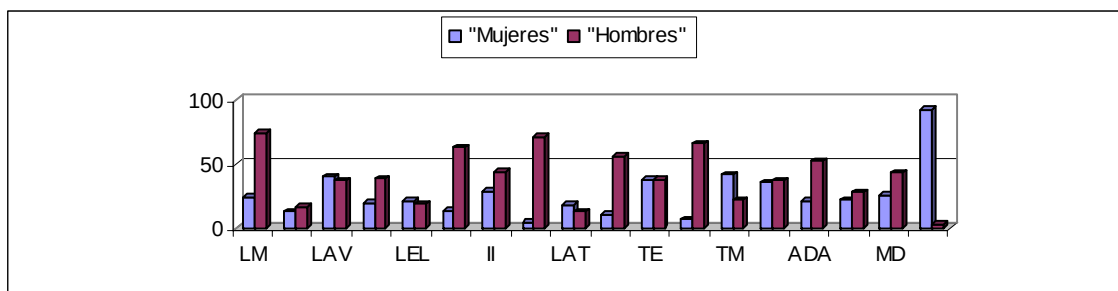
Programa	F	M	Total
Lic. Música	24	74	98
Lic. Filosofía	13	17	30
Lic. Artes Visuales	40	37	77
Lic. Matemáticas y Física	30	39	59
Lic. Español y Literatura	21	19	40
Ingeniería Eléctrica	14	63	77
Ingeniería Industrial	29	44	73
Ingeniería Mecánica	5	71	76
Lic. Áreas Técnicas			0
Lic. Etnoeducación y Desarrollo	18	13	31
Tecnología Eléctrica	11	56	67
Tecnología Industrial	38	38	76
Tecnología Mecánica	7	66	73
Tecnología Química	42	22	64
Admon. Medio Ambiente	36	37	73
Ingeniería de Sistemas	21	52	73
Medicina	22	28	50
Deporte y Recreación	26	43	69
Lic. Pedagogía Infantil	92	3	95
Total	479	722	1201

Para el único semestre de 2002, el número de matriculados de género masculino es mayor que el femenino (60.1% hombres y 39.9% mujeres).

**Gráfico Comparativo
Estudiantes Matriculados por Primera Vez
Año 2002**



**Estudiantes Matriculados por Primera Vez por
Programa Académico y Género
Año 2002**



Convenciones:

LM:	Licenciatura en Música	LED:	Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo
LF:	Licenciatura en Filosofía	TE:	Tecnología Eléctrica
LAV:	Licenciatura Artes Visuales	TI:	Tecnología Industrial
LMF:	Licenciatura Matemáticas y Física	TM:	Tecnología Mecánica
LEL:	Licenciatura en Español y Literatura	TQ:	Tecnología Química
LEC:	Licenciatura en Español y Comunicaciones	AMA:	Administración del Medio Ambiente
IE:	Ingeniería Eléctrica	IS:	Ingeniería de Sistemas
II:	Ingeniería Industrial	MD:	Medicina
IM:	Ingeniería Mecánica	CDR:	Ciencias del Deportes y la Recreación
LAT:	Licenciatura en Áreas Técnicas	LPI:	Licenciatura en Pedagogía Infantil

**Cuadro Comparativo de la demanda y Matrícula a nivel Departamental
Año 2002**

Región	Subregión	Inscritos			Matriculados		
		No.	Total	Porcentaje	No.	Total	Porcentaje
Costa Atlántica	Atlántico	2	5	0,18%	1	2	0,17%
	Bolívar	1					
	Cesár						
	Córdoba	1					
	La Guajira						
	Magdalena						
	San Andrés						
	Sucre	1			1		
Occidente	Antioquia	7	380	13,66%	2	103	8,58%
	Caldas	63			17		
	Cauca	28			10		
	Chocó	22			12		
	Nariño	26			4		
	Quindío	59			17		
	Valle	175			41		
Centro - Oriente	Boyacá		23	0,83%		2	0,17%
	Cundinamarca	3					
	Norte de Santander	4			1		
	Santander	4					
	Arauca	3					
	Casanare						
	Bogotá	9			1		
Sur	Huila	9	55	1,98%	4	17	1,42%
	Meta	3					
	Putumayo	10			4		
	Caquetá	6			1		
	Tolima	27			8		
	Amazonas						
Risaralda	Risaralda	2318	2318	83,35%	1077	1077	89,68%
Total		2781	2781	100,00%	1201	1201	100,00%

Para el único semestre del año 2002, del total de inscritos se matriculó el 43%.

Fuente de información: Base de Datos del Centro de Registro y Control Académico

Resumen Matriculados

Región	Estudiantes
Risaralda	1.077
Occidente	103
Centro - Oriente	2
Sur	17
Costa Atlántica	2
Total	1.201

El 90% de los estudiantes matriculados por primera vez en el año 2003 proviene de Risaralda.

**Resumen de Estudiantes Inscritos, Admitidos y Matriculados
Por Programa Académico - Año 2002**

Programa	Inscritos	Admitidos	Matriculados
Lic. Música	116	102	98
Lic. Filosofía	45	41	30
Lic. Artes Visuales	94	91	77
Lic. Matemáticas y Física	75	55	59
Lic. Español y Literatura	62	55	40
Ingeniería Eléctrica	139	78	77
Ingeniería Industrial	265	79	73
Ingeniería Mecánica	159	78	76
Lic. Etnoeducación y Desarrollo	37	37	31
Tecnología Eléctrica	107	71	67
Tecnología Industrial	172	72	76
Tecnología Mecánica	119	74	73
Tecnología Química	132	71	64
Administración de Medio Ambiente	144	77	73
Ingeniería de Sistemas	376	74	73
Medicina	457	52	50
Deporte y Recreación	133	67	69
Lic. Pedagogía Infantil	149	102	95
Total	2.781	1.276	1.201

El 94% de los estudiantes admitidos se matriculó. La Universidad cubrió el 43% de la inscripción.

Indicadores de Cobertura

- Admitidos / Inscritos = 45.8%
- Matriculados / Inscritos = 43.1%
- Matriculados / Admitidos = 94.1%

**Promedios en los Puntajes de las Pruebas ICFES de los
Estudiantes Matriculados por Primera Vez por Programa Académico
Año 2002**

Programa Académico	Unico Semestre					
	Prom. Nuevo ICFES	S	CV %	Prom. Anti ICFES	S	CV %
Lic. Música	45.7	2.4	0.052	286.1	24.7	0.086
Lic. Filosofía	46.7	2.9	0.062	289.0	29.0	0.100
Lic. Artes Visuales	41.0	3.1	0.075	281.6	25.2	0.089
Lic. Mat. Física	45.0	7.6	0.168	280.8	20.7	0.073
Lic. Español y Literatura	45.3	3.5	0.077	287.5	25.4	0.088
Ing. Eléctrica	50.3	4.1	0.081	303.0	26.6	0.087
Ing. Industrial	52.2	3.5	0.067	311.1	35.5	0.114
Ing. Mecánica	50.7	4.0	0.078	320.4	14.6	0.045
Etnoeducac y Desarrollo	46.3	5.2	0.112	279.	19.6	0.070
Tec. Eléctrica	46.8	2.5	0.053	290.1	13.6	0.046
Tec. Industrial	47.3	2.0	0.042	309.1	16.7	0.054
Tec. Mecánica	46.2	1.9	0.041	296.4	19.9	0.003
Tec. Química	48.5	2.6	0.053	286.4	6.3	0.021
Admon Medio Ambiente	47.0	2.4	0.051	313.5	21.3	0.067
Ing. Sistemas	52.7	4.1	0.077	335.0	2.8	0.008
Medicina	56.6	4.0	0.070	-	-	-
Deportes y Recreación	47.1	2.5	0.053	287.5	25.5	0.088
Lic. Pedagogía infantil	44.9	2.6	0.057	267.6	18.9	0.070
Total	47.9	4.8	0.100	291.8	25.7	0.088

Fuente de información: Base de Datos del Centro de Registro y Control Académico

Los programas que matricularon estudiantes con los más altos promedios ICFES en el año 2002 son: Medicina, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Industrial.

Los programas donde se matricularon estudiantes con menores promedios de puntaje ICFES son: Licenciatura en Artes Visuales y Licenciatura en Pedagogía Infantil.

**Promedios en los Puntajes de las Pruebas ICFES de los
Estudiantes Matriculados por Primera Vez según Región de Procedencia
Año 2002**

Región	Subregión	Semestre			Semestre		
		Estudiantes	Promedio ICFES Antiguo	Promedio Regional	Estudiantes	Promedio ICFES Nuevo	Promedio Regional
Costa Atlántica	Atlántico	1	47,91	52,08			
	Bolívar						
	Cesár						
	Córdoba						
	La Guajira						
	Magdalena						
	San Andrés						
	Sucre	1	56,24				
Occidente	Antioquia	2	49,67	47,56			284,54
	Caldas	12	50,92		5	280,80	
	Cauca	10	43,18				
	Chocó	10	45,65		2	249,50	
	Nariño	4	45,68				
	Quindío	14	50,17		3	319,67	
	Valle	31	47,68		10	288,20	
Centro - Oriente	Boyacá			48,10			285,00
	Cundinamarca						
	Norte de Santander	1	48,10				
	Santander						
	Arauca						
	Casanare						
	Bogotá				1	285,00	
Sur	Huila	3	47,99	50,78	1	300,00	321,00
	Meta						
	Putumayo	4	48,67				
	Caquetá	1	53,56				
	Tolima	7	52,90		1	342,00	
	Amazonas						
Risaralda	Risaralda	896	47,89		181	292,28	292,28
Total		997	49,08	49,63	204	294,68	295,71

Los estudiantes matriculados con mayor puntaje ICFES son de la región Costa Atlántica (aunque sólo hubo 2 estudiantes matriculados).

**Estudiantes Matriculados por Primera Vez por
Tipo de Bachillerato y Programa
Año 2002**

Programa	Agro.	Clás.	Com.	Div.	Ind.	Nor.	Total
Lic. Música	1	71	9	7	9	1	98
Lic. Filosofía	0	23	4	1	2	0	30
Lic. Artes Visuales	0	58	9	3	6	1	77
Lic. Matemáticas y Física	2	36	9	3	7	2	59
Lic. Español y Literatura	1	28	4	1	4	2	40
Ingeniería Eléctrica	2	49	9	2	13	2	77
Ingeniería Industrial	1	49	13	3	6	1	73
Ingeniería Mecánica	2	49	5	3	16	1	76
Lic. Etnoeducación y Desarrollo	0	23	3	3	0	2	31
Tecnología Eléctrica	0	43	8	2	14	0	67
Tecnología Industrial	2	48	19	4	3	0	76
Tecnología Mecánica	1	56	5	3	8	0	73
Tecnología Química	1	42	13	4	3	1	64
Admon. Medio Ambiente	3	50	10	5	4	1	73
Ingeniería de Sistemas	0	49	10	6	6	2	73
Medicina	1	37	5	6	0	1	50
Deporte y Recreación	0	48	11	6	3	1	69
Lic. Pedagogía Infantil	1	62	21	7	4	0	95
Total	18	821	167	69	108	18	1201

El 68% de los estudiantes matriculados provienen de bachillerato clásico y el 14% del bachillerato comercial.

Convenciones:

Agro: Bachiller Agropecuario
Clás: Bachiller Clásico
Com: Bachiller Comercial

Div: Bachiller Diversificado
Ind: Bachiller Industrial
Nor: Bachiller Normal

Cuadro Comparativo para el Tipo de Bachillerato

Estudiantes	Agro.	Clás.	Com.	Div.	Ind.	Nor.	No De.	Total
Inscritos	49	1834	459	137	241	55	6	2781
Admitidos	27	994	211	79	126	20	2	1459
Matriculados	18	819	167	69	108	18	2	1201

De acuerdo con el tipo de bachillerato, el mayor porcentaje de admisión frente a la inscripción corresponde al bachillerato diversificado, seguido del agrícola y posteriormente el clásico.

**Estudiantes Matriculados Por primera Vez
Según el Tipo de Colegio y Programa
Año 2002**

Programa	Privado	Público	Total
Licenciatura en Música	7	91	98
Licenciatura en Filosofía	2	28	30
Licenciatura en Artes Visuales	8	69	77
Licenciatura en Matemáticas y Física	7	52	59
Licenciatura en Español y Literatura	3	37	40
Ingeniería Eléctrica	30	47	77
Ingeniería Industrial	29	44	73
Ingeniería Mecánica	26	50	76
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	2	29	31
Tecnología Eléctrica	3	64	67
Tecnología Industrial	10	66	76
Tecnología Mecánica	10	63	73
Tecnología Química	13	51	64
Administración del Medio Ambiente	9	64	73
Ingeniería de Sistemas	14	59	73
Medicina	17	33	50
Licenciatura en Deporte y Recreación	6	63	69
Licenciatura en Pedagogía Infantil	12	83	95
Total	208	993	1201

Para el único semestre de 2002 el 82.6% de los estudiantes matriculados por primera vez provienen de colegio público. Este comportamiento es el mismo para inscritos y admitidos.

**Cuadro Comparativo para el Tipo de Colegio y Programa
Año 2002**

Estudiantes	Privado	Público	Total
Inscritos	585	2.196	2.781
Admitidos	280	1.179	1.276
Matriculados	208	993	1.201

En cuanto a admisión por tipo de colegio, se observa que del colegio público se admite el 54% de la inscripción, mientras que del colegio privado la admisión es del 48%.

**Matriculados por Primera Vez Según Edad y Programa
Año 2002**

Programa	Estudiantes		Total
	16 - 25	>25	
Licenciatura en Música	96	2	98
Licenciatura en Filosofía	29	1	30
Licenciatura en Artes Visuales	71	6	77
Licenciatura en Matemáticas y Física	54	5	59
Licenciatura en Español y Literatura	31	9	40
Ingeniería Eléctrica	77	0	77
Ingeniería Industrial	73	0	73
Ingeniería Mecánica	74	2	76
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	21	10	31
Tecnología Electricidad	65	2	67
Tecnología Industrial	75	1	76
Tecnología Mecánica	70	3	73
Tecnología Química	62	2	64
Administración del Medio Ambiente	72	1	73
Ingeniería en Sistemas y Computación	72	1	73
Medicina	50		50
Licenciatura en Deporte y la Recreación	67	2	69
Licenciatura en Pedagogía Infantil	91	4	95
Total	1150	51	1201

Para el año 2002, el 96% de los estudiantes matriculados por primera vez tienen entre 16 y 25 años de edad.

El 69% de los estudiantes de primer ingreso tiene entre 16 hasta 19 años.

**Matriculados por Primera Vez por Programa Según
Estrato Socio - Económico
Año 2002**

Programa	Estrato Socio - Económico						Total
	1	2	3	4	5	6	
Licenciatura en Música	16	33	38	7	2	2	98
Licenciatura en Filosofía	6	9	10	5	0	0	30
Licenciatura en Artes Visuales	11	31	22	12	1	0	77
Licenciatura en Matemáticas y Física	12	25	17	5	0	0	59
Licenciatura en Español y Literatura	11	15	10	3	1	0	40
Ingeniería Eléctrica	9	15	30	19	3	1	77
Ingeniería Industrial	2	21	31	10	7	2	73
Ingeniería Mecánica	8	22	29	12	4	1	76
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	5	13	13	0	0	0	31
Tecnología Eléctrica	6	20	36	4	1	0	67
Tecnología Industrial	3	35	31	7	0	0	76
Tecnología Mecánica	8	30	22	12	0	1	73
Tecnología Química	5	26	25	6	2	0	64
Administración del Medio Ambiente	9	30	22	7	3	2	73
Ingeniería de Sistemas	8	21	30	10	3	1	73
Medicina	3	14	19	10	3	1	50
Licenciatura en Deporte y Recreación	4	25	34	4	1	1	69
Licenciatura en Pedagogía Infantil	8	45	30	12	0	0	95
Total	134	430	449	145	31	12	1201

El 96.4% de los estudiantes matriculados está ubicado entre el estrato Bajo – Bajo hasta el Medio. Sólo un 3.5% de los estudiantes pertenecen a los estratos Medio – Alto y Alto.

El 73% pertenece al estrato 2 o el 3.

Convenciones:

- 1: Bajo – Bajo
- 2: Bajo
- 3: Medio – Bajo
- 4: Medio
- 5: Medio – Alto
- 6: Alto

Estudiantes Matriculados por Primera Vez por Departamento y Programa Año 2002

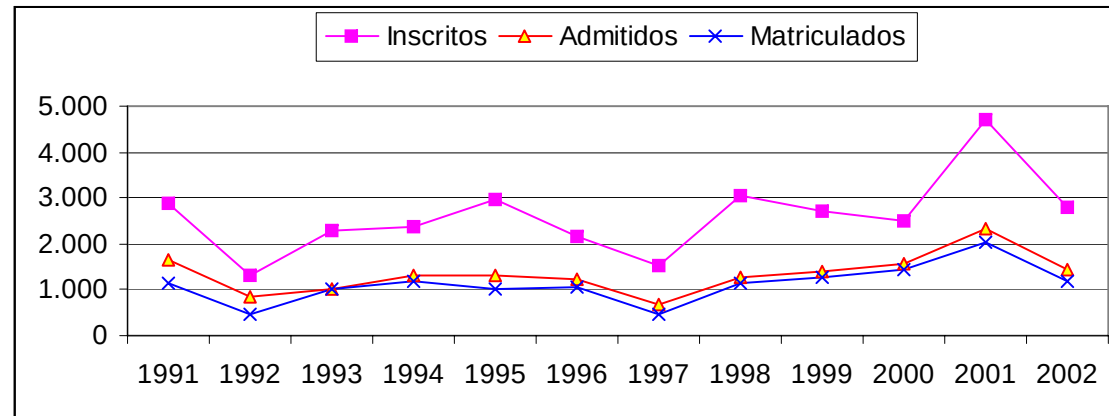
Departamento	I.E	I.I	I.M	I.S	T.E	T.I	T.M	T.Q	L.M.F	L.E.L	L.A.V	L.M	L.F	MD	C.D.R	A.M.A	L.P.I	L.E.D	Total
Atlántico			1																1
Cesar																			
Córdoba																			
Guajira																			
Sucre														1					1
Antioquia									1				1						2
Caldas	3	3	4		1			2			1	3							17
Cauca		2	3			1								1		1	1	1	10
Chocó	4			1				1		1				1	1	2	1		12
Nariño		1		1								1	1						4
Quindío	1	5	3				2		1	1	1	1		1		1			17
Valle	3	2	4	2	1	1	1	2	5	1	5	4	2	1	2	3	2		41
Boyacá																			
C/marca																			
N. de sder												1							1
Bogotá D.C.											1								1
Huila			1			1	1	1											4
Meta																			
Caquetá				1															1
Tolima		2	2	1					1					2					8
Putumayo				1							1			2					4
Risaralda	66	58	58	66	65	73	69	58	51	37	68	88	26	41	66	66	91	30	1077
TOTAL	77	73	76	73	67	76	73	64	59	40	77	98	30	50	69	73	95	31	1201

Tendencia de los Estudiantes Matriculados por Primera Vez por Programa 1993 – 2002

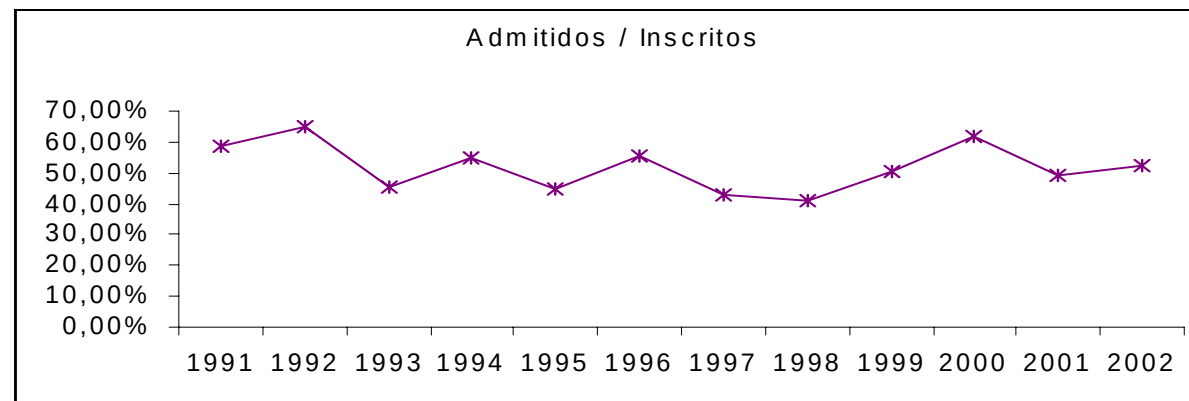
Programa Académico	1993		1994		1995		1996		1997	1998		1999		2000		2001		2002
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	I	II	I	II	I	II	I	II	I
Licenciatura en Música	15	0	15	0	11	0	21	0	29	21	0	39	0	33		57		95
Licenciatura en Artes Plásticas	8	0	14	0	21	0	18	0	18	16	0	20	0	32				
Licenciatura Filosofía	0	10	0	11	9	0	16	0	10	12	0	22	0	24		10		31
Licenciatura en Artes Visuales																41		75
Licenciatura en Matemáticas Y Física	10	15	27	0	0	0	0	12	34	31	37	36	32	36		50	60	60
Licenciatura en Español Y Literatura																74	33	39
Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual	34	18	24	0	19	18	25	18	25	41	34	40	39	37				
Ingeniería Eléctrica	47	46	46	46	50	52	55	43	46	49	52	50	48	52	57	63	75	76
Ingeniería Industrial	57	46	54	50	38	29	46	33	32	31	32	44	43	74	59	65	78	74
Ingeniería Mecánica	46	48	52	48	44	42	44	42	36	45	47	51	48	53	49	62	81	75
Licenciatura en Áreas Técnicas							38	34	27									
Licenciatura en Ciencias Sociales	14	13	1															
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario					18	18	23	1	24	33	16	19	29	26		30	21	32
Tecnología Eléctrica	41	46	55	52	47	41	37	35	38	45	47	49	44	51	54	66	72	69
Tecnología Industrial	48	51	49	54	49	50	40	42	48	37	43	41	40	66	54	68	74	70
Tecnología Mecánica	37	51	47	51	40	40	37	39	36	33	40	41	36	56	51	64	74	71
Tecnología Química	35	45	45	41	47	41	38	33	37	39	37	42	41	54	53	64	69	68
Administración del Medio Ambiente	49	47	47	45	51	42	41	32	42	37	39	40	40	56	55	66	76	76
Ingeniería en Sistemas y Computación					39	51	56	53	52	54	52	52	52	94	63	73	79	76
Medicina	39	40	41	40	24	24	27	27	34	31	29	36	35	68	65	49	51	51
Ciencias del Deporte y la Recreación	35	41	54	50	19	31	27	30	29	29	31	35	35	30	39	57	66	68
Licenciatura en Pedagogía Infantil											22	0	39			78	78	95
Total	515	517	571	488	526	479	589	474	597	584	558	657	601	842	599	1.037	987	1.201
Tasa de Crecimiento	-6%	0,4%	10,4%	-14%	7,8%	-8%	23,0%	-19%	25,9%	-2,%	-4%	17,7%	-8%	40,1%	-28%	73,1%	-4%	21,7%

El crecimiento en el número de estudiantes matriculados por primera vez en el año 2002 con respecto al año 1993 es del 133%, siendo más representativo el crecimiento durante los últimos 2 años de la década.

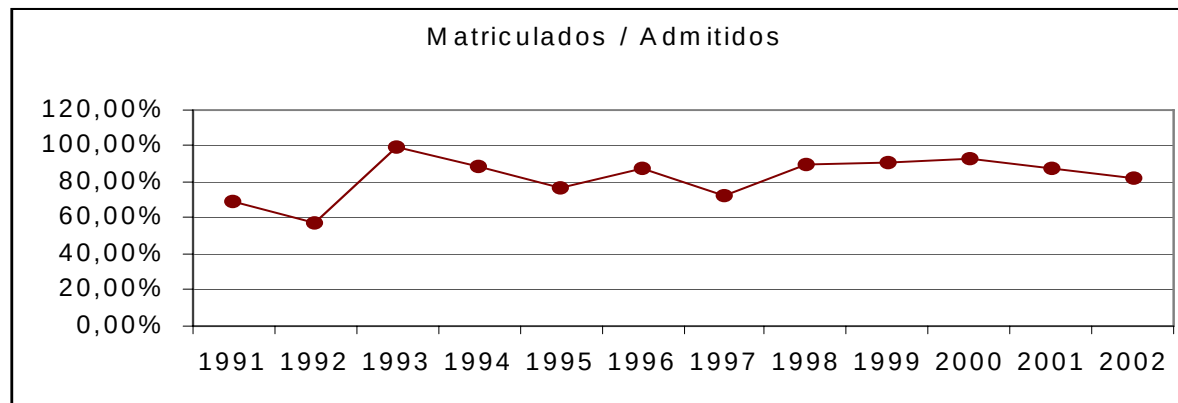
**Tendencia del Número de Inscritos, Admitidos y Matriculados
1991 - 2002**



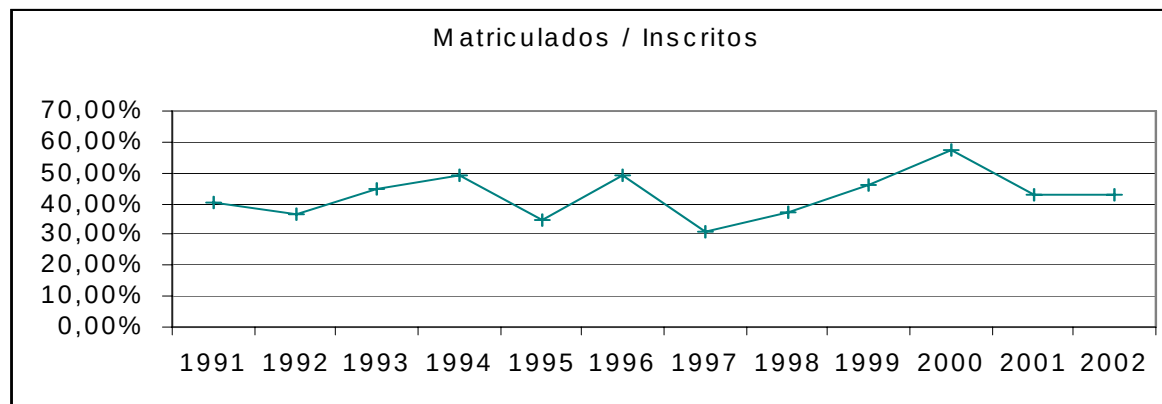
**Tendencia en el Porcentaje de Admitidos sobre Inscritos
1991 - 2002**



**Tendencia del Porcentaje de Matriculados sobre Admitidos
1991 - 2002**

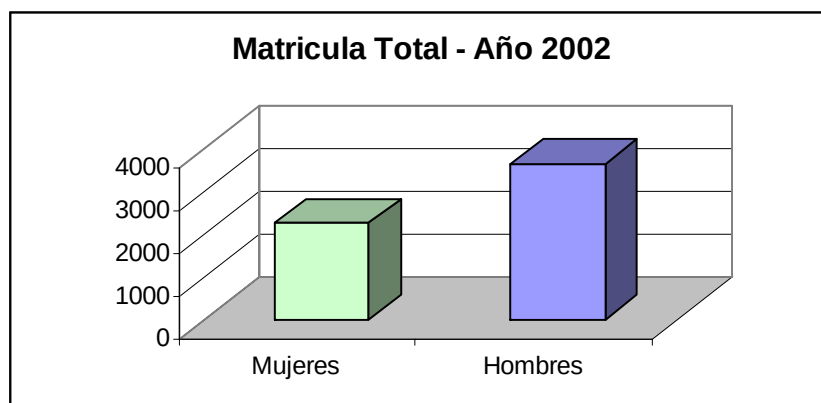


**Tendencia del Porcentaje de Matriculados sobre Inscritos
1991 - 2002**



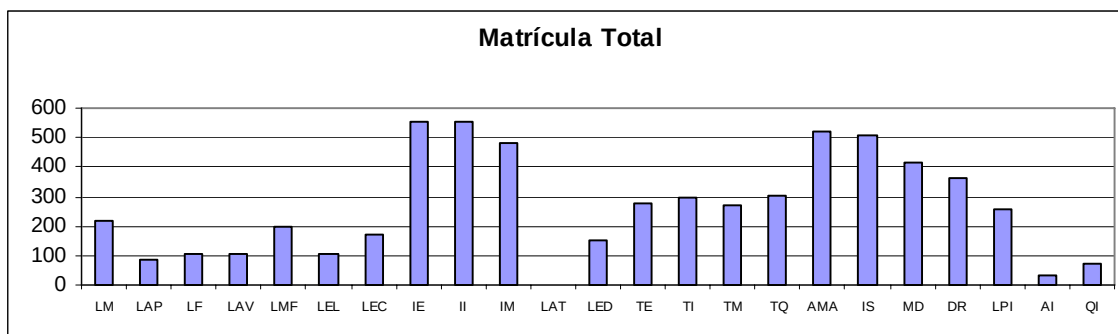
Matricula Total por Programa Académico y Según Género Año 2002

Programa	Único Semestre		
	F	M	Total
Licenciatura en Música	64	155	219
Licenciatura en Artes Plásticas	42	47	89
Licenciatura en Filosofía	47	57	104
Licenciatura en Artes Visuales	51	52	103
Licenciatura en Matemáticas y Física	54	144	198
Licenciatura en Español y Literatura	62	43	105
Licenciatura en Español y Comunicación	90	83	173
Ingeniería Eléctrica	95	458	553
Ingeniería Industrial	282	275	557
Ingeniería Mecánica	48	435	483
Licenciatura en Áreas Técnicas	0	1	1
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	94	58	152
Tecnología Eléctrica	50	227	277
Tecnología Industrial	163	133	296
Tecnología Mecánica	23	248	271
Tecnología Química	189	116	305
Administración del Medio Ambiente	255	265	520
Ingeniería de Sistemas	116	392	508
Medicina	174	241	415
Deporte y Recreación	128	237	365
Licenciatura en Pedagogía Infantil	242	14	256
Administración Industrial	19	16	35
Química Industrial	43	29	72
Total	2331	3726	6057



En el único semestre del año 2002, el 61.5% de los estudiantes son hombres y el 38.5% son mujeres. Sin embargo en los programas de: Licenciatura en Español y Literatura, Ingeniería Industrial, Tecnología Industrial, Tecnología Química, Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario, Licenciatura en Pedagogía Infantil, Química Industrial y Administración Industrial; el número de mujeres supera el número de hombres.

Matrícula Total por Programa Año 2002



Convenciones:

LM: Licenciatura en Música
 LAP: Licenciatura en Artes Plásticas
 LF: Licenciatura en Filosofía
 LAV: Licenciatura Artes Visuales
 LMF: Licenciatura Matemáticas y Física
 LEL: Licenciatura en Español y Literatura
 LEC: Licenciatura en Español y Comunicaciones
 IE: Ingeniería Eléctrica
 II: Ingeniería Industrial
 IM: Ingeniería Mecánica
 LAT: Licenciatura en Áreas Técnicas
 LED: Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo

TE: Tecnología Eléctrica
 TI: Tecnología Industrial
 TM: Tecnología Mecánica
 TQ: Tecnología Química
 AM: Administración del Medio Ambiente
 A: Ingeniería de Sistemas
 IS: Medicina
 MD: Ciencias del Deportes y la Recreación
 CD: Licenciatura en Pedagogía Infantil
 R: Administración Industrial
 LPI: Química Industrial
 AI:
 QI:

**Matricula Total por Programa según Estrato Socio - Económico
Año 2002**

Programa	1	2	3	4	5	6	Total
Licenciatura en Música	32	64	88	29	4	2	219
Licenciatura en Artes Plásticas	14	24	38	11	1	1	89
Licenciatura en Filosofía	15	30	42	14	2	1	104
Licenciatura en Artes Visuales	12	40	34	16	1	0	103
Licenciatura en Matemáticas y Física	39	79	66	10	4	0	198
Licenciatura en Español y Literatura	25	39	31	9	1		105
Licenciatura en Español y Com. Audiovisual	40	69	52	11	0	1	173
Ingeniería Eléctrica	60	137	238	97	17	4	553
Ingeniería Industrial	40	128	208	110	49	22	557
Ingeniería Mecánica	81	97	188	81	27	9	483
Licenciatura en Artes Técnicas	1	0	0	0	0	0	1
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	38	55	52	6	1	0	152
Tecnología Eléctrica	35	74	134	28	6	0	277
Tecnología Industrial	23	96	139	34	3	1	296
Tecnología Mecánica	27	93	109	34	6	2	271
Tecnología Química	21	85	145	42	12	0	305
Administración del Medio Ambiente	51	133	208	101	21	6	520
Ingeniería de Sistemas	49	127	219	82	25	6	508
Medicina	52	98	146	82	24	13	415
Licenciatura en Deporte y la Recreación	32	119	169	33	11	1	365
Licenciatura en Pedagogía Infantil	23	117	86	27	3	0	256
Administración Industrial	0	2	23	7	1	2	35
Química Industrial	48	4	12	8	0	0	72
Total	758	1710	2427	872	219	71	6057

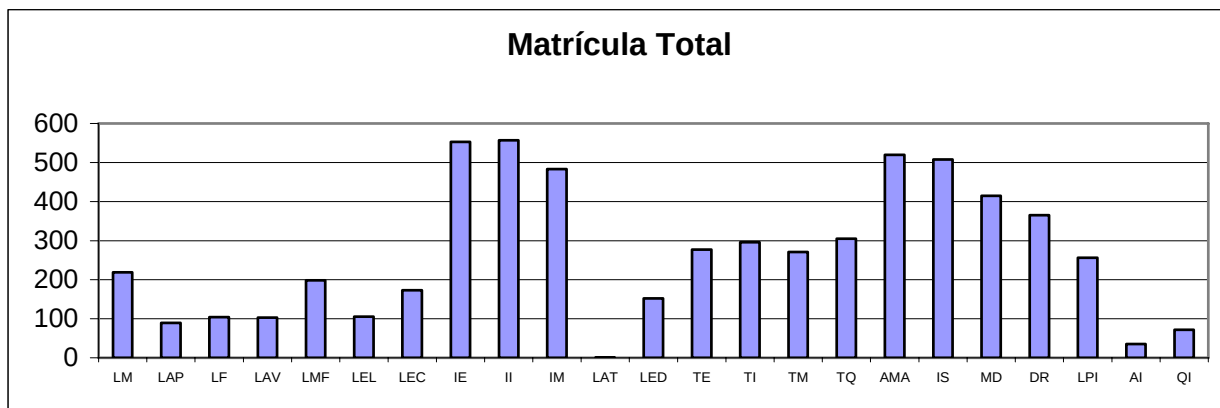
Fuente de información: Base de Datos del Centro de Registro y Control Académico

**Porcentaje de la Población Estudiantil Según Estrato Socio - Económico
Año 2002**

Porcentaje	1	2	3	4	5	6	Total
Único Semestre	13%	28%	40%	14%	4%	1%	100%

El 68% de la población estudiantil en programas de pregrado durante el único semestre de 2002, pertenece a los estratos 2 y 3 y un 5% a los estratos 5 y 6.

Gráfica Comparativa
Matrícula Total por Programa Según Estrato Socio - Económico
Año 2002



Convenciones:

LM:	Licenciatura en Música	TE:	Tecnología Eléctrica
LAP:	Licenciatura en Artes Plásticas	TI:	Tecnología Industrial
LF:	Licenciatura en Filosofía	TM:	Tecnología Mecánica
LAV:	Licenciatura Artes Visuales	TQ:	Tecnología Química
LMF:	Licenciatura Matemáticas y Física	AMA:	Administración del Medio Ambiente
LEL:	Licenciatura en Español y Literatura	IS:	Ingeniería de Sistemas
LEC:	Licenciatura en Español y Comunicaciones	MD:	Medicina
IE:	Ingeniería Eléctrica	CDR:	Ciencias del Deportes y la Recreación
II:	Ingeniería Industrial	LPI:	Licenciatura en Pedagogía Infantil
IM:	Ingeniería Mecánica	AI:	Administración Industrial
LAT:	Licenciatura en Áreas Técnicas	QI:	Química Industrial
LED:	Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo		

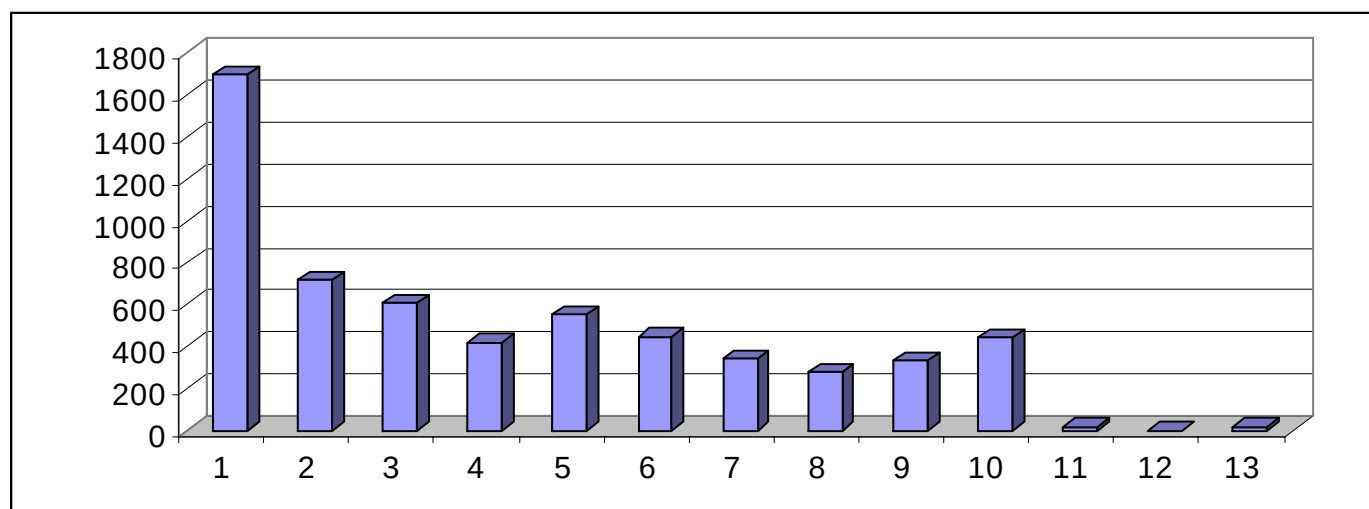
**Población Estudiantil por Niveles y Programa
Año 2002**

Programa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total
Licenciatura en Música	138	2	7	3	15	4	19	31	0	0				219
Licenciatura en Artes Plásticas	1	0	1	10	17	5	9	18	0	0				61
Licenciatura en Filosofía	31	1	13	3	8	8	6	5	0	0				75
Licenciatura en Artes Visuales	79	24	0	0	0	0	0	0	0	0				103
Licenciatura en Matemáticas y Física	87	13	4	17	21	18	14	6	19	0				199
Licenciatura en Español y Literatura	46	35	23	0	0	0	0	0	0	0				104
Licenciatura en Español y Com. Audiovisual	2	0	1	2	32	16	29	18	71	0				171
Ingeniería Eléctrica	119	44	77	47	46	23	36	30	46	86				554
Ingeniería Industrial	112	34	92	37	41	32	42	29	34	102				555
Ingeniería Mecánica	105	47	67	39	54	34	31	20	30	53				480
Lic. Áreas Técnicas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				1
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	43	8	17	0	24	7	48	3	38	0				188
Tecnología Eléctrica	91	38	35	19	33	61								277
Tecnología Industrial	72	67	44	34	38	39								294
Tecnología Mecánica	77	69	33	25	24	43								271
Tecnología Química	82	53	53	32	38	46								304
Administración del Medio Ambiente	130	54	25	39	34	37	36	39	25	60				479
Ingeniería de Sistemas	118	74	44	50	35	24	27	30	30	75				507
Medicina	72	67	42	38	38	32	25	21	24	20	20	1	19	419
Licenciatura en Deporte y la Recreación	128	39	29	25	29	14	15	20	18	46				363
Licenciatura en Pedagogía Infantil	158	51	2	2	24	4	6	9	0	0				256
Total	1692	720	609	422	551	447	343	279	335	442	20	1	19	5880

Fuente de información: Base de Datos del Centro de Registro y Control Académico

El 68% de la población estudiantil matriculada en el año 2002, se encuentra entre 1º y 5º semestre.

Gráfica Comparativa
Número de Estudiantes por Niveles
Año 2002

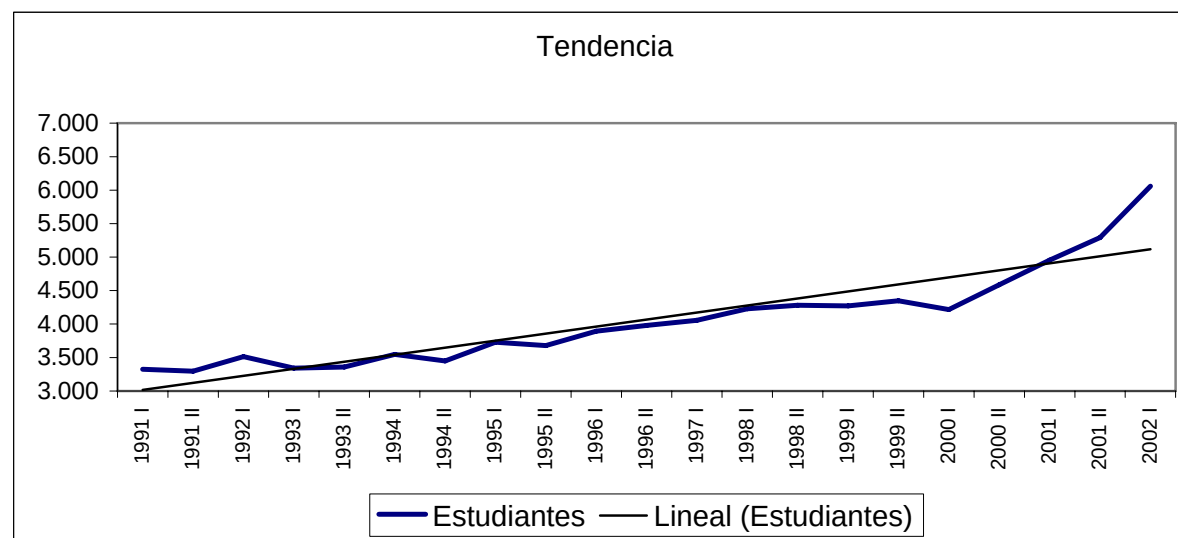


Tendencia de la Matrícula Total por Programa 1991 - 2002

Total de Estudiantes Matriculados																					
Programa Académico	1991		1992	1993		1994		1995		1996		1997	1998		1999		2000		2001		2002
	I	II	I	I	II	I	II	I	II	I	II	I	I	II	I	II	I	II	I	II	I
Lic. Música	71	62	71	69	65	74	61	71	61	78	66	91	103	79	107	94	113	108	149	131	219
Lic. Art. Plásticas	120	113	132	108	107	108	99	117	105	117	104	117	115	107	116	103	101	127	106	83	89
Lic. Filosofía	29	22	34	26	34	32	44	52	45	60	52	57	66	63	80	71	74	79	92	78	104
Lic. Artes Visuales																			42	32	103
Lic. Mat. Física	144	125	144	105	94	101	75	61	51	39	39	76	98	115	119	143	158	122	155	178	198
Lic. Español y Lit.																			75	77	105
Lic. Esp. Com. Audio	305	279	264	247	215	207	172	186	170	190	171	179	197	208	216	238	235	228	193	172	173
Ing. Eléctrica	338	346	384	384	377	397	393	411	403	420	409	392	418	423	394	412	393	451	467	516	553
Ing. Industrial	406	413	435	413	437	435	432	436	424	437	456	455	441	422	419	407	393	453	471	509	557
Ing. Mecánica	329	353	370	363	371	391	371	376	377	394	405	390	417	438	438	431	420	454	440	464	483
Etnoeducación y Desa.								18	29	43	39	62	90	96	106	124	137	125	130	130	152
Lic. Areas. Tec.								29	64	102	129	132	126	92	62	41	-	5	-	-	1
Tec. Eléctrica	229	224	231	212	198	224	208	219	187	195	192	194	204	211	202	211	221	240	269	278	277
Tec. Industrial	237	234	235	202	212	234	243	262	265	279	290	281	264	262	254	233	223	237	256	264	296
Tec. Mecánica	252	234	250	213	218	220	213	233	215	210	209	184	182	192	180	177	198	205	220	253	271
Tec. Química	165	168	185	177	189	206	187	206	196	195	189	185	197	208	189	205	203	232	242	271	305
Admón. Medio Amb.				49	92	133	172	223	252	290	317	337	370	382	402	408	398	452	476	488	520
Ing. Sistemas								46	81	124	174	201	237	266	293	317	347	385	419	454	508
Medicina	477	494	486	505	467	473	465	465	448	432	432	423	414	410	398	383	284	344	340	380	415
Ciencias Dep. Y Recrea.	52	84	126	125	154	194	224	235	236	246	269	269	274	278	275	287	270	291	286	322	365
Lic. Educ. Infantil														22	18	58	48	47	128	185	256
Lic. Sociales	171	145	167	145	127	117	90	81	70	43	38	30	14	7	4	3	1	1	-	-	-
Administración Indus.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Química Industrial																			0	26	72
Total	3325	3296	3514	3343	3357	3546	3449	3727	3679	3894	3980	4055	4227	4281	4272	4346	4217	4586	4956	5291	6057
Tasa de crecimiento	6.03	-0.87	6.61	-4.86	0.41	5.63	-2.73	8.06	-1.28	5.84	2.2	1.88	4.24	1.27	-0.21	1.73	-2.96	8.75	8.06	6.7	14.5

La población estudiantil en la Universidad Tecnológica durante 1991 y hasta el primer semestre del año 2000 ha presentado un comportamiento fluctuante y a partir del segundo semestre del 2000 su tendencia es creciente.

Gráfico Comparativo
Tendencia de la Matrícula Total por Programa
Año 2002



**Promedio Integral de Notas por Programa
Año 2002**

Programa	Promedio Académico	Desviación Estándar	CV %
Licenciatura en Música	3,39	0,71	0,21
Licenciatura en Artes Plásticas	3,86	0,27	0,07
Licenciatura en Filosofía	3,60	0,98	0,27
Licenciatura en Artes Visuales	3,70	0,73	0,20
Licenciatura en Matemáticas y Física	3,08	0,97	0,31
Licenciatura en Español y Literatura	3,28	0,74	0,22
Licenciatura en Español y Comunicación	3,73	0,49	0,13
Ingeniería Eléctrica	3,36	0,63	0,19
Ingeniería Industrial	3,62	0,63	0,18
Ingeniería Mecánica	3,26	0,69	0,21
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	3,68	0,56	0,15
Tecnología Eléctrica	3,23	0,68	0,21
Tecnología Industrial	3,43	0,60	0,18
Tecnología Mecánica	2,94	0,79	0,27
Tecnología Química	3,16	0,68	0,21
Administración del Medio Ambiente	3,59	0,57	0,16
Ingeniería de Sistemas	3,33	0,85	0,26
Medicina	3,53	0,46	0,13
Licenciatura en Deporte y Recreación	3,50	0,45	0,13
Licenciatura en Pedagogía Infantil	3,54	0,59	0,17
Administración Industrial	3,95	0,23	0,06
Química Industrial	2,66	1,05	0,39
Promedio	3,43	0,65	0,20

Durante el año 2002, los programas académicos con mejores promedios de nota son: Administración Industrial, Licenciatura en Artes Plásticas y Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual. Los programas académicos con menores promedios son: Tecnología Mecánica y Licenciatura en Matemáticas y Física.

**Matriculados, Graduados y Deserción Acumulada
en Programas Vigentes de Pregrado
Período: 1961 – 2002**

PROGRAMA ACADÉMICO	TOTAL NUEVOS	POBLACIÓN ACTUAL	TOTAL GRADUADOS	DESERCIÓN ***	%. DE DESERCIÓN	%. DE GRADUADOS
Lic. Música	486	219	79	188	38,68%	16,26%
Lic. Artes Plásticas	386	89	174	123	31,87%	45,08%
Filosofía	204	104	18	82	40,20%	8,82%
Lic. Artes Visuales	118	103		15	12,71%	0,00%
Lic. Mat y Física	2.302	198	614	1.490	64,73%	26,67%
Lic. Español y Literatura	147	105		42	28,57%	0,00%
Lic. Esp y Com Audio	1.803	173	1.036	594	32,95%	57,46%
Ing. Eléctrica	2.627	553	1.334	740	28,17%	50,78%
Ing. Industrial	2.821	557	1.801	463	16,41%	63,84%
Ing. Mecánica	2.613	483	1.569	561	21,47%	60,05%
Lic. Áreas Técnicas	413	1	373	39	9,44%	90,31%
Etnoeducación y Desar	289	152	53	84	29,07%	18,34%
Tec. Eléctrica	2.384	277	903	1.204	50,50%	37,88%
Tec. Industrial	2.635	296	1.517	822	31,20%	57,57%
Tec. Mecánica	2.488	271	905	1.312	52,73%	36,37%
Tec. Química	2.042	305	913	824	40,35%	44,71%
Admon Medio Ambiente	878	520	149	209	23,80%	16,97%
Ing. de Sistemas	843	508	26	309	36,65%	3,08%
Medicina	1.893	415	915	563	29,74%	48,34%
Dep. y Recreación	845	365	123	357	42,25%	14,56%
Lic. Pedagogía. Infantil	312	256		56	17,95%	0,00%
Administración Industrial		35		-		
Química Industrial		72		-		
Dibujo Técnico y Arquitectónico			7	-		
Lic. Sociales	1.462		1.013	449	30,71%	69,29%
TOTAL	29.991	6.057	13.522	10.412	34,72%	45,09%

Fuente: Boletines Estadísticos, Base de datos centro de Registro y Control Académico (Oct / 2002 - Abril / 2003)

*** Deserción = Total nuevos matriculados - (población actual + total graduados)

Deserción acumulada se calcula como la diferencia entre el total de estudiantes que se matricularon en un programa académico y la suma entre el número de graduados y la población vigente en dicho programa.

Los programas que han acumulado mayores índices de deserción a través de su historia son: Lic. Matemáticas y Física, Tecnología Mecánica, Tecnología Eléctrica, Ciencias del Deporte y la Recreación, Tecnología Química.

Los programas con más bajos índices de deserción acumulada son: Lic. Artes Visuales, Ingeniería Industrial, Lic. En Pedagogía Infantil e Ingeniería Mecánica.

Deserción y Mortalidad Estudiantil por Programa Académico Año 2002

Programa	A	B	C	D	E	F	G	Total
Licenciatura en Música	2		2	11	1		2	18
Licenciatura en Artes Plásticas			1		3		1	5
Licenciatura Filosofía				7			2	9
Licenciatura en Artes Visuales				5			2	7
Licenciatura en Matemáticas Y Física	1			28	1		9	39
Licenciatura en Español Y Literatura	2			8			1	11
Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual			1					1
Ingeniería Eléctrica			2	20	9		10	41
Ingeniería Industrial	1			9	7		7	24
Ingeniería Mecánica	2		3	24	5	1	12	47
Licenciatura en Áreas Técnicas			1					1
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario			3	7	3		1	14
Tecnología Eléctrica	2			21	2		5	30
Tecnología Industrial				9	6		3	18
Tecnología Mecánica	3			35	4		6	48
Tecnología Química	6			21	2		12	41
Administración del Medio Ambiente		1		12	22		8	43
Ingeniería en Sistemas y Computación		1		41	7		13	62
Medicina		2		3	2		7	14
Ciencias del Deporte y la Recreación			2	7	10			19
Licenciatura en Pedagogía Infantil	1			10			7	18
Total	20	4	15	278	84	1	108	510
Porcentaje	3,92%	0,78%	2,94%	54,51%	16,47%	0,20%	21,18%	100,00%

Convenciones:

- A: Fuera por 3 Períodos en Prueba Consecutivos
- B: Fuera por 3 Períodos en Prueba No consecutivos
- C: Fuera por 4 Períodos en Prueba No Consecutivos
- D: Fuera por Bajo Promedio
- E: Fuera por Perder 3 Veces la Misma Asignatura
- F: Fuera por Aplicación del Artículo No. 48
- G: Cancelación

Las causas académicas que generan mayor porcentaje de deserción y mortalidad en el año 2002 son: bajo promedio (54.5%) y pérdida de la misma asignatura 3 veces consecutivas (16.5%).

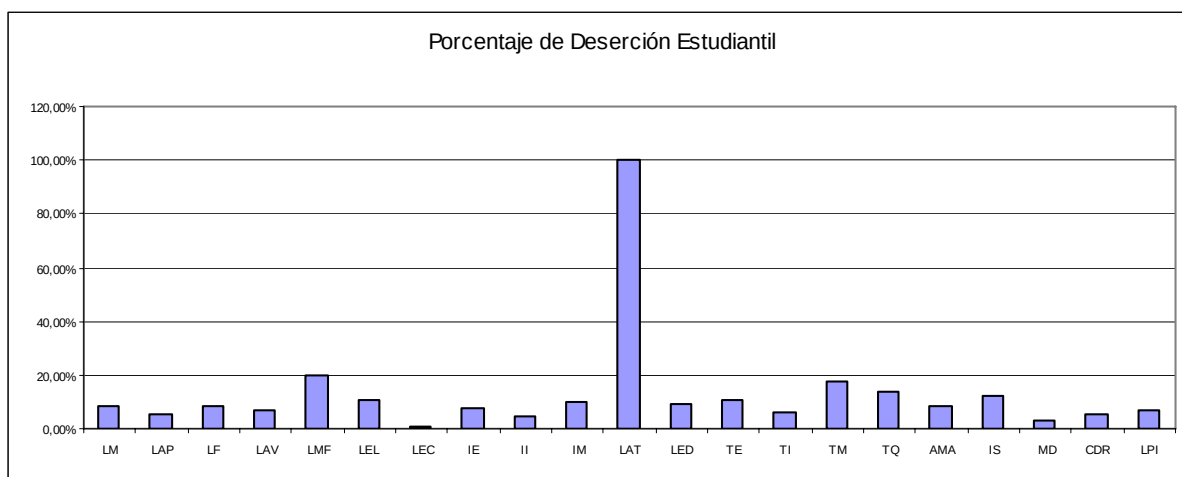
**Porcentaje de Deserción y Mortalidad Estudiantil por Programa Académico
Año 2002**

Programa	Deserción y Mortalidad	Total Estudiantes	Porcentaje %
Licenciatura en Música	18	219	8,22%
Licenciatura en Artes Plásticas	5	89	5,62%
Licenciatura Filosofía	9	104	8,65%
Licenciatura en Artes Visuales	7	103	6,80%
Licenciatura en Matemáticas Y Física	39	198	19,70%
Licenciatura en Español Y Literatura	11	105	10,48%
Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual	1	173	0,58%
Ingeniería Eléctrica	41	553	7,41%
Ingeniería Industrial	24	557	4,31%
Ingeniería Mecánica	47	483	9,73%
Licenciatura en Áreas Técnicas	1	1	100,00%
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	14	152	9,21%
Tecnología Eléctrica	30	277	10,83%
Tecnología Industrial	18	296	6,08%
Tecnología Mecánica	48	271	17,71%
Tecnología Química	41	305	13,44%
Administración del Medio Ambiente	43	520	8,27%
Ingeniería en Sistemas y Computación	62	508	12,20%
Medicina	14	415	3,37%
Ciencias del Deporte y la Recreación	19	365	5,21%
Licenciatura en Pedagogía Infantil	18	256	7,03%
Total	510	5.950	8,57%

Los programas de Licenciatura en Matemáticas y Física, Tecnología Mecánica y Tecnología Química presentan los índices de deserción más altos en el año 2002

La deserción total disminuyó en 2.7 puntos con respecto al segundo semestre de 2001 (11.2%).

**Gráfico de la Deserción y Mortalidad por Programa
Año 2002**



Convenciones:

LM:	Licenciatura en Música	LED:	Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo
LAP:	Licenciatura en Artes Plásticas	TE:	Tecnología Eléctrica
LF:	Licenciatura en Filosofía	TI:	Tecnología Industrial
LAV:	Licenciatura Artes Visuales	TM:	Tecnología Mecánica
LMF:	Licenciatura Matemáticas y Física	TQ:	Tecnología Química
LEL:	Licenciatura en Español y Literatura	AMA:	Administración del Medio Ambiente
LEC:	Licenciatura en Español y Comunicaciones	IS:	Ingeniería de Sistemas
IE:	Ingeniería Eléctrica	MD:	Medicina
II:	Ingeniería Industrial	CDR:	Ciencias del Deportes y la Recreación
IM:	Ingeniería Mecánica	LPI:	Licenciatura en Pedagogía Infantil
LAT:	Licenciatura en Áreas Técnicas		

**Transferencias Internas por Programa Académico
Año 2002**

De	Para	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecánica	Tecnología Industrial	Tecnología Mecánica	Ingeniería Sistemas	Lic. Pedagogía Infantil	Total
Ingeniería Eléctrica			8						8
Ingeniería Industrial				1					1
Ingeniería Mecánica		1							1
Lic. Etnoeducación y De.								1	1
Tecnología Eléctrica		22		2		1	1		26
Tecnología Industrial					1				1
Ingeniería de Sistemas			1						1
Total		23	9	3	1	1	1	1	39

El mayor número de transferencias en el año 2002 se presenta en el programa de Tecnología Eléctrica.

**Transferencias Externas por Programa Académico
Año 2002**

Desde	Para	Licenciatura Música	Licenciatura Filosofía	Ingeniería Eléctrica	Tecnología Eléctrica	Tecnología Química	Ingeniería Sistemas	Medicina	Estudiantes
Universidad Antonio Nariño				1	1		13		15
Universidad Autónoma			1				1		2
Universidad de Pamplona		1							1
Universidad del Quindío						1			1
Universidad Militar Nueva Granada								1	1
Total		1	1	1	1	1	14	1	20

El programa de Ingeniería de Sistemas recibió el mayor número de transferencias externas.

Deserción y Mortalidad por Programa Según Género Año 2002

Programa	F	M	Total
Licenciatura en Música	3	15	18
Licenciatura en Artes Plásticas	1	4	5
Licenciatura Filosofía	0	9	9
Licenciatura en Artes Visuales	5	2	7
Licenciatura en Matemáticas Y Física	15	24	39
Licenciatura en Español Y Literatura	5	6	11
Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual	0	1	1
Ingeniería Eléctrica	3	38	41
Ingeniería Industrial	8	16	24
Ingeniería Mecánica	5	42	47
Licenciatura en Áreas Técnicas	0	1	1
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	11	3	14
Tecnología Eléctrica	5	25	30
Tecnología Industrial	11	7	18
Tecnología Mecánica	3	45	48
Tecnología Química	18	23	41
Administración del Medio Ambiente	18	25	43
Ingeniería en Sistemas y Computación	11	51	62
Medicina	2	12	14
Ciencias del Deporte y la Recreación	5	14	19
Licenciatura en Pedagogía Infantil	18	0	18
Total	147	363	510

Fuente de información: Base de Datos del Centro de Registro y Control Académico

El 71% de la deserción en el año 2002 corresponde al género masculino y el 29% al femenino.

Con respecto al total de matriculados por género la deserción se comporta de la siguiente manera:
El 6.3% de las mujeres matriculadas en 2002 desertó, igualmente el 9.7% de los hombres.

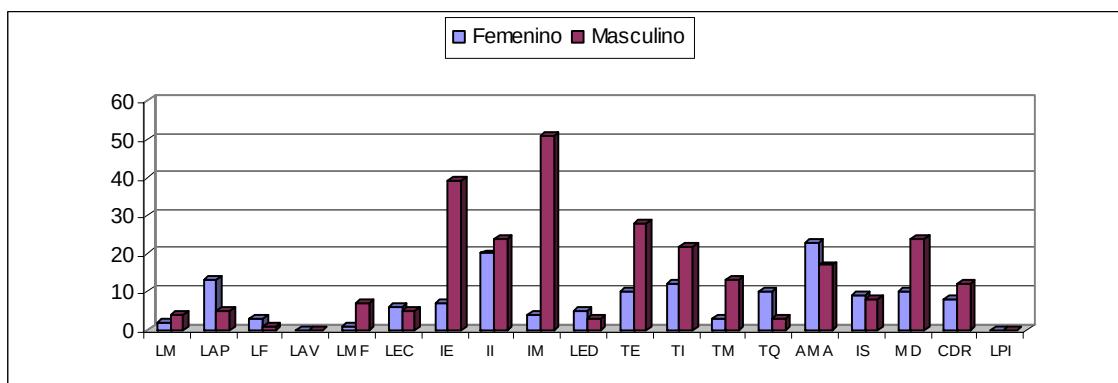
**Estudiantes Graduados por Programa Académico (Pregrado) Según Género
Año 2002**

Programa	Estudiantes		Total
	F	M	
Lic. Música	2	4	6
Lic. Artes Plásticas	13	5	18
Lic. Filosofía	3	1	4
Lic. Artes Visuales	0	0	0
Lic. Matemáticas y Física	1	7	8
Lic. Español y Comunicación	6	5	11
Ingeniería Eléctrica	7	39	46
Ingeniería Industrial	20	24	44
Ingeniería Mecánica	4	51	55
Lic. Etnoeducación y Desarrollo	5	3	8
Tecnología Eléctrica	10	28	38
Tecnología Industrial	12	22	34
Tecnología Mecánica	3	13	16
Tecnología Química	10	3	13
Admon. Medio Ambiente	23	17	40
Ingeniería de Sistemas	9	8	17
Medicina	10	24	34
Lic. Deporte y Recreación	8	12	20
Lic. Pedagogía Infantil	0	0	0
Total	146	266	412

Fuente de información: Base de Datos del Centro de Registro y Control Académico

El 35% de los estudiantes graduados es de género femenino y el 65% es masculino

Gráfico Comparativo
Estudiantes Graduados por Programa Académico (Pregrado) Según Género
Año 2002

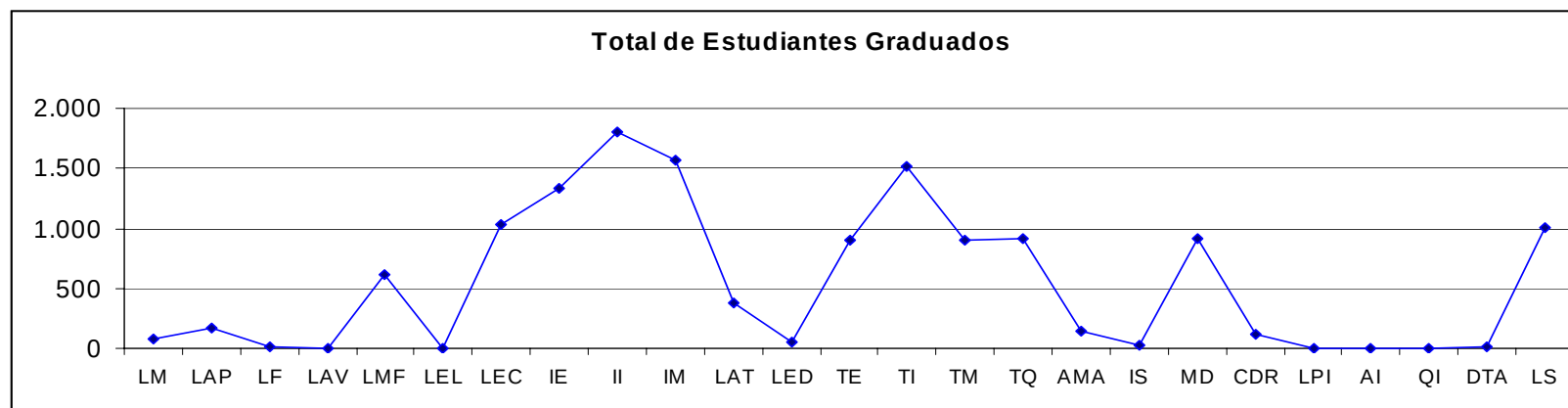


Convenciones:

LM: Licenciatura en Música
 LF: Licenciatura en Filosofía
 LAV: Licenciatura Artes Visuales
 LMF: Licenciatura Matemáticas y Física
 LEC: Licenciatura en Español y Comunicaciones
 IE: Ingeniería Eléctrica
 II: Ingeniería Industrial
 IM: Ingeniería Mecánica
 LED: Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo

TE: Tecnología Eléctrica
 TI: Tecnología Industrial
 TM: Tecnología Mecánica
 TQ: Tecnología Química
 AMA: Administración del Medio Ambiente
 IS: Ingeniería de Sistemas
 MD: Medicina
 CDR: Ciencias del Deportes y la Recreación
 LPI: Licenciatura en Pedagogía Infantil

**Total de Estudiantes Graduados por Programa Académico
desde la Primera Promoción hasta 2002**



Convenciones:

LM: Licenciatura en Música
 LAP: Licenciatura en Artes Plásticas
 LF: Licenciatura en Filosofía
 LAV: Licenciatura Artes Visuales
 LMF: Licenciatura Matemáticas y Física
 LEL: Licenciatura en Español y Literatura
 LEC: Licenciatura en Español y Comunicaciones
 IE: Ingeniería Eléctrica
 II: Ingeniería Industrial
 IM: Ingeniería Mecánica
 LAT: Licenciatura en Áreas Técnicas
 LED: Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo
 TE: Tecnología Eléctrica

TI: Tecnología Industrial
 TM: Tecnología Mecánica
 TQ: Tecnología Química
 AMA: Administración del Medio Ambiente
 IS: Ingeniería de Sistemas
 MD: Medicina
 CDR: Ciencias del Deportes y la Recreación
 LPI: Licenciatura en Pedagogía Infantil
 AI: Administración Industrial
 QI: Química Industrial
 DTA: Dibujo Técnico Arquitectónico
 LS: Licenciatura en Sociales

**Población Estudiantil en Programas de Postgrado
Año 2002**

Maestría	Estudiantes		Total
	F	M	
Administración Económica y Financiera	38	45	83
Comunicación Educativa	12	15	27
Ingeniería Eléctrica	2	34	36
Investigación Operativa y Estadística	4	27	31
Literatura	14	13	27
Sistemas Automáticos de Producción	2	30	32
Subtotal	72	164	236

Especializaciones	Estudiantes		Total
	F	M	
Administración del Desarrollo Humano	7	9	16
Biología Molecular y Biotécnica	3	16	19
Citricultura (Asocítricos y Otros - UPT)	3	12	15
Docencia Universitaria	19	22	41
Gerencia en Sistemas de Salud	7	5	12
Historia Contemporánea y Desarrollos Regionales	4	13	17
Instrumentación Física	3	36	39
Prevención y Atención de Desastres	8	14	22
Subtotal	54	127	181

Estudiantes de Posgrado	Género		Total
	F	M	
Total	126	291	417

Fuente de información: Base de Datos del Centro de Registro y Control Académico

El programa de postgrado con mayor población estudiantil corresponde a la maestría en Administración Económica y Financiera (20%).

Graduados en Programas de Postgrado Año 2002

PROGRAMA	H	M	TOTAL
Mas. Investigación Operativa y Estadística			
Mas. Comunicación Educativa	8	9	17
Mas. Admón Económica y Financiera	24	9	33
Esp . admón. Del Desarrollo Humano	3	8	11
Esp. en Ingeniería Eléctrica	1		1
Esp. en Biología Molecular y Biotecnología	11	9	20
Esp. En Sist. Autom. de Producción	4		4
Esp. Gerencia en Sistemas de Salud			
Esp. Instrum. Física	1		1
Esp. Historia Contemporánea		1	1
Esp. Citricultura	1	1	2
Esp. Gerencia en Prevención y Atención de Desastres	3	1	4
Esp. Gerencia en Sistemas de Salud	4	4	8
TOTAL	60	42	102

El 59% de los estudiantes graduados en postgrado es de género masculino.

Graduados desde el Inicio en Programas de Postgrado

Postgrado	Programa	Graduados
Especialización	Administración del Desarrollo Humano	56
	Biología Molecular y Biotécnica	28
	Citricultura (Asocítricos y Otros - UPT)	15
	Gerencia en Sistemas de Salud	70
	Historia Contemporánea y Desarrollos Regionales	28
	Instrumentación Física	82
	Prevención y Atención de Desastres	4
Maestría	Administración Económica y Financiera	152
	Comunicación Educativa	83
	Ingeniería Eléctrica	1
	Investigación Operativa y Estadística	12
	Sistemas Automáticos de Producción	9
	Total	540

Fuente de información: Centro de Registro y Control Académico

La maestría en Administración Económica y Financiera tiene el mayor número de graduados en postgrado (28%) en su historia de funcionamiento.

Número de Estudiantes Matriculados en Programas de Postgrado 1990-2002

Facultad	Programa	Años												
		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02
Educación	Ms Evaluación en Educación	35	35											
	Ms Comunicación Educativa	10	10		19	37	32	46	46	98	74	82	112	27
	Esp. Historia Contemporánea							22	22	12	20	20	16	17
	Doctorado en Ciencias de la Educación												27	28
	Esp. Gerencia en Gestión Cultural							23	23					
	Esp. Docencia Universitaria													41
Eléctrica	Ms. Ingeniería Eléctrica										18	18	18	36
Industrial	Ms. dmón.. Económica y Financiera	33	69	49	45	50	47	26	26	38	34	55	128	82
	Ms. Investigación Operativa y Estadística												13	27
	Esp. dmón.. Del Desarrollo Humano					24	24	23	23	23	14	14	14	16
	Esp. Gestión de la calidad y normal Téc													
Mecánica	Ms Sistemas Automáticos de Producción	8	8	8				8	8	15	8	14	27	32
Tecnología	Esp. Citricultura							34	34	34	39	28	30	15
	Esp. Gerencia en Tecnología							28	28					
	Esp. Proyectos de Desarrollo							30	30					
	Ms. Biología Vegetal													
Ciencias de la Salud	Esp. Gerencia en Sistemas de Salud							41	41	61	15	43	41	12
	Esp. Biología Molecular y Biotecnología									28		20	22	19
	Esp. Prevención y Atención de Desastres											26	26	22
	Esp Salud Ocupacional							30	30		23			
Ciencias Básicas	Ms. Biología Molecular y Biotecnología													
	Esp. Instrumentación Física	22	19	40	60	60	29	26	26	47	33	31	41	39
	Ms. Instrumentación Física													
	Ms. Enseñanza de la Matemáticas													17
Bellas Artes y Humanidades	Ms. Literatura													27
Ciencias Ambientales	Esp. Gestión Ambiental Local													
Total		108	141	97	124	171	132	337	337	356	278	351	515	457
Crecimiento porcentual			31	-31	28	38	-23	155	0	6	-22	26	47	-11

Fuente: Boletines Estadísticos 1990 – 2001, Centro de Registro y Control Académico

La serie de datos de estudiantes matriculados en postgrado presenta un comportamiento fluctuante durante el período 1990-2002, algunas veces crece otras decrece, pero si se observa el crecimiento en el año 2001 con respecto a 1990 el porcentaje de crecimiento es del 377%, es decir, la población de postgrado prácticamente se cuadruplicó.

**Personal Docente de Planta Según Género y Dedicación
Año 2002**

		I SEMESTRE				
		Género		Dedicación		Total
		H	M	TC	MT	
Facultad	Departamento o Escuela	H	M	TC	MT	
Ing. Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	22	1	23		23
Ing. Industrial	Ingeniería Industrial	15	2	17		17
Ing. Mecánica	Ingeniería Mecánica	24	1	24	1	25
Tecnología	Tecnología Eléctrica	14		14		14
	Tecnología Industrial	7	2	9		9
	Tecnología Mecánica	10	1	11		11
	Tecnología Química	7	7	13	1	14
Ciencias Básicas	Matemáticas	25	4	29		29
	Física	17	2	19		19
	Dibujo	6	1	7		7
	Ingeniería Sistemas	6		6		6
Educación	Sociales	8	3	11		11
	Psicopedagógicas	6	8	14		14
	Español y Comunicación Audiovisual	7	4	11		11
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	7	3	9	1	10
	Música	11	2	12	1	13
	Filosofía	4	1	5		5
	Humanidades	3	4	7		7
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	15	1	15	1	16
	Medicina Comunitaria	5	1	5	1	6
	Ciencias Clínicas	34	14	19	29	48
	Ciencias del Deporte y la Recreación	7	1	8		8
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	15	4	19		19
Total		275	67	307	35	342

Fuente: División de de Personal, División de Sistemas.

Para el año 2002, el 90% de los docentes de planta son de tiempo completo. El 80.4% de los docentes de planta son hombres.

**Personal Docente de Planta Según Edad
Año 2002**

		Rangos de Edad					
		I SEMESTRE					
Facultad	Departamento o Escuela	20-30	31-40	41-50	51-60	>60	Total
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica	3	1	8	11		23
Ing. Industrial	Ing. Industrial		1	7	9		17
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica	1	7	2	12	3	25
Tecnología	Tec. Eléctrica		4	4	6		14
	Tec. Industrial		6	3			9
	Tec. Mecánica	1	1	8	1		11
	Tec. Química		3	4	7		14
Ciencias Básicas	Matemáticas		6	8	15		29
	Física	1	3	9	6		19
	Dibujo			4	3		7
	Ing. Sistemas		2	4			6
Educación	Sociales		3	8			11
	Psicopedagógicas		1	6	7		14
	Español y Comunicación Audiovisual		2	2	7		11
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas		3	3	3	1	10
	Música	2	3	7	1		13
	Filosofía			5			5
	Humanidades			4	3		7
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas		3	7	6		16
	Medicina Comunitaria			1	5		6
	Ciencias Clínicas		8	23	17		48
	Ciencias del Deporte y la Recreación		4	4			8
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente		9	5	5		19
Total		8	70	136	124	4	342

Fuente: División de Personal, División de Sistemas

El 76% de los docentes de planta tienen entre 41 y 60 años. El 23% de los docentes se encuentran entre los 20 y 40 años. Las unidades académicas con mayor número de docentes de planta entre 51 y 60 años son: Departamento de Ciencias Clínicas, Matemáticas e Ingeniería mecánica. El 5% de los docentes de planta tienen más de 60 años y el 2% tienen menos de 30 años

**Personal Docente de Planta Según Años de Servicio
Año 2002**

Facultad	Departamento o Escuela	Años de Servicio						
		I SEMESTRE						
		0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	Más de 25	Total
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica	3	1	2	1	10	6	23
Ing. Industrial	Ing. Industrial	5	2		2	5	3	17
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica	6	2			5	11	25
Tecnología	Tec. Eléctrica	4	1			4	5	14
	Tec. Industrial	3	2	2	1		1	9
	Tec. Mecánica	2			2	2	5	4
	Tec. Química	3	4		1	3	3	14
Ciencias Básicas	Matemáticas	6	3	2		10	8	29
	Física	3	3	2		6	5	19
	Dibujo	1	1	1	1	2	1	7
	Ing. Sistemas	3	3					6
Educación	Sociales	2	4			2	4	11
	Psicopedagógicas	3	4	1	1		5	14
	Español y Comunicación Audiovisual	4	1			3	3	11
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	3	2	3	2			10
	Música	1	8	1	2	1		13
	Filosofía	2	2	1				5
	Humanidades	1	3		1	1	1	7
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	1	5		2	7	1	16
	Medicina Comunitaria		1		1	4		6
	Ciencias Clínicas	5	21	6	11	5		48
	Ciencias del Deporte y la Recreación		8					8
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	8	10	1				19
Total		69	91	22	28	70	62	342

Fuente: División de Sistemas

El 20% de los docentes de planta tienen 5 o menos años de servicio. El 18% de los docentes tienen más de 25 años de servicio. El 27% de los docentes de planta tienen entre 6 y 10 años de servicio.

**Personal Docente de Planta Según Categoría
Año 2002**

Facultad	Departamento o Escuela	Categoría					
		I SEMESTRE					Total
		Tit.	Asoc.	Asist.	Aux.	Expe	
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica	19	1		3		23
Ing. Industrial	Ing. Industrial	8	2	2	5		17
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica	16		5	3	1	25
Tecnología	Tec. Eléctrica	8	1	1	4		14
	Tec. Industrial	2	2	3	2		9
	Tec. Mecánica	7	2	1	1		11
	Tec. Química	5	4	2	3		14
Ciencias Básicas	Matemáticas	19	2	4	4		29
	Física	10	5	1	3		19
	Dibujo	4		3			7
	Ing. Sistemas		2	4			6
Educación	Sociales	6	1	2	2		11
	Psicopedagógicas	8	2	3	1		14
	Español y Comunicación Audiovisual	6	1	2	2		11
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	1	3	2	4		10
	Música	1	4	6	2		13
	Filosofía	1	2		2		5
	Humanidades	1	3	2	1		7
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	8	3	4	1		16
	Medicina Comunitaria	4	1	1			6
	Ciencias Clínicas	5	12	10	21		48
	Ciencias del Deporte y la Recreación		1	7			8
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	2	2	7	8		19
Total		141	56	72	72	1	342

Fuente: División de Sistemas

En el año 2002, los docentes de planta se distribuyen por categoría así: 41% titular, 16% asociado, 21% asistente y 21% auxiliar.

**Personal Docente de Planta Según Nivel de Escolaridad
Año 2002**

Facultad	Departamento o Escuela	Categoría						
		I SEMESTRE						
		Doct	Maest	Esp	Prof	Lice	Tecn i	Tota l
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica	1	7	5	10			23
Ing. Industrial	Ing. Industrial	1	5	8	3			17
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica	1	13	6	4		1	25
Tecnología	Tec. Eléctrica		3	6	5			14
	Tec. Industrial		2	6	1			9
	Tec. Mecánica		5	3	1	2		11
	Tec. Química	3	6	3	1	1		14
Ciencias Básicas	Matemáticas	3	18	4	4			29
	Física	1	15	1	2			19
	Dibujo		3	2	2			7
	Ing. Sistemas			5	1			6
Educación	Sociales	2	9					11
	Psicopedagógicas	1	12	1				14
	Español y Comunicación Audiovisual	1	10					11
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas		1	3	2	4		10
	Música		2	6		5		13
	Filosofía	2	3					5
	Humanidades		4	1	2			7
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas		7	8	1			16
	Medicina Comunitaria		6					6
	Ciencias Clínicas		3	41	4			48
	Ciencias del Deporte y la Recreación		4	3	1			8
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	4	10	2	3			19
Total		20	148	114	47	12	1	342

Fuente: División de Sistemas – CAP (Centro de Asignación de Puntajes)

De acuerdo con el nivel de escolaridad los docentes de *planta* se distribuyen así: 43% maestría, 33% especialista, 17% pregrado y 6% doctor.

**Personal Docente Transitorio Según Sexo y Dedicación
Año 2002**

Facultad	Departamento o Escuela	Género		Dedicación		Total
		H	M	TC	MT	
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica		1	1		1
Ing. Industrial	Ing. Industrial	1	3	4		4
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica					
Tecnología	Tec. Eléctrica	1		1		1
	Tec. Industrial	1	3	2	2	4
	Tec. Mecánica	1			1	1
	Tec. Química		3	2	1	3
Ciencias Básicas	Matemáticas	9	1	10		10
	Física	3		2	1	3
	Dibujo	6	1	6	1	7
	Ing. Sistemas	7	1	5	3	8
Educación	Sociales					
	Psicopedagógicas	1	3	3	1	4
	Español y Comunicación Audiovisual		1	1		1
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	1			1	1
	Música		3	1	2	3
	Filosofía		2	2		2
	Humanidades	6	2	6	2	8
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	3		1	2	3
	Medicina Comunitaria	2	3	1	4	5
	Ciencias Clínicas	21	7	4	24	28
	Ciencias del Deporte y la Recreación	9	1	8	2	10
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	4	3	6	1	7
Total		73	38	66	48	114

Fuente: División de Personal

El 64% de los docentes *transitorios* para el primer semestre de 2002 son hombres y el 36% son mujeres. El 58% de los docentes transitorios son de tiempo completo.

**Personal Docente Transitorio Según Nivel de Escolaridad
Año 2002**

Facultad	Departamento / Escuela	DOC	MAG	ESP	PROF	TOTAL
Ing. Eléctrica					1	1
Ing. Industrial			1	3		4
Ing. Mecánica						
Tecnología	Tec.Eléctrica				1	1
	Tec. Industrial		1	2	1	4
	Tec. Mecánica				1	1
	Tec. Química	1			2	3
Ciencias Básicas	Matemáticas		2	1	7	10
	Física			1	2	3
	Dibujo			2	5	7
	Ing. Sistemas		1	5	2	8
Educación	Lic. Sociales					
	Psicopedagógicas	2	1	1		4
	Lic. Es . Y Com.Audio			1		1
Bellas Artes y Humanidades	Lic.Artes. Plast.				1	1
	Lic. Musica				3	3
	Filosofía				2	2
	Humanidades		1	3	4	8
Medicina	Ciencias Básicas			2	1	3
	Medicina Comunitaria		1	2	2	5
	Ciencias Clínicas		1	26	1	28
	Deporte Y Recreación.	4	1	5		10
Ciencias Ambientales	Admon. Del Medio Ambiente		2	3	2	7
TOTAL		7	12	57	38	114

Fuente de información: División de Personal

De acuerdo con el nivel de escolaridad los docentes de *transitorios* se distribuyen así: 10.5% maestría, 50% especialista, 33% pregrado y 6% doctor.

**Personal Docente Catedrático Según Sexo y Dedicación
Año 2002**

Facultad	Departamento o Escuela	Género		Dedicación		Total
		H	M	1-5 hr	6-10 hr	
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica	6		6		6
Ing. Industrial	Ing. Industrial	13	7	9	11	20
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica	4		2	2	4
Tecnología	Tec. Eléctrica		1	1		1
	Tec. Industrial	9	3	8	4	12
	Tec. Mecánica	2	1	1	2	3
	Tec. Química	10		5	5	10
Ciencias Básicas	Matemáticas	23	4	6	21	27
	Física	16	1	5	12	17
	Dibujo	1			1	1
	Ing. Sistemas	7	1	1	7	8
Educación	Sociales	9	1	5	5	10
	Psicopedagógicas	6	9	7	8	15
	Español y Comunicación Audiovisual	5	6	5	6	11
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	8	2	2	8	10
	Música	15	7	15	7	22
	Filosofía	1	4	1	4	5
	Humanidades	2	3	1	4	5
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	1	1	1	1	2
	Medicina Comunitaria	5	3	1	7	8
	Ciencias Clínicas	4	1	2	3	5
	Ciencias del Deporte y la Recreación	4	2	4	2	6
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	7	7	10	4	14
Total		158	64	98	124	222

Fuente: División de Personal

El 71% de los catedráticos contratados en el único semestre del 2002 son hombres y el 29% mujeres. El 56% de los catedráticos tienen una carga académica entre 6 y 10 horas semanales. Los departamentos que requieren mayor número de catedráticos son matemáticas, Música e Ingeniería Industrial.

**Personal Docente Catedrático Según Nivel de Escolaridad
Año 2002**

Facultad	Departamento o Escuela	TNL	PROF	ESP	MAG	DOC	TOTAL
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica		6				6
Ing. Industrial	Ing. Industrial		12	5	3		20
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica		2	2			4
Tecnología	Tec. Eléctrica		1				1
	Tec. Industrial		7	2	3		12
	Tec. Mecánica		1	2			3
	Tec. Química		8	1	1		10
Ciencias Básicas	Matemáticas		9	2	15	1	27
	Física		5	6	6		17
	Dibujo		1				1
	Ing. Sistemas		3	4	1		8
Educación	Sociales		8	2			10
	Psicopedagógicas		9	3	3		15
	Español y Comunicación Audiovisual		8	2	1		11
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas		7	2	1		10
	Música		21		1		22
	Filosofía		3	1	1		5
	Humanidades		2	3			5
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas		1		1		2
	Medicina Comunitaria		4	4			8
	Ciencias Clínicas		2	3			5
	Ciencias del Deporte y la Recreación	2	1	2	1		6
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente		11	2	1		14
Total		2	132	48	39	1	222

Fuente: División de Personal

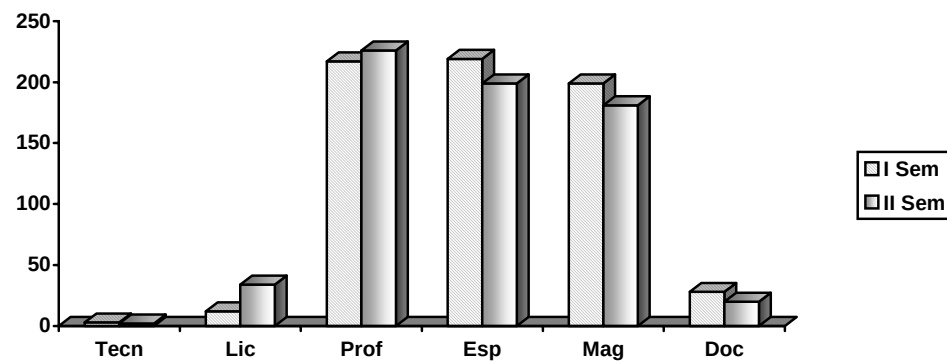
De acuerdo con el nivel de escolaridad los docentes *catedráticos* se distribuyen así: 18% maestría, 22% especialista, 59% pregrado.

Resumen Personal Docente Según Nivel de Escolaridad Año 2002

Docentes	TECN	LIC	PROF	ESP	MAG	DOC	TOTAL
Docentes de Planta	1	12	47	114	148	20	342
Catedráticos	2		132	48	39	1	221
Transitorios			38	57	12	7	114
Total	3	12	217	219	199	28	678

El 50% de los docentes de la Universidad Tecnológica de Pereira en el año 2002 son de planta, el 33% catedráticos y el 17% transitorios. En cuanto a nivel de escolaridad el 32% tiene pregrado, 32% especialización, 29% maestría y 4% doctorado

Resumen Docentes Según Escolaridad



Docentes Primer Semestre de 2002 Resumen

Facultad	Departamento o Escuela	Planta		Transitorios		Catedráticos		Total
		TC	MT	TC	MT	1-5 Hr	6-10 Hr	
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica	23		1		6		30
Ing. Industrial	Ing. Industrial	17		4		9	11	41
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica	24	1			2	2	29
Tecnología	Tec. Eléctrica	14		1		1		16
	Tec. Industrial	9		2	2	8	4	25
	Tec. Mecánica	11			1	1	2	15
	Tec. Química	13	1	2	1	5	5	27
Ciencias Básicas	Matemáticas	29		10		6	21	66
	Física	19		2	1	5	12	39
	Dibujo	7		6	1		1	15
	Ing. Sistemas	6		5	3	1	7	22
Educación	Sociales	11				5	5	21
	Psicopedagógicas	14		3	1	7	8	33
	Español y Comunicación Audiovisual	11		1		5	6	23
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	9	1		1	2	8	21
	Música	12	1	1	2	15	7	38
	Filosofía	5		2		1	4	12
	Humanidades	7		6	2	1	4	20
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	15	1	1	2	1	1	21
	Medicina Comunitaria	5	1	1	4	1	7	19
	Ciencias Clínicas	19	29	4	24	2	3	81
	Ciencias del Deporte y la Recreación	8		8	2	4	2	24
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	19		6	1	10	4	40
Total		307	35	66	48	98	124	678

Fuente: División de Sistemas, División de Personal

El 55% de los docentes de la Universidad tienen dedicación de tiempo completo.

**Docentes con Respecto al Total de Profesores Según
Tipo de Vinculación Por Dependencia
Año 2002**

Facultad	Departamento o Escuela	Planta	Transitorios	Catedráticos	Total	Planta %	Transit. %	Catedrát. %
Ing. Eléctrica	Ing. Eléctrica	23	1	6	30	76.6	3.3	20
Ing. Industrial	Ing. Industrial	17	4	20	41	41.4	9.7	48.7
Ing. Mecánica	Ing. Mecánica	25		4	29	86.2		13.7
Tecnología	Tec. Eléctrica	14	1	1	16	87.5	6.2	6.2
	Tec. Industrial	9	4	12	25	36	16	48
	Tec. Mecánica	11	1	3	15	73.3	6.6	20
	Tec. Química	14	3	10	27	51.8	11.1	37
Ciencias Básicas	Matemáticas	29	10	27	66	43.9	15.1	40.9
	Física	19	3	17	39	48.7	7.6	43.5
	Dibujo	7	7	1	15	46.6	46.6	6.6
	Ing. Sistemas	6	8	8	22	27.2	36.3	36.3
Educación	Sociales	11		10	21	52.3		47.6
	Psicopedagógicas	14	4	15	33	42.4	12.1	45.4
	Español y Comunicación Audiovisual	11	1	11	23	47.8	4.34	47.8
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	10	1	10	21	47.6	4.7	47.6
	Música	13	3	22	38	34.2	10.7	78.5
	Filosofía	5	2	5	12	41.6	16.6	41.6
	Humanidades	7	8	5	20	35	40	25
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	16	3	2	21	76.1	14.2	9.5
	Medicina Comunitaria	6	5	8	19	31.5	26.3	42.1
	Ciencias Clínicas	48	28	5	81	59.2	34.5	6.1
	Ciencias del Deporte y la Recreación	8	10	6	24	33.3	41.6	25
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	19	7	14	40	47.5	17.5	35
Total		342	114	222	678	50.4	16.8	32.7

Fuente: División de Sistemas, División de Personal.

Las dependencias académicas con mayor porcentaje de *docentes de planta* son: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Tecnología Eléctrica y Ciencias básicas en la Facultad de Salud.

Las dependencias académicas con mayor porcentaje de *docentes transitorios* son: Dibujo, Ciencias del Deporte y la Recreación e Ingeniería de Sistemas.

Las dependencias académicas con mayor porcentaje de *docentes catedráticos* son: Ingeniería Industrial y Licenciatura en Música, seguidas de los departamentos de la Facultad de Educación y de la Facultad de Bellas Artes

**Carga Académica – Docencia Directa – Docentes en Equivalencia a Tiempo Completo
Año 2002**

Programa Académico	I Semestre		
	Docentes	Horas	Horas x Docente
Licenciatura en Música	17,31	139,00	8,03
Licenciatura en Artes Plásticas	5,52	111,00	20,10
Licenciatura Filosofía	8,06	90,00	11,17
Licenciatura en Artes Visuales	6,39	94,00	14,71
Licenciatura en Matemáticas y Física	3,58	266,00	74,37
Licenciatura en Español y Literatura	10,21	84,00	8,23
Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual	16,82	139,00	8,26
Ingeniería Eléctrica	34,53	1.209,00	35,01
Ingeniería Industrial	33,96	1.063,00	31,31
Ingeniería Mecánica	33,69	1.228,00	36,45
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	10,41	98,00	9,41
Tecnología Eléctrica	20,14	516,00	25,62
Tecnología Industrial	18,64	502,00	26,93
Tecnología Mecánica	16,76	875,00	52,22
Tecnología Química	22,86	608,00	26,59
Administración del Medio Ambiente	36,38	362,00	9,95
Ingeniería en Sistemas y Computación	22,89	959,00	41,89
Medicina	85,96	1.062,00	12,35
Licenciatura en Deportes y Recreación	24,18	333,00	13,77
Licenciatura en Pedagogía Infantil	12,53	175,00	13,96
Total	440,83	9.913,00	22,49

Fuente: División de Sistemas, División de Personal.

En el cálculo de docentes en equivalencia a tiempo completo los docentes de la Facultad de Ciencias Básicas, Humanidades y Psicopedagogía se distribuyeron proporcionalmente de acuerdo con las horas dictadas por ellos en las otras facultades.

**Docentes Equivalentes a Tiempo Completo por Dependencia
Año 2002**

Facultad	Departamento / Escuela	Planta	Transitorios	Catedráticos	Total
Ing. Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	23,00	1,00	0,54	20,39
Ing. Industrial	Ingeniería Industrial	17,00	4,00	2,89	21,39
Ing. Mecánica	Ingeniería Mecánica	24,50	0,00	0,46	22,81
Tecnología	Tecnología Eléctrica	14,00	1,00	0,14	14,14
	Tecnología Industrial	9,00	3,00	1,29	9,14
	Tecnología Mecánica	11,00	0,50	0,36	9,21
	Tecnología Química	13,50	2,50	1,36	15,21
Ciencias Básicas	Matemáticas	29,00	10,00	4,09	40,96
	Física	19,00	2,50	2,48	21,65
	Dibujo	7,00	6,50	0,10	12,10
	Ingeniería de Sistemas	6,00	6,50	1,22	13,07
Educación	Sociales	11,00	0,00	1,37	10,57
	Psicopedagógicas	14,00	3,50	2,01	15,56
	Español y Comunicación Audiovisual	11,00	1,00	1,42	11,92
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	9,50	0,50	1,44	10,44
	Música	12,50	2,00	2,26	13,51
	Filosofía	5,00	2,00	0,80	6,98
	Humanidades	7,00	7,00	0,78	13,45
Ciencias de la Salud	Ciencias Básicas	15,50	2,00	0,29	15,75
	Medicina Comunitaria	5,50	3,00	1,46	7,92
	Ciencias Clínicas	33,50	16,50	0,91	48,87
	Ciencias del Deporte y la Recreación	8,00	9,00	0,59	17,09
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	19,00	6,50	1,49	21,09
Total		324,50	90,50	29,75	393,22

Fuente: División de Personal, División de Sistemas.

A la columna de total se le restó disminuciones por comisión de estudio y sabáticos.

Las dependencias con mayor número de docentes equivalentes en tiempos completos son: Ciencias Clínicas y Matemáticas.

Indicador de Productividad Docente (IPD)
Relación Alumnos – Docentes Equivalentes a Tiempo Completo por Programa Académico
Año 2002

Departamento o Escuela	Estudiantes	Doc. EQ-TC	Est. x Profesor
Lic. Música	219	17,31	12,66
Lic. Artes Plásticas	89	5,52	16,12
Lic. Filosofía	104	8,06	12,91
Lic. Artes Visuales	103	6,39	16,12
Lic. Matemáticas y Física	198	3,58	55,36
Lic. Español y Literatura	105	10,21	10,28
Lic. Español y Comunicación Audio.	173	16,82	10,28
Ing. Eléctrica	553	34,53	16,01
Ing. Industrial	557	33,96	16,40
Ing. Mecánica	483	33,69	14,34
Lic. Etnoeducación y Desarrollo C.	152	10,41	14,59
Tec. Eléctrica	277	20,14	13,75
Tec. Industrial	296	18,64	15,88
Tec. Mecánica	271	16,76	16,17
Tec. Química	305	22,86	13,34
Administración del Medio Ambiente	520	36,38	14,29
Ing. Sistemas	508	22,89	22,19
Medicina	415	85,96	4,83
Ciencias del Deporte y la Recreación	365	24,18	15,09
Lic. Pedagogía Infantil	256	12,53	20,43
Total	5.949	440,83	16,55

Fuente: División de Personal, División de Sistemas.

- Los Docentes de los Departamentos de Matemáticas, Física y Dibujo se repartieron proporcional al No. De estudiantes entre todos los programas académicos en razón a que suplen todas las necesidades de éstas áreas a excepción de la Facultad de Bellas Artes y Humanidades y Lic. en Pedagogía Infantil.
- Los Docentes adscritos al Departamento de Sociales y Psicopedagógicas se repartieron proporcionales al número de estudiantes entre los programas de la Facultad de Educación.
- Los Docentes del Departamento de Humanidades se repartieron proporcionales al No. De estudiantes entre todos los programas académicos de la Universidad.

Población Docente

- De manera global, la Universidad tiene en promedio 16.55 estudiantes por profesor en el único semestre del 2002, puede hacerse el análisis por cada programa académico según la tabla.

**Indicador de Calidad Académica
Año 2002**

Total	Semestre
Total Docentes con título de Doctorado	28
Total Docentes con título de Magíster	199
Total Docentes Doctores equivalentes	127.5
Total de Docentes en la Institución	678
INDICADOR (Total Doctores/Total Docentes)	18.80

Fuente: División de Personal

El indicador de calidad académica, se define como el número de docentes con título equivalente a doctorado, dividido por el total de docentes en la institución, multiplicado por 100.

El indicador se calculó tomando dos profesores con título de Magister equivalente a un Profesor con título de Doctorado.

**Número de Docentes Jubilados por Dependencia, Dedicación y Género
Año 2002**

Dependencia	Dedicación		Género		Total General
	TC	MT	M	F	
Departamento de Matemáticas	2	1	3		3
Departamento de Física	1		1		1
Departamento de Ciencias Clínicas		2	2		2
Escuela Tecnológica Eléctrica	1		1		1
Escuela Tecnológica Mecánica	4		4		4
Escuela de Tecnología Química	1			1	1
Escuela de Ciencias Sociales	2		1	1	2
Escuela de Español y Comunicación Audiovisual	2		1	1	2
Facultad de Ingeniería Eléctrica	4		4		4
Facultad de Ingeniería Industrial	1		1		1
Facultad de Ingeniería Mecánica	1		1		1
Total	19	3	19	3	22

**Número de Docentes Nombrados por Dependencia, Dedicación y Género
Año 2002**

Dependencia	Dedicación		Género		Total General
	TC	MT	M	F	
Departamento de Física	1			1	1
Departamento de Ciencias Clínicas	1			1	1
Departamento de Humanidades e Idiomas	1			1	1
Departamento de Psicopedagogía	1			1	1
Facultad de Ingeniería Eléctrica	1			1	1
Facultad de Ingeniería Industrial	3		3		3
Total	8	0	3	5	8

**Docentes que Culminaron Estudios por Facultad
Año 2002**

Nombre	Facultad	Nivel	Título Obtenido
GUTIÉRREZ ARIAS RUBÉN DARÍO	Facultad de Bellas Artes y Humanidades	Maestría	MAGISTER EN COMUNICACIÓN EDUCATIVA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GUZMÁN LÓPEZ SAMUEL DARÍO	Facultad de Ciencias Ambientales	Especialización	ESPECIALISTA EN PEDAGOGÍA Y DESARROLLO HUMANO, UNIVERSIDAD CATÓLICA POPULAR DEL RISARALDA
LARRARTE PLATA CAROLINA BELÉN		Maestría	MAGISTRA EN GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE, PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
MONTOYA ARANGO JORGE AUGUSTO		Maestría	MAGISTER EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO, ÁREA DE ESTUDIOS AMBIENTALES URBANOS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
QUINTERO GÓMEZ HÉCTOR HERNANDO	Facultad de Ciencias de la Educación	Especialización	ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
ZAPATA VALENCIA CARLOS DANILO	Facultad de Ciencias de la Salud	Especialización	ESPECIALISTA EN ADMINISTRACIÓN DEL DESARROLLO HUMANO, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
BURITICÁ NOREÑA CARLOS ALBERTO	Facultad de Ingeniería Industrial	Maestría	MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
DUQUE URIBE JORGE ERNESTO		Maestría	MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
ESTRADA MEJÍA SANDRA		Especialización	ESPECIALISTA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
BURBANO JARAMILLO JUAN CARLOS	Facultad de Ingeniería Mecánica	Maestría	MAGISTER EN SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
DURÁN RINCÓN MELVIN AROLD	Facultad de Tecnología	Maestría	MAGISTER EN INGENIERÍA QUÍMICA, UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
ESCOBAR ZULUAGA ANTONIO HERNANDO		Maestría	MAGISTER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

**Resumen de Docentes que Culminaron Estudios por Dependencia Según el Nivel de Escolaridad
Año 2002**

Facultad	Dependencia	Especialización	Maestría	Total
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Artes Plásticas	0	1	1
Ciencias Ambientales		1	2	3
Ciencias de la Educación	Escuela de Ciencias sociales	1	0	1
Ciencias de la Salud	Ciencias del Deporte y la Recreación	1	0	1
Ingeniería Industrial		1	2	3
Ingeniería Mecánica		0	1	1
Tecnología	Escuela de Tecnología Química	0	1	1
	Escuela de Tecnología Eléctrica	0	1	1
Total		4	8	12

Fuente de Información: Vicerectoría Académica

**Personal Docente en Período Sabático
Año 2002**

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo
Bellas Artes y Humanidades	Diego Panesso Echeverry	Con el fin de llevar a cabo trabajo de investigación titulado "ARTE VÍA".
Ciencias Básicas	Gloria Cecilia Obregón de Mora	Con el fin de dedicarse como investigadora principal al proyecto de investigación: "Enseñanza de la Estadística a nivel Básico y Medio en Pereira".
Ciencias de la Salud	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	Con el fin de realizar labores académicas, de investigación y de actualización relacionadas con la clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal.
Educación	Morelia Pabón Patiño	Con el fin de desarrollar el proyecto de investigación titulado "La Institucionalización de la Educación Ambiental en el Sistema Universitario Colombiano, en las tres últimas décadas del Siglo XX: El proceso en la Universidad Pública del Centro - Occidente".
	Carlos Ramiro Bravo Molina	Con el fin de desarrollar la tesis doctoral que viene realizando con RUDECOLOMBIA: "Tradiciones, tendencias y modelos disciplinar pedagógicos en la formación de Licenciados en Ciencias Sociales en la Universidades estatal Colombiana: 1938-2000".
Ingeniería Mecánica	Luis Hernando Ocampo Gil	Con el fin de escribir un libro titulado "SISTEMA INTEGRADO DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR (SIDAC)"

Fuente de Información: Vicerectoría Académica

**Comisiones de Estudio por Dependencia
Año 2002**

Facultad	Departamento	Docentes	Objeto
Bellas Artes y humanidades	Filosofía	CARLOS ALBERTO CARVAJAL CORREA	Doctorado en Filosofía en el Instituto de Filosofía de la Universidad de Antioquia.
	Humanidades	MARÍA CRISTINA GIRALDO DE LONDOÑO	Con el fin de iniciar estudios en el programa de Maestría en Didáctica del Inglés en la Universidad de Caldas.
		RONAL ALLAN PERRY	Con el fin de iniciar estudios en el programa de Maestría en Didáctica del Inglés en la Universidad de Caldas.
Ciencias Ambientales	Ciencias Ambientales	DIEGO AGUIRRE MARTINEZ	Tesis doctoral (Observación: sin la posibilidad de que se le apruebe solicitud de prórroga de esta comisión de estudios).
		DIEGO PAREDES CUERVO	Doctorado en el Instituto UFZ de Leipzig – Alemania, el tópico definido para la investigación doctoral es la aplicación de Ecotecnologías para el Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas, con énfasis en pequeños y grandes municipios de Colombia.
		JHONNIERS GILBERTO GUERRERO ERAZO	Con el fin de terminar estudios de Doctorado en Ingeniería Ambiental que actualmente adelanta en la Universidad Técnica de Berlín, Alemania.
		JORGE AUGUSTO MONTOYA ARANGO	Con el fin de adelantar estudios de Doctorado en Ciencias Naturales en la Universidad de Hamburgo
		JUAN CARLOS CAMARGO GARCÍA	Con el fin de iniciar estudios de Doctorado en Ciencias Forestales, en la Faculty of Forest Sciences and Forest Ecology / Institute of Tropical Silviculture, Goettingen University, en Alemania.
		LEON FELIPE CUBILLOS QUINTERO	Con el fin de iniciar sus estudios de doctorado en la Universidad Libre de Berlín, con el tema de tesis provisional “Lineamientos Generales para una Propuesta de Intervención del estado y las Organizaciones Sociales en situaciones Posdesastres, a partir de una Evaluación Crítica del Modelo de Administración Delegada realizado por el FOREC”
		LUIS GONZAGA GUTIÉRREZ LÓPEZ	Continuar con la tesis doctoral “Micropropagación de <i>Alnus acuminata</i> (H.B.K) y estudio de la variación Somaclonal mediante Marcadores Moleculares”, en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

Población Docente

Ciencias de la Salud	Ciencias Clínicas	JULIANA BUITRAGO JARAMILLO	Con el fin de finalizar estudios de alto nivel de inglés en el Regent Oxford.
		JULIANA BUITRAGO JARAMILLO	Con el fin de iniciar estudios de Maestría en Ciencia Quirúrgica en el Imperial College of Science, Technology and Medicine de la Universidad de Londres
		RAFAEL PATROCINIO ALARCON VELANDIA	Con el fin de iniciar estudios de Maestría en Psicogeriatría en la Universidad Autónoma de Barcelona, España.
	Medicina	JULIO CÉSAR SÁNCHEZ NARANJO	Doctorado en el Área de Neurofisiología Celular en el Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Oxford, en el Reino Unido.
	Deporte y Recreación	CLARETH ANTONIO JARAMILLO RODRÍGUEZ	Pasantía de actualización en Metodología y entrenamiento de las pruebas atléticas, en la Universidad de Educación Física y Deporte de Beijing - China.
Ciencias de la Educación	Ciencias Sociales	ÁLVARO ACEVEDO TARAZONA	Con el fin de viajar a la Universidad de Huelva, España, a sustentar la tesis doctoral Conflicto y Violencia en la Universidad de Colombia. Igualmente deberá presentar una prueba de conjunto (examen) sobre Historia Medieval, moderna y contemporánea de España para efectos de convalidar el título.
		GUSTAVO PATIÑO LONDOÑO	Continuar estudios de Doctorado en Ciencias de la Educación, el cual coordina la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en asocio con otras 7 universidades colombianas, entre las que se encuentra la U.T.P.
	Español y Comunicación Audiovisual	ARBHEY ATEHORTÚA ATEHORTÚA	Sustentación de la tesis y avanzar en el desarrollo de su tesis doctoral en la Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED en Madrid España (Doctorado en Teoría Literaria).
		GONZAGA CASTRO ARBOLEDA	Con el fin de iniciar estudios de Doctorado en “Procesos de Formación en Espacios Virtuales; Funciones Mentales Superiores en Espacios Virtuales y Gestión de Espacios Virtuales de Información y Conocimiento”, en la Universidad de Salamanca España.
		LUZ MARINA HENAO RESTREPO	Continuar estudios de Doctorado en Ciencias de la Educación, el cual coordina la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en asocio con otras 7 universidades colombianas, entre las que se encuentra la U.T.P.
		RIGOBERTO GIL MONTOYA	Con el fin de iniciar estudios en el programa de Maestría en Letras en la Universidad Iberoamericana de México.

Facultad	Departamento	Docentes	Objeto
Ciencias de la Educación	Psicopedagógicas	EDILMA VARGAS	Con el fin de iniciar estudios de Doctorado en Ciencias Sociales, Niñez y Juventud, ofrecido por la Universidad de Manizales y el CINDE.
		HERNAN GIL RAMÍREZ	Con el fin de realizar estudios de Doctorado "Procesos de Formación en Espacios Virtuales" en la Universidad de Salamanca, España
Ciencias Básicas	Física	HECTOR IVAN ARCOS VELASCO	Continuar estudios de Doctorado en Física en el Instituto de Física afiliado a la Universidad Estadual Paulista o UNEPS en Sao Pablo - Brasil.
		HENRY RIASCOS LANDAZURI	Con el fin de realizar estudios de Doctorado en Física en el grupo de películas delegadas de la Universidad del Valle
		JHON QUIROGA HURTADO	Doctorado en Física de Altas Energías/Gravitación Cuántica en la Universidad de Tomsk (Federación Rusa).
	Ingeniería de Sistemas	JULIO CÉSAR CHAVARRO PORRAS	Doctorado en Ingeniería, en el área de Bases de Datos, en la Universidad del Valle.
	Matemáticas	CARLOS ARTURO ESCUDERO SALCEDO	Con el fin de realizar estudios de Doctorado en Matemáticas en el Área de Geometría Diferencial en la Universitat Autònoma de Barcelona – España.
		ERNESTO PRIETO SANABRIA	Con el fin de realizar estudios de Doctorado en Matemáticas, en el área de Teoría de Operadores, en el Instituto CINEVSTAV, de la Ciudad de México.
		YURI ALEXANDER POVEDA QUIÑONES	Doctorado en Ciencias Matemáticas en la ciudad de Buenos Aires - Argentina, en el área de la lógica y en la línea de la investigación: Recursión y Categorías.
Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	HAROLD SALAZAR ISAZA	Con el fin de perfeccionar el manejo del idioma inglés en el Instituto de Lenguas de Inglés de la Universidad de Delaware (EEUU).
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial	JOSÉ ADALBERTO SOTO MEJÍA	Doctorado en Computación y Automatización Industrial de la Universidad Estatal de Campinas, Brasil
		ERNESTO BAENA MARULANDA	Pasantía ofrecida por la Universidad Politécnica de Valencia por un término de seis meses, con el propósito de concluir con el desarrollo de la tesis doctoral "Estudio de Competitividad de la Industria del Departamento de Risaralda (Colombia), Propuesta de un Modelo que Potencie el Desarrollo del Sector de Confección Textil"

Facultad	Departamento	Docentes	Objeto
Tecnologías	Tecnología Química	JAIME NIÑO OSORIO	Con el fin de llevar a cabo pasantía en el Departamento de Biotecnología Vegetal, Facultad de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Valencia –España-, para desarrollar tesis doctoral.
	Tecnología Química	JOSÉ HIPÓLITO ISAZA MARTÍNEZ	Con el fin de llevar a cabo estudios de Post-doctorado con una beca ofrecida por la Universidad Pretoria, Suráfrica
		LUZ ESTELA RAMÍREZ ARISTIZÁBAL	Con el fin de atender el segundo ciclo de Doctorado en Análisis Experimental en Biología en la Universidad Pablo de Olavide en Sevilla España
		OSCAR MARINO MOSQUERA MARTÍNEZ	Con el fin de llevar a cabo una pasantía en las Instalaciones de CENICAFE, para adelantar el trabajo experimental de la tesis doctoral “Caracterización de Rubisco en Introducciones de Café y su relación con la Eficiencia Fotosintética” del programa de Doctorado en Análisis Experimental en Biología, que adelanta en la Universidad de Pablo de Olavide, España.
			Con el fin de realizar pasantía para desarrollar tesis doctoral en el programa de Doctorado en Fitomejoramiento y Biotecnología Vegetal, ofrecido por la Universidad de Caldas en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia – España.

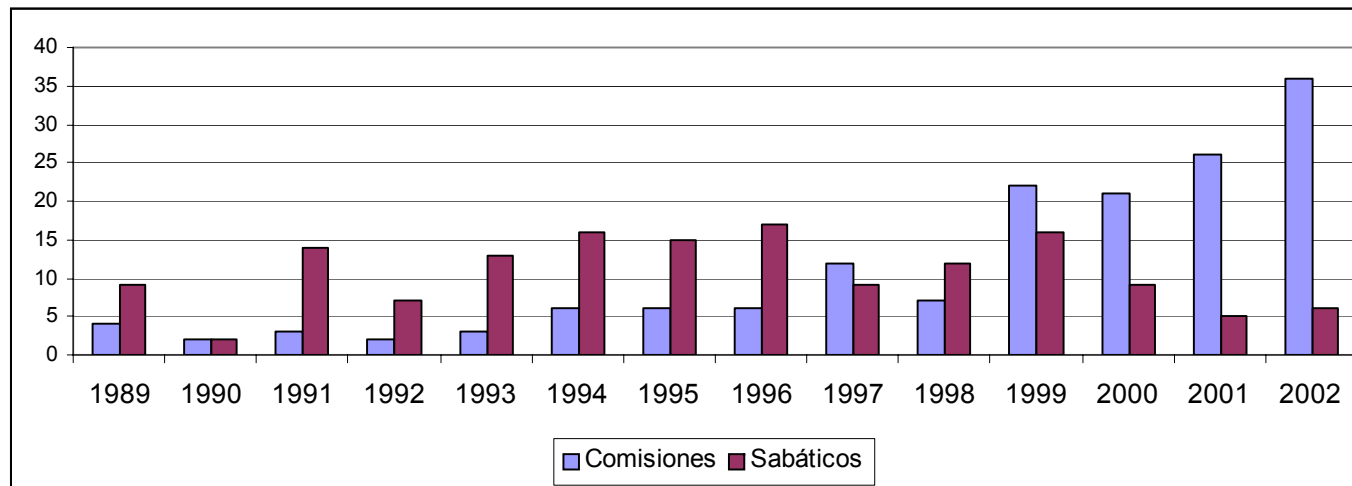
Fuente de Información: Vicerrectoría Académica

**Valoración en el Número de Comisiones de
Estudio y Sabáticos para el Personal Docente
Año 2002**

Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Comisiones de Estudio	4	2	3	2	3	6	6	6	12	7	22	21	26	36
Sabáticos	9	2	14	7	13	16	15	17	9	12	16	9	5	6
Total	13	4	17	9	16	22	21	23	21	19	38	30	31	42

La Universidad viene realizando esfuerzos en cuanto a la calificación de sus docentes, el número de comisiones de estudio ha sido aumentando para el año 2002. Tuvo un incremento del 55% con respecto al 2001.

**Gráfico Comparativo
Variación Comisiones de Estudio y Sabáticos
Año 2002**



**Disminución de Docencia Directa
Para Cargos Administrativos
Año 2002**

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	JAIRO JESÚS GUEVARA PARRA	Con el fin de atender la Dirección del Departamento de Humanidades e Idiomas.	20 H/S
	LUCAS FABIÁN MOLANO TORRES	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Música	20 H/S
	GABRIEL ALBERTO DUQUE GUINARD	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Artes Plásticas	20 H/S
CIENCIAS AMBIENTALES	ALBA LUCÍA DOMÍNGUEZ OCAMPO	Con el fin de atender la jefatura del Departamento de Ciencias Básicas Ambientales y continuar como Coinvestigadora Proyecto Colciencias: Variación al Sistema Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente.	22 H/S
	ANA PATRICIA QUINTANA RAMÍREZ	Con el fin de atender la jefatura del Departamento de Estudios Interdisciplinarios	20 H/S
	CARLOS ALBERTO OSSA OSSA	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Postgrados de la Facultad de Ciencias Ambientales	20 H/S
	SAMUEL DARIO GUZMÁN LÓPEZ	Con el fin de atender la Jefatura del Departamento de Ciencias Administrativas	20 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
CIENCIAS AMBIENTALES	JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA	Con el fin de atender la Dirección de la Oficina del CATIE y así mismo se encargará de la Asesoría de las Relaciones Externas del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza CATIE.	20 H/S
CIENCIAS BASICAS	SIMON EMILIO SEPULVEDA TABARES	Con el fin de atender la Dirección del Departamento de Dibujo	20 H/S
	WILLIAM ARDILA URUEÑA	20 h/s con el fin de atender la Dirección del Departamento de Física y 6 h/s como Representante del CAP, Representante de las Directivas Académicos ante el Consejo Superior.	26 H/S
	OMAR IVÁN TREJOS BURITICÁ	Con el fin de atender la Dirección del Programa de Ingeniería en Sistemas y Computación	20 H/S
	RAMIRO RAMÍREZ RAMÍREZ	Con el fin de atender la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas y Física	20 H/S
CIENCIAS DE LA SALUD	CARLOS DANILO ZAPATA VALENCIA	Con el fin de atender la Dirección de Programa Ciencias del Deporte y la Recreación	20 H/S
	LUZ TERESA HORTA VASQUEZ	Con el fin de atender Dirección del CEPES.	20 H/S
	SARY ARANGO GAVIRIA	Con el fin de atender la Dirección del Departamento de Medicina Comunitaria y para actividades de extensión.	26 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
CIENCIAS DE LA SALUD	SAMUEL EDUARDO TRUJILLO HENAO	Con el fin de atender la Dirección del Depto de Ciencias Básicas y para atender las funciones de la jefatura de Educación Médica.	26 H/S
	DORA LUZ GOMEZ ORTIZ	Con el fin de atender la Coordinación del Area Materno Infantil y la Coordinación del Área de Bienestar	20 H/S
	MARTHA ELENA MARÍN GRISALES	Con el fin de Coordinar el Area de Medicina Interna	20 H/S
	JAIME MEJÍA CORDOBES	Con el fin de Coordinar el Area de Clínica Básica (Patología, Fisiología, Semiología)	13 H/S
	LUIS ALBERTO MARÍN GRISALES	Con el fin de atender la Coordinación de Clínicas Quirúrgicas y Subespecialidades Quirúrgicas	20 H/S
	JORGE ENRIQUE ECHEVERRY CHABUR	Con el fin de Coordinar el Area de Psiquiatria	20 H/S
CIENCIAS DE LA EDUCACION	LUZ MARÍA ESPINOSA DE ÁNGULO	20 h/s con el fin de atender la Dirección del Departamento de Psicopedagogía y 6 h/s para culminar la tercera fase de proyecto de investigación "Construyamos la paz en escuelas urbanas de Pereira"	26 H/S
	CESAR VALENCIA SOLANILLA	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Español y Comunicación Audiovisual	20 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
CIENCIAS DE LA EDUCACION	PABLO PRADO GUTIERREZ	20 h/s Con el fin de atender la Coordinación del Comité Académico del Doctorado en Ciencias de la Educación CADE-UTP y 6 h/s para terminar la investigación sobre: "Historia de la UTP 1958-1998".	26 H/S
	ALVARO ACEVEDO TARAZONA	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Ciencias Sociales	20 H/S
	MARIA VICTORIA ALZATE PIEDRAHITA	20 H/S con el fin de atender las actividades relacionadas con la Coordinación del Programa de Pedagogía Infantil y 6 H/S con el fin de continuar con la redacción de la tesis de doctorado en el programa de Psicodidáctica de la Universidad del País Vasco, España	26 H/S
	AMANDA CASTIBLANCO CARDONA	Con el fin de atender Coordinación del programa de Maestría en Comunicación Educativa	20 H/S
ING. ELÉCTRICA	WILLIAM RENDON JIMÉNEZ	Con el fin de atender la Dirección del Programa de Tecnología Eléctrica	20 H/S
ING. INDUSTRIAL	WILLIAM OSPINA GARCES	Con el fin de atender la Coordinación del programa de Especialización en Administración del Desarrollo Humano	20 H/S
	MARTHA CECILIA USME OCHOA	Con el fin de atender la Coordinación de Prácticas Empresariales de todos los programas académicos de la Universidad Tecnológica de Pereira	40 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
TECNOLOGÍA	HERNAN BARRENECHE RÍOS	Con el fin de atender actividades de Coordinación del Taller de Máquinas y Herramientas de la Facultad de Ingeniería Mecánica.	20 H/S
	HUMBERTO RAMIREZ LOZANO	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Filosofía	20 H/S
	JESÚS EDUARDO LAGOS ROA	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Tecnología Mecánica	20 H/S
	AMANDA GÓMEZ CARMONA	Con el fin de encargarse de la Coordinación del Programa de Administración Industrial	20 H/S
	LUIS JOSÉ RUEDA PLATA	Con el fin de atender la Dirección de la Escuela de Tecnología Industrial	20 H/S
	JOSÉ HIPÓLITO ISAZA MARTÍNEZ	20 h/s con el fin de continuar desarrollando las actividades de Dirección de la Escuela de Tecnología Química y 6 h/s para dedicarlo a las labores de investigador principal en el Grupo Polifenoles UTP.	26 H/S

Fuente de Información: Vicerrectoría Académica.

**Disminución de Docencia Directa
Para Representación Profesoral
Año 2002**

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
CIENCIAS BASICAS	WILLIAM ARDILA	Director del Departamento de Física. Además de la Representación Profesoral	6 H/S
	SANTIAGO GOMEZ RIVERA	Con el fin de desempeñarse como Presidente de ASPU	20 H/S
	JOSE TOMAS JIMENEZ AREVALO	Con el fin de ejercer la representación profesoral ante el Consejo Superior, participar en las reuniones del CESU, Consejo Nacional de la Federación Nacional de Profesores Universitarios, etc.	26 H/S
TECNOLOGÍA	GONZALO ARANGO JIMÉNEZ	Con el fin de desempeñar funciones en la Junta Directiva de la Asociación Sindical Seccional.	13 H/S

**Disminución de Docencia Directa
Para Realizar Estudios de Postgrado
Año 2002**

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	RUBEN DARIO GUTIÉRREZ ARIAS	Con el fin de continuar actividades relacionadas con la terminación de la tesis del Programa de Maestría en Comunicación Educativa de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UTP	20 H/S
	KATHYA XIMENA BONILLA ROJAS	Con el fin de adelantar estudios en el programa de Maestría en Comunicación Educativa de la UTP.	20 H/S
	PEDRO JUAN ARISTIZABAL HOYOS	Con el fin de adelantar estudios de Doctorado en Filosofía en la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín	13 H/S
CIENCIAS AMBIENTALES	DIEGO AGUIRRE MARTÍNEZ	Con el fin de culminar con la fase final de la elaboración de la tesis doctoral	13 H/S
CIENCIAS BÁSICAS	JULIO HERNANDO VARGAS MORENO	Con el fin de continuar estudios en el programa de Maestría en Enseñanza de la Matemática de la UTP	13 H/S
	OMAR IVÁN TREJOS BURITICA	Con el fin de continuar estudios en el programa de Maestría en Comunicación Educativa	6 H/S
CIENCIAS DE LA SALUD	PATRICIA GRANADA ECHEVERRY	Con el fin de continuar adelantado estudios en el programa de Doctorado en Ciencias Sociales, Niñez y Juventud, en el Centro Internacional de Educación y Desarrollo -CINDE-	20 H/S
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MARIA VICTORIA ALZATE P	Coordinar el Programa Pedagogía Infantil	6 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
INGENIERÍA MECÁNICA	ALEXANDER DÍAZ ARIAS	Continuar estudios en el programa de Maestría en Sistemas Automáticos de Producción, que ofrece la Universidad Tecnológica de Pereira	20 H/S
TECNOLOGÍA	EDGAR ALONSO SALAZAR MARÍN	Con el fin de continuar adelantando estudios en el Programa de Maestría en Sistemas Automáticos de Producción de la UTP.	20 H/S
	PEDRO PABLO BALLESTEROS SILVA	Para continuar estudios en el programa de Maestría en Investigación Operativa y Estadística de la U.T.P.	20 H/S
	CONRADO ESCOBAR ZULUAGA	Con el fin de continuar adelantando estudios en el Programa de Maestría en Investigación Operativa y Estadística, con énfasis en producción, en la U.T.P.	20 H/S
	GIOVANNI ARTURO LÓPEZ ISAZA	Con el fin de continuar con los estudios de Maestría en "Ciencia, Tecnología y Sociedad", con la Universidad de Quilmes en Argentina.	20 H/S

Fuente de Información: Vicerrectoría Académica

**Disminución de Docencia Directa
Para Realizar Investigaciones
Año 2002**

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	ANTONIO RODRÍGUEZ JARAMILLO	Con el fin de continuar con el desarrollo del proyecto de investigación "Montaigne Escepticismo y Libertad".	20 H/S
CIENCIAS AMBIENTALES	DIEGO PAREDES CUERVO	Proyectos de investigación Colciencias: a) Variaciones al sistema filtro anaeróbico - humedal de flujo superficial como alternativa para el tratamiento de aguas residuales de pequeños y medianos municipios de Colombia y b) Fitoremediación de lixiviados de rellenos sanitarios.	22 H/S
	ALEXANDER FEIJOO MARTÍNEZ	Con el fin de participar como investigador principal en el proyecto titulado "Evaluación de la regeneración natural de árboles y construcción de indicadores de la calidad del suelo en sistemas silvopastorales del Eje Cafetero de Colombia".	20 H/S
	ANA PATRICIA QUINTANA RAMÍREZ	Con el fin de desarrollar el proyecto de investigación denominado: "Evaluación de la regeneración natural de árboles y construcción de indicadores de la calidad del suelo en sistemas silvopastorales del Eje Cafetero de Colombia".	6 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
CIENCIAS AMBIENTALES	MARTHA LEONOR MARULANDA ANGEL	Con el fin de trabajar en los proyectos de investigación "Caracterización Genética del Germoplasma de Guadua Angustifolia del eje Cafetero", "Métodos de Propagación In Vitro y Conservación de Germoplasma de Guadua Angustifolia" y "Coordinación de la producción de plantas in vitro y dominicohartón, en convenio con Asoplatano, Comité Departamental de Cafeteros y UTP.	20 H/S
	LUIS GONZAGA GUTIÉRREZ LÓPEZ	Con el fin de atender como coinvestigador el proyecto "Métodos de propagación In Vitro para la conservación ex situ de germoplasma de guadua Angustifolia Kunt". Dicho proyecto se haya debidamente registrado en el Centro de Investigaciones y Extensión	20 H/S
CIENCIAS BÁSICAS	GLADYS RODRÍGUEZ PÉREZ	Con el fin de continuar participando como investigadora principal en el proyecto "Perfil urbano de las ciudades en proceso de metropolización en la Ecorregión del Eje Cafetero".	20 H/S
CIENCIAS DE LA SALUD	PATRICIA GRANADA ECHEVERRY	Con el fin de trabajar en los siguientes proyectos de Investigación: a) Estado del arte de la investigación en salud en la Universidad Tecnológica de Pereira, b) Sistematización experiencia en participación social durante el proceso de reconstrucción en la ciudad de Pereira 1.999 – 2002, entre otros	20 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
EDUCACION	FERNANDO ROMERO LOAIZA	Con el fin de continuar actividades correspondientes al proyecto de investigación "Procesos metacognitivos en una experiencia desescolarizada con el empleo de medios virtuales".	13 H/S
	ALVARO ACEVEDO TARAZONA	Con el fin de seguir en los preparativos finales de la tesis doctoral titulada: Conflicto y Violencia en la Universidad en Colombia: Un estudio comparativo del proyecto modernizador universitario y movimiento estudiantil en Risaralda y Santander, además para continuar estudios de tres asignaturas de debe convalidar, referidas a Historia Medieval, Moderna y Contemporánea de España.	13 H/S
	OLGA LUCÍA BEDOYA	Con el fin de adelantar investigación: "El ciudadano en Pereira y sus múltiples voces".	13 H/S
ING. ELECTRICA	ALFONSO ALZATE GOMEZ	Con el fin de continuar con el trabajo de investigación en el área de electrónica de potencia dentro del campo específico de los sistemas de transmisión flexibles (FACTS).	13 H/S
	RAMÓN ALFONSO GALLEGU RENDÓN	Con el fin de adelantar los proyectos de investigación "Planeamiento de Sistemas Eléctricos de Transmisión en Ambientes Competitivos" y "Reconfiguración de Alimentadores Primarios Empleando Técnicas de Inteligencia Artificial.	26 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
TECNOLOGÍA	MARÍA DEL ROSARIO POLANÍA FIERRO	Con el fin de continuar en el trabajo de investigación "DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL BLANQUEADOR OPTICO 4-4' Bis (1,3,5 triazinil amino) estilbena 2-2' disulfónico en solución y en presencia del Dióxido de Titanio"	20 H/S
	OSCAR MARINO MOSQUERA MARTÍNEZ	Con el fin de continuar con las actividades experimentales del proyecto de tesis doctoral VARIACIÓN GENÉTICA E IDENTIFICACIÓN DE CULTIVARES DE ÑAMES DE COLOMBIA POR MARCADORES MOLECULARES, además de elaborar informe final del proyecto de investigación de ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y TAMIZADOS FITOQUÍMICOS EN PLANTAS DE LOS PARQUES NATURALES UCUMARÍ Y LOS NEVADOS (Primera Fase)	20 H/S
	JAIME NIÑO OSORIO	Con el fin de continuar con las actividades experimentales del proyecto de tesis doctoral "Obtención de Plántulas Transgénicas de Ñame (Dioscorea alata), a partir de callos o suspensiones celulares embriogénicas, mediante tratamiento con agrobacterium tumefaciens o por bombardeo con micro proyectiles", además de elaborar informe final del proyecto de investigación de ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y TAMIZADOS FITOQUÍMICOS EN PLANTAS DE LOS PARQUES NATURALES UCUMARÍ Y LOS NEVADOS (Primera Fase)	20 H/S

Fuente de Información: Vicerrectoría Académica

**Disminución de Docencia Directa
Para Realizar Extensión
Año 2002**

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	FARITH LOZANO MACHADO	Con el fin de continuar desarrollando el cargo de Director Musical de la Corporación Regional Batuta Risaralda, convenio interinstitucional entre la Corporación y la UTP.	40 H/S
	VIKTORIA GUMENNAIA	Con el fin de atender el proyecto de extensión dirigido a la Comunidad Infantil CAJITA MUSICAL, que se transmite semanalmente por la Emisora Cultural "Remigio Antonio Cañarte".	10 H/S
CIENCIAS AMBIENTALES	JORGE AUGUSTO MONTOYA ARANGO	Para atender la Coordinación del Centro Regional de Producción Más Limpia Eje Cafetero y trabajar en el proyecto de investigación tecnológica para la Preservación de la Guadua.	13 H/S
EDUCACION	MARIA CONSUELO RESTREPO MESA	Con el fin de gestionar funciones relativas a la dirección de la Emisora 88,2 FM Stéreo de la UTP.	20 H/S
ING. ELECTRICA	OSCAR BUSTAMANTE MARQUEZ	Con el fin de continuar con el proyecto "implementación del procedimiento de acreditación de los laboratorios de la Universidad Tecnológica".	13 H/S

Fuente de Información: Vicerrectoría Académica

Disminución de Docencia Directa
Varios
Año 2002

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Semestre
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	GUILLERMO ANIBAL GÄRTNER TOBÓN	Con el fin de seguir con las representaciones de la UTP que en materia de Paz, Derechos Humanos y Seguridad Ciudadana ha venido realizando durante los últimos semestres.	20 H/S
	ELSA BEATRIZ ACEVEDO PINEDA	Con el fin de continuar con las representaciones de la UTP en la Cátedra Colombia, de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación CTS + I, bajo la dirección de la Organización de Estados Iberoamericanos OEI y Colciencias.	13 H/S
CIENCIAS BÁSICAS	HERMAN JOSÉ SERRANO LÓPEZ	Con el fin de realizar asesoría estadística en la Facultad de Medicina, en el Centro de Biología Molecular y Biotecnología, para contribuir en el diseño de la investigación y su parte experimental y realizar el análisis estadístico de los datos obtenidos e interpretar los resultados	13 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Semestre
CIENCIAS BÁSICAS	ABEL ENRIQUE POSSO AGUDELO	Con el fin de realizar las siguientes actividades: 1) Edición y publicación del volumen 4 número 2 de la revista Matemáticas & Educación, 2) Representación de las universidades del Quindío, Surcolombiana, Valle, Narño y Tecnológica de Pereira en el Comité Académico del Doctorado Regional ERM, 3) Participación en el Comité Académico Curricular de la Maestría en Enseñanza de la Matemática de la UTP, entre otras actividades.	13 H/S
CIENCIAS DE LA EDUCACION	IRMA BEATRIZ LARRARTE PLATA	Con el fin de brindar acompañamiento terapéutico a las familias y parejas de la comunidad universitaria en la modalidad de coterapia con el enfoque de terapia sistémica breve.	13 H/S
	GEUDIEL ANTONIO PELÁEZ ARIAS	Para desarrollar funciones de coordinación para la implantación en la Universidad del Comité Central de Currículo encargado de la reforma de modernización curricular.	40 H/S

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Semestre
INGENIERÍA MECÁNICA	LIBARDO VICENTE VANEGAS USECHE	Con el fin de preparar en forma intensiva la asignatura Diseño II, la cual orientará por primera vez (literal b, Artículo 85 del Estatuto Docente), también coordinará las actividades de preparación y presentación de los Exámenes de Calidad de la Educación Superior para Ingenieros Mecánicos del año 2002 -ECES IM 2002- y continuará laborando en el proyecto de Investigación titulado Diseño de Ingeniería	26 H/S
	RICARDO OROZCO RESTREPO	Con el fin de atender funciones para las relaciones Universidad-Empresa, según Resolución de Rectoría No. 260 de 2002.	26 H/S
TECNOLOGÍA	ERNESTO BAENA MARULANDA	Con el fin de representar a la UTP en la Junta Técnica del Consejo de Competitividad del AMCO	13 H/S
	OMAR DE JESÚS MONTOYA SUÁREZ	20 H/S Con el fin de atender los requerimientos del convenio suscrito entre la UTP Y la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica del Eje Cafetero y 20 H/S Con el fin de asumir la función de Coordinador de la Unidad de Gestión Tecnológica de la UTP	40 H/S

Fuente de Información: Vicerrectoría Académica

**Disminución de Docencia Directa
Cargo Directivo
Año 2002**

Facultad	Nombre del Docente	Objetivo	Horas / Sem
BELLAS ARTES Y HUMANIDADES	CRISTOBAL GOMEZ V	Decano	40 H/S
CIENCIAS AMBIENTALES	SAMUEL OSPINA MARIN	Decano	40 H/S
CIENCIAS BÁSICAS	JOSE GOMEZ ESPINDOLA	Decano	40 H/S
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MARIA TERESA ZAPATA	Decano	40 H/S
CIENCIAS DE LA SALUD	ALVARO ESTRADA OSPINA	Decano	40 H/S
INGENIERÍA ELECTRICA	ALBERTO OCAMPO	Decano	40 H/S
INGENIERÍA INDUSTRIAL	ELKIN LOPEZ RENDON	Decano	40 H/S
INGENIERÍA MECÁNICA	EFREN CUERO AGUIRRE	Decano	40 H/S
TECNOLOGÍA	CARLOS A. BOTERO A.	Decano	40 H/S

Fuente de Información: Vicerrectoría Académica

Aquí faltan las disminuciones de: Vicerrector Académico, Jefe de Personal y Director del Centro de Investigaciones y Extensión (revisar el cuadro que nos pasó Vicerrectoría Administrativa).

**Causas de Disminución de Docencia Vs Facultad
Año 2002**

Facultad	Causas de Disminución							Total
	Cargos Administrativos	Representación Profesoral	Estudios de Postgrados	Investigación	Realización Extensión	Varios	Comisión por Cargo Directivo	
Bellas Artes y Humanidades	3	0	3	1	2	2	1	12
Ciencias Ambientales	5	0	1	4	1	0	1	12
Ciencias Básicas	4	3	2	1	0	2	2	14
Ciencias de la Educación	6	0	1	5	1	2	1	16
Ciencias de la Salud	9	0	0	1	0	0	1	11
Ingeniería Eléctrica	1	0	0	2	1	0	3	7
Ingeniería Industrial	2	0	0	0	0	0	1	3
Ingeniería Mecánica	0	0	1	0	0	1	1	3
Tecnologías	6	1	4	4	0	3	1	19
Total	36	4	12	18	5	10	12	97

El 12.4% de las disminuciones son para cargos directivos, el 12.4% para estudios de postgrado. Para el único semestre del año 2002, el 37% de las disminuciones de docencia son para desempeñar cargos administrativos, seguido del 18.6% para proyectos de investigación.

Docentes Realizando Estudios de Maestría y Doctorado Año 2002

Facultad	Departamento / Escuela	Maestría	Doctorado	Total
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas			0
	Filosofía		2	2
	Humanidades	4		4
	Música			0
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente		7	7
Ciencias Básicas	Dibujo			0
	Física		3	3
	Ingeniería de Sistemas	1	1	2
	Matemáticas	1	3	4
Ciencias de la Salud	Medicina	2	2	4
	Ciencias del Deporte y la Recreación			0
Educación	Ciencias Sociales		2	2
	Español y Comunicación Audiovisual		3	3
	Psicopedagógicas		2	2
Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica			0
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial		2	2
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	1		1
Tecnología	Tecnología Eléctrica			0
	Tecnología Industrial	3		3
	Tecnología Mecánica	1		1
	Tecnología Química		5	5
Total		13	32	45

Fuente de Información: Vicerrectoría Académica

El 71% de los docentes que se encuentran realizando estudios están estudiando para obtener el título de doctorado.

Resumen de Disminución de Docencia Directa por Facultades Año 2002

Facultad	Número de Profesores con D.D.D.	Total de Profesores de Planta	Porcentaje (%)	Total Horas D.D.D.
Bellas Artes y Humanidades	12	35	34,29%	256
Ciencias Ambientales	12	19	63,16%	236
Ciencias Básicas	14	61	22,95%	264
Ciencias de la Educación	16	36	44,44%	290
Ciencias de la Salud	11	78	14,10%	265
Ingeniería Eléctrica	7	23	30,43%	166
Ingeniería Industrial	3	17	17,65%	100
Ingeniería Mecánica	3	25	12,00%	86
Tecnologías	19	48	39,58%	398
Total	97	342	28,36%	2.061

D.D.D. Disminución de Docencia Directa

**Participación del Personal Docente en Eventos
Según Objeto y Lugar
Año 2002**

Dependencia	Nombre	Lugar	Evento	Días
Bellas Artes y Humanidades	Hernando Roza Conde	Bogotá	Participación en el VIII festival iberoamericano de teatro, e inscripciones en talleres.	4 días
	Carlos Alberto Carvajal C	España	Congreso ibero americano de ética y filosofía	5 días
	Cristóbal Gómez Valencia	Cartagena	Congreso internacional de Lúdica y pedagogía	6 días
	Aura Margarita Calle G.	Bogotá	Talleres feria del libro.	3 días
	Pedro Juan Aristizabal	Bogotá	II coloquio latinoamericano de fenomenología.	3 días
	Javier Vargas Salgado	Pereria	English language teaching conferrence.	1 día
	Carlos Augusto Buritica C	Medellín	IV seminario nacional de teoría e historia del arte.	3 días
	Carlos Alberto Hoyos	Bogotá	Exposición de la colección RAU.	2 días
	Hernando Roza Conde	Bogotá	Reunión de estándares de la calidad en el Icfes.	2 días
Ciencias Ambientales	Samuel Ospina	Bogotá	Seminario territorio medio ambiente.	2 días
		Bogotá	Congreso internacional ambiental.	4 días
		Bogotá	Diligencia embajada de Alemania, GTZ, programa bambú guadua.	3 días
	Andrés Alberto Duque N	Bogotá	Congreso internacional ambiental.	8 días
	Alba Lucia Domínguez O	Bogotá	Congreso internacional ambiental.	3 días
	Ana Patricia Quintana R	Bogotá	Congreso internacional ambiental.	3 días
	Carlos Eduardo López	Ibague	Congreso de arqueología.	5 días
	Carolina Larrarte Plata	Bogotá	Sustentación tesis.	15 días
		Bogotá	Graduación.	4 días
	Diego Paredes Cuervo	Bogotá	Grupo de investigaciones.	1 día
Ciencias Básicas	Juan Mauricio Cataño R	Bogotá	Congreso internacional ambiental	3 días
	Omar Ivan Trejos B	Pereira	Curso de trombón.	3 días
		Pereira	Curso de PHP.	4 días
	Simón Emilio Sepulveda Tabares	Bogotá	Seminario internacional mecatronica, realidad virtual y sistemas avanzados.	3 días
		Bogotá	Seminario internacional mecatronica, realidad virtual y sistemas avanzados.	3 días
		Pereira	Curso de freehand.	2 días
	Ramiro Ramírez Ramirez	Bogotá	Seminario estándares de normatividad para la enseñanza de las ciencias.	2 días
		Bogotá	Convención científica nacional	3 días
	Alvaro Serna Angel	Bogotá	Pasantía metrologia	3 días
	William Ardila Ureña	Cartagena	XXII plena nacional de facultades de ingeniería.	6 días
	Luis Enrique Llamosa	Cartagena	XXII plena nacional de facultades de ingeniería.	6 días
	Raul Zuluaga	Pereira	Curso de psicología energética.	2 días
	Julio Hernando Vargas M	Cali	Encuentro regional de lógica y computación.	6 días
	Carlos Arturo Mora Ceballos	Bogotá	Congreso internacional tecnologías computacionales de matemáticas.	3 días
		Bulgaria	Internacional colloquium on numerical.	6 días
	Gilberto Montoya Cardona	Bogotá	Congreso internacional tecnologías computacionales.	3 días
	Abel Enrique Posso	Cartagena	XIII escuela latinoamericana de matemáticas.	6 días
	Carlos Arturo Escudero	Cartagena	XIII escuela latinoamericana de matemáticas.	6 días
	José Gómez Espindola	Cartagena	XXII plena nacional de facultades de ingeniería.	6 días
	Gloria Cecilia Obregón	Bogotá	Simposio de estadística.	7 días

Dependencia	Nombre	Lugar	Evento	Días
Ciencias de la Educación	Fernando Romero Loaiza	Popayan	II coloquio internacional sobre currículo.	3 días
		Cali	Encuentro regional de ciencia y tecnología.	3 días
	Geudiel Antonio Pelaez A	Pereira	Seminarios sobre créditos educativos y flexibilización.	3 días
		España	Pasantía currículo ciencia, tecnología.	30 días
	Miguel Angel Gómez	Cali	Encuentro regional de ciencia y tecnología.	3 días
	Gustavo Patiño Londoño	Cuba	Convención internacional de educación superior.	5 días
	Pablo Prado Gutiérrez	Cuba	Convención internacional de educación superior.	5 días
	Miguel Angel Gómez	Francia	VII coloquio internacional texto e imagen en el mundo.	3 días
		Tunja	Simposio internacional pensamiento latinoamericano.	3 días
	Alberto Antonio Beron Ospina	España	Asistencia al congreso de filosofía.	4 días
		Tunja	Simposio internacional pensamiento latinoamericano.	3 días
	Luis Nelson Goyes O	Bogotá	Talleres feria del libro.	3 días
	Alvaro Acevedo Tarazona	Bogotá	Congreso de arqueología en Colombia.	4 días
	Arbey Atehortua Atehortua	Bogotá	Talleres feria internacional del libro.	2 días
	Rafael Areiza Londoño	Bogotá	Talleres feria internacional del libro.	1 día
	Gustavo Marín Medina	Bogotá	Seminario la historia política hoy.	4 días
	María Victoria Álzate P	Bogotá	Acreditación de las facultades de educación.	3 días
	Luis Gildardo Rivera G	Bogotá	Acreditación de las facultades de educación.	3 días
	Carlos Arnulfo Escobar	Bogotá	Foro de etnoeducación.	3 días
		Puerto Rico	Estudios afrocolombianos.	11 días
	Edilma Vargas	Manizales	II encuentro internacional escuela, medios y familia; seminario de epistemología.	9 días
	Luis Enrique Tabares I	Bogotá	Orientación metodológica y presentación resultados por isoglosas.	1 día
	Cesar Valencia Solanilla	Cali	Ponente congreso nacional de literatura y lingüística.	3 días
	Irma Beatriz Iarrate Plata	Bogotá	Seminario etnografía e investigación cualitativa.	5 días
	María Teresa Zapata	España	Pasantía currículo para la ciencia, la tecnología innovación.	30 días
		Bogotá	Foro etnoeducación.	4 días
		Bogotá	Seminario internacional sobre prospectiva y políticas educativas	4 días
Ciencias de la Salud	Hernán Gil Ramírez	España	Conferencia internacional de sistemas hipermedia adaptivos.	1 día
	Gonzaga Castro Arboleda	Ibague	Seminario fundamentos pedagógicos en 3entornos virtuales del aprendizaje.	3 días
	Samuel Eduardo Trujillo H	Pereira	Curso soporte vital, BLS, Vital avanzado.	3 días
	Alba Ruth Cobo Alvarado	Pereira	Curso soporte vital básico, BLS y soporte vital avanzado.	3 días
	Gerardo Tamayo Buitrago	Medellín	Congreso nacional de investigadores de actividad física.	3 días
	Martha Elena Marín G	Cartagena	XVII congreso de medicina interna avances terapéuticos.	4 días
	Oscar Alonso Pinzón D	Pereira	Curso soporte vital básico, BLS, y soporte vital avanzado.	3 días
	José Carlos Giraldo T.	Bogotá	Congreso suramericano de medicina del deporte y ciencias aplicadas.	2 días
	Duvan Mauricio Gallo C	Bogotá	Congreso suramericano de medicina deportiva.	3 días
	Julieta Henao Bonilla	España	Simposio de identificación humana.	4 días
	Jhon Jairo Trejos	Pereira	Seminario psicológica clínica.	3 días
	Alvaro Estrada Ospina	Manizales	Foro regional políticas en niñez y adolescencia.	1 día
		Armenia	Taller de pedagogía y docencia.	1 día
	José Reiner Rivera R	Armenia	Taller de pedagogía y docencia.	1 día
	Hernán Mauricio García C	Girardot	Encuentro nacional de entrenadores de natación y deportes acuáticos.	4 días
	Patricia Granada Echeverry	Bogotá	II congreso nacional promoción y prevención.	2 días
	Adriana García Torres	Manizales	Foro regional de políticas públicas y adolescencia.	1 día
	Bernardo Arango Mercado	Manizales	Foro regional de políticas públicas y adolescencia.	1 día
	Dora Luz Gómez	Manizales	Seminario psicológica clínica.	3 días
	Sara Arango Gaviria	Bogotá	Reunión comité internacional cruz roja.	2 días
	Diego Valencia Ruiz	Cartagena	IV congreso colombiano de salud familiar.	5 días
	José Carlos Giraldo T	Bogotá	Seminario internacional del instituto de ciencias del deporte gatorade.	2 días

Dependencia	Nombre	Lugar	Evento	Días
Ciencias de la Salud	Jesús Herney Moreno	Bogotá	Seminario internacional de bioética.	3 días
		México	Curso internacional gerentes en salud, desastres y desarrollo	18 días
	Carlos Eduardo Nieto G	Bogotá	Seminario internacional de ciencias del deporte, congreso medicina del deporte.	2 días
	Francisco Javier Sánchez M	Pereira	Curso de ingles nivel II, III	2 días
	María Helena Rivera S	Cartagena	Congreso colombiano de medicina interna.	3 días
	Wilson Pineda Cardona	Pereira	Curso soporte vital básico I, BLS y soporte vital avanzado.	3 días
	Luis Alejandro Guzmán D	Medellín	Foro regional políticas en niñez y adolescencia.	1 día
	Carlos Danilo Zapata	Bogotá	Taller proyecto estándares de calidad de los programas.	1 día
		Bogotá	Foro nacional de directivos de centros formadores de profesionales en educación física.	3 días
		Medellín	Red colombiana de institutos superiores de educación.	2 días
		Cartagena	VII congreso nacional de recreación y II encuentro latinoamericano de recreación.	5 días
	Hector Daniel Lerma G	Medellín	Congreso nacional de investigadores de actividad física, recreación.	3 días
		Bogotá	Congreso suramericano de medicina deportiva.	3 días
	Duvan Mauricio Gallo C	Medellín	Congreso nacional de investigadores de actividades físicas, recreación.	3 días
	Angela Jazmín Gómez H	Bogotá	Congreso suramericano de medicina del deporte y ciencias aplicadas.	3 días
Ingeniería Eléctrica	Alberto Hincapié Zapata	Armenia	Seminario flexibilidad y educación superior en Colombia.	1 día
	Wiliam Rendón Jiménez	Bucaramanga	Simposio internacional la investigación resolución de problemas y competencias.	3 días
	Germán Andrés Holguin	Texas	Jornada de capacitación nacional instrumentos.	7 días
	Jaime Alfonso Caldas M	Medellín	Simposio ambiental sectorial.	2 días
	Oscar Bustamante Marquez	La havana	Evento de metrologia 2002.	4 días
	José Lucinio Montoya V	Bogotá	IV congreso internacional de mantenimiento.	3 días
		Bogotá	Simposio generación y comercialización de energía eléctrica.	1 día
	Alberto Ocampo Valencia	Bogotá	Conferencia sobre estatuto de ética del ingeniero.	1 días
	Alvaro Angel Orozco G	Bogotá	Encuentro nacional de innovación.	1 día
		Cali	Encuentro regional de ciencia y tecnología en Colombia.	3 días
	José Joaquín Murillo S	Bogotá	Seminario seguridad y puesta a tierra.	3 días
	Adolfo León Escobar M	Armenia	Seminario cableado estructurado, edificios inteligentes.	2 días
	Ramón Alfonso Gallego	Brasil	XIV congreso brasilero de automática.	15 días
		Bogotá	Foro internacional de perdidas de energía eléctrica.	2 días
		Pereira	Curso de ingles nivel III.	3 días
	Carlos Martínez Lotero	Pereira	Curso de ingles nivel II.	5 días
Ingeniería Industrial	Carlos Alberto Buritica N	Medellín	Seminario la contabilidad gerencial.	3 días
		Cartagena	Foro internacional sistemas integrados de gestión.	4 días
	William Ospina Garces	México	VI encuentro internacional de equipos de trabajo.	5 días
	Cesar Jaramillo Naranjo	Bogotá	Congreso colombiano de investigaciones de operaciones.	7 días
	Juan Fernando López	Bogotá	Congreso colombiano de investigaciones de operaciones.	7 días
	Wilson Arenas Valencia	Bogotá	Congreso colombiano de investigaciones de operaciones.	7 días
	Fernando Orozco J	Cartagena	Foro internacional sistemas integrados de gestión.	4 días
	Alvaro Antonio Trejos C	Bogotá	II congreso investigación de operaciones.	4 días
	Jorge Ernesto Duque U	Cartagena	Reunión nacional de facultades de ingeniería.	4 días
	Tito Duarte	Cali	Congreso internacional de ingeniería	3 días

Dependencia	Nombre	Lugar	Evento	Días
Ingeniería Mecánica	Juan Carlos Burbano J	Cali	Ponente congreso de ingeniería de producción CIP 2002.	3 días
		Cuba	Ponencia comportamiento de la innovación tecnológica en la industria.	7 días
		Bogotá	Congreso internacional tecnologías computacionales.	4 días
	Valentina Kallewaard Echeverri	Cali	Ponente congreso de ingeniería de producción CIP 2002.	3 días
	Mario hoyos Mesa	Cali	Ponente congreso de ingeniería de producción CIP 2002.	3 días
	Libardo Vicente Vanegas Useche	Cali	Ponente congreso de ingeniería de producción CIP 2002.	3 días
	Juan Esteban Tibaquirá G	Bogotá	Seminario gas natural y polución del aire.	5 días
		Bogotá	Curso de termometría.	4 días
	Luis Hernando Gil Ocampo	Barranquilla	Congreso internacional de ingeniería mecánica.	4 días
	Gabriel Calle Trujillo	Cartagena	VI congreso nacional estudiantil de ingeniería mecánica.	6 días
	Alexander Díaz Arias	Bogotá	Pasantía en mediciones industriales.	5 días
	Carlos Alberto Romero	Bogotá	Seminario mecatronica, realidad virtual y sistemas avanzados.	3 días
	Carlos Alberto Orozco	Bogotá	Curso de termometría.	4 días
	Alfonso Carvajal Sabogal	Bogotá	Pasantía en fuerza.	5 días
	Hernando Cañas Ramos	Cartagena	RC congreso 2002.	5 días
Tecnologías	Waldo Lizcano Arias	Cartagena	Reunión nacional de facultades de ingeniería.	4 días
	Jhon Asdrubal Herrera	Pereira	Taller redes LAN, cableado estructurado.	3 días
		Bogotá	Seminario seguridad y puesta a tierra.	2 días
	Jorge Humberto Sanz A	Bogotá	Seminario seguridad y puesta a tierra.	2 días
	Jhon Jairo Sánchez	Bogotá	Coloquio uso de la lúdica en la enseñanza.	5 días
	Pedro Pablo Ballesteros	Bogotá	Coloquio uso de la lúdica en la enseñanza.	5 días
	Ernesto Baena Marulanda	Pereira	Seminario atpa.	1 día
	Edgar Salazar Marín	Bogotá	Pasantías mediciones industriales.	1 día
		Cuba	Presentación de ponencia en conveniencia internacional de mecánica.	3 días
		Bogotá	Pasantía mediciones industriales.	4 días
	Oscar Marino Mosquera M	Pereira	Taller para detección de compuesto bioctavos en plantas medicinales.	1 día
	Humberto Herrera Sánchez	Bogotá	Curso RCM mantenimiento centrado en confiabilidad.	3 días
	Humberto Giraldo Villada	Bogotá	Didácticas innovadoras para enseñar conceptos de ciencias.	2 días
	Humberto Giraldo Patiño	Bogotá	Didácticas innovadoras para enseñar conceptos de ciencias.	2 días
	Jhovany Álzate Rodríguez	Bogotá	Pasantía sobre volumetría.	2 días
	José Hipólito Isaza M	Bogotá	Congreso nacional de fitoquímica.	3 días
	Oscar Marino Mosquera	Bogotá	Taller nacional de investigación en bioprospección.	2 días
	Jaime Niño Osorio	Medellín	Encuentro regional de investigadores sobre biodiversidad.	3 días
	Luz Angela Veloza C	Bogotá	Congreso nacional de fitoquímica.	4 días
		Armenia	Seminario flexibilidad y educación superior en Colombia.	1 día
	José Reinaldo Marín B	Quinchía	Seminario tratamiento de residuos líquidos en la industria papelera.	2 días

Participación Porcentual en Eventos Académicos Según Facultad Año 2002

Facultad	No. Eventos	No. Participantes	Total Docentes	% de Participación
Ing. Eléctrica	15	11	23	48
Ing. Industrial	8	10	17	59
Ing. Mecánica	13	13	25	52
Tecnología	14	16	48	33
Ciencias Básicas	17	15	61	24
Bellas Artes y Humanidades	11	11	35	31
Ciencias de la Salud	32	30	78	38
Ciencias Ambientales	9	8	19	42
Ciencias de la Educación	24	23	36	64
Total	143	137	342	40

Para el año 2002 hubo una gran participación del 40% de los docentes en eventos académicos.

Las facultades con mayor participación de docentes son: Ciencias de la Educación e Ingeniería Industrial.

Variación en Asistencia a Eventos de Docentes por Facultades Periodo 1990 – 2002

Facultad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Ing. Eléctrica	13	6	6	0	8	8	12	13	12	13	13	15	11
Ing. Industrial	11	3	2	4	3	6	7	7	8	6	9	10	10
Ing. Mecánica	11	10	3	18	5	1	11	12	9	8	23	10	13
Tecnología	27	11	4	8	12	17	12	9	18	16	28	29	16
Ciencias Básicas	14	4	2	7	20	21	20	18	15	28	29	25	15
Bellas Artes y Humanidades	15	9	0	7	7	14	15	11	6	6	16	20	11
Ciencias de la Salud	14	8	8	4	3	12	16	20	16	10	26	28	30
Ciencias Ambientales	0	0	1	1	0	6	9	4	8	4	2	15	8
Ciencias de la Educación	23	10	4	9	2	27	23	25	23	19	20	26	23
Total	128	61	29	58	60	112	125	119	115	90	166	178	137

Fuente: División Financiera – Unidad de Servicios

Pasantía Profesores Visitantes 2002
Docentes Universidad Tecnológica de Pereira

Dependencia	Nombre	Lugar	Comisión
Tec. Química	Jaime Niño Osorio	Palmira	Pasantía embriogenesis somática.
Español y Comunicación	Luz Marina Henao Restrepo	España	Curso historia de la universidad latinoamericana.
Bellas Artes	Lucas Fabián Molano	Italia	Festival perigine spettacolo aperto.

Pasantía Profesores Visitantes 2002
Docentes Otras Universidades

Nombre	Lugar	Comisión
Carlos Julio Cuartas C	Bogotá	Conferencia historias de la ingeniería en Colombia
	Bogotá	Conferencia infraestructura moderna en Colombia.
Gabriel Ordoñez Plata	Bucaramanga	Conferencia armónicos en sistemas de potencia al grupo de investigación de la facultad de ingeniería eléctrica.
Germán Urdaneta Hernández	Bogotá	Orientar conferencia sobre inducción a la contratación pública.
Jaime Bonilla Godoy	Bogotá	Seminario globalización y conforo.
Rubén Augusto Romero Lázaro	Brasil	Orientar la asignatura optimización de sistemas eléctricos I, dentro del programa de maestría en ingeniería de la utp y otros.
Jaime Rubio	Bogotá	Dictar seminario "Tendencias culturales en la hermeneutica filosófica".
Carlos Alberto Garzón G	Bogotá	Orientar conferencia sistema internacional de medición de la gestión.
Ada Lucy Alvarez A	Pereira	Seminario actualización en pruebas técnicas de laboratorio clínico

Fuente de Información: Unidad de Servicios – División Financiera

Desarrollo Profesional 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo
Ingeniería de sistemas	Julio Cesar Chavarro	Cali	Doctorado en ingeniería en ciencias de las computación.
Ing. Mecánica	Alexander Días Arias	Pereira	Maestría en sistemas automáticos de producción 3 y 4 semestre.
	Edgar Alonso Salazar Marín	Pereira	Maestría en sistemas automáticos de producción, 3 y 4 semestre.
Ing Industrial	Wilson Arenas Valencia	Pereira	Maestría investigación operativa y estadística.
Ing. Eléctrica	Germán Andrés Holguín L	Pereira	Maestría en ingeniería eléctrica.
Medicina	Julio Cesar Sánchez N	Oxford	Doctorado en fisiología.
	Rafael Patrocinio Alarcón	Barcelona	Programa de maestría en psicogeriatría.
Tecnología Industrial	Giovanni Arturo Isaza	Argentina	Maestría ciencia, tecnología y sociedad, virtual.
Tecnología Eléctrica	Luis Enrique Avendaño	Bogotá	Programa doctorado en bioingeniería.
Tecnología Química	Jaime Niño Ososrio	España	Pasantía de investigación departamento de biotecnología universidad de valencia
	Oscar Marino Mosquera	España	Pasantía en la universidad politécnica de valencia.
Ciencias sociales	Morelia Pabon de Rivera	Tunja	Doctorado en ciencias de la educación.
	Carlos Ramiro Bravo Molina	Tunja	Doctorado en ciencias de la educación, cuarto año
	Gustavo Alberto Patiño Londoño	Tunja	Doctorado en ciencias de la educación, segundo año
Departamento de física	Henry Riascos Landazuri	Valle	Doctorado en física.
	Jhon Quiroga Hurtado	Rusia	Doctorado en física de altas energías.
	Hernando Parra L	Pereira	Maestría en instrumentación física.
Departamento de Matemáticas	Carlos Arturo Escudero	Barcelona	Doctorado en matemáticas.
Matemáticas	Yuri Alexander Poveda Q	Argentina	Estudios de doctorado en ciencias matemáticas.
	Ernesto Prieto Sanabria	México	Doctorado en matemáticas.
Español y comunicación	Luz Marina Henao Restrepo	Tunja	Doctorado en ciencias de la educación, segundo año
Educación	Orfa Buitrago Jerez	Costa rica	Diplomado en educación.
		Costa rica	Doctorado en educación.
	Rigoberto Gil Montoya	México	Programa de maestría en letras.
Psicopedagógicas	Edilma Vargas	Manizales	Programa doctorado en ciencias sociales, niñez, juventud.
Ciencias ambientales	Jhoniers Guerrero Erazo	Berlín - Alemania	Doctorado en ingeniería ambiental.
	Juan Carlos Camargo G	Alemania	Doctorado en ciencias forestales.
	León Felipe Cubillos Quintero	Berlín - Alemania	Doctorado universidad libre de Berlín.
Ciencias Clínicas	Patricia Granada Echeverry	Manizales	Doctorado en ciencias sociales, niñez y juventud.
Bellas Artes	Carlos Alberto Carvajal Correa	Medellín	Doctorado en filosofía.
Música	Fredy Muñoz Navarro	Manizales	Maestría en educación y desarrollo humano.
Filosofía	Antonio Rodríguez Jaramillo	Medellín	Doctorado en filosofía.

Formación de Investigadores 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo
Matemáticas	Hernán Serrano	Armenia	Curso bioinformático análisis de genes.
Matemáticas	Yuri Alexander Poveda	Buenos Aires	Investigaciones para desarrollo de proyectos.
Ciencias clínicas	Lucero Rengifo	Armenia	Curso bioinformático análisis de genes
	Dubernet Gaviria	Armenia	Curso bioinformático análisis de genes
Ing. Eléctrica	Oscar Bustamante	Cuba	Evento de metrología.
Ing. Industrial	Pedro Pablo Ballesteros	La Habana	Evento metrología 2002.

Evaluación Curricular e Institucional 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo
Ing. Eléctrica	Ramón Alfonso Gallego R	Medellín	Seminario decisiones estratégicas en mercados competitivos.
	José Joaquín Murillo S	España	Trabajo de investigación doctorado en gestión eficiente de energía.
	José Germán López Quintero	Bogotá	Conferencia internacional hacia la cultura abierta y flexible.
	Alberto Ocampo Valencia	Bogotá	Conferencia internacional hacia la cultura abierta y flexible.
Ing. Industrial	William Ospina Garces	México	Taller VI encuentro internacional equipos de trabajo.
		Pereira	Diplomado en formación de facilitadores en proceso.
		Bogotá	Seminario cambios en las instituciones de educación superior.
Tec. Industrial	Omar de Jesús Montoya S	Ecuador	Ponencia model to improve the competitive development for the textil.
Tec. Eléctrica	John Asdrubal Herrera V	Armenia	Seminario cableado estructurado, edificios inteligentes.
Bellas Artes	Cristóbal Gómez Valencia	Bogotá	Conferencia internacional hacia una cultura abierta y flexible en la educación.

Gestión Universitaria 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo
Ing. Eléctrica	Germán Andrés Holguin L	Austin - Texas	Jornada de capacitación para investigadores, national instruments.
	José Germán López Quintero	México	Conferencia nacional de ingeniería.
	Alberto Ocampo Valencia	Pereira	II encuentro nacional ejecutivos gestión humana.
		México	Conferencia nacional de ingeniería.
		Cartagena	XXII reunión nacional de facultades de ingeniería.
Bellas Artes Y Humanidades	Julián Serna Arango	España	Pasantía en filosofía en la universidad de leon.
	Cristóbal Gómez Valencia	Ibague	Seminario investigación en el aula.
Ing. Industrial	Diego Franco Botero	Bogotá	Encuentro académico realidades y perspectivas académicas.
Tecnología Química	Luz Angela Veloza	Bogotá	Encuentro académico realidades y perspectivas.
Educación	Cesar Valencia Solanilla	España	Especialización estudios sobre literatura hispanoamericana.
Sociales	Luis Gildardo Rivera	Bogotá	Encuentro nacional acreditación calidad para facultades de educación.
Psicopedagógicas	María Victoria Alzate P	Bogotá	Encuentro nacional acreditación calidad para facultades de educación.
Tec. Industrial	Carlos Arturo Botero	Pereira	II encuentro nacional ejecutivos gestión humana.
Ing. Mecánica	Luis Hernando Ocampo Gil	Barranquilla	Congreso internacional de ingeniería mecánica.
	Humberto Herrera Sánchez	Bogotá	Congreso internacional de mantenimiento.
	Gabriel Calle Trujillo	Bogotá	Jornada de capacitación en fuerza.
Medicina	Julieta Henao Bonilla	España	Jornada de genéticas forense.
Física	Luis Enrique Llamosa	Buenos Aires	Congreso internacional de biofísica.

Perfeccionamiento del Segundo Idioma 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo
Humanidades	María Clemencia González G	Pereira	Curso perfeccionamiento en francés.
		Pereira	Dictar cursos de ingles participantes nivel III.
		Pereira	Dictar curso de ingles, pre-intermedio nivel IV.
	Jairo Guevara Parra	Pereira	Dictar curso de ingles nivel III.
		Pereira	Dictar curso de ingles pre-intermedio nivel IV

Formación Pedagógica y Curricular 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo
Ing. Sistemas	Omar Ivan Trejos B	La Habana - Cuba	Convención internacional de educación superior.
		Pereira	Actividades de capacitación.
		España	Curso historia de la universidad latinoamericana.
Ing. Mecánica	Gabriel Calle Trujillo	Cartagena	VI congreso nacional de estudiantes de mecánica.
	Juan Esteban Tibaquira	Cartagena	VI congreso nacional de estudiantes de ingeniería mecánica.
Ing. Eléctrica	José Germán López Quintero	Cartagena	Ponente seminario internacional de educación superior, calidad y acreditación.
	Ramón Alfonso Gallego	Brasil	Congreso de automática.
Ing. Industrial	Diego Franco Botero	Bogotá	Seminario docentes negocios internacionales.
Tec. Química	Oscar Marino Mosquera M	Bogotá	Taller nacional de investigación en bioprospección.
	Jaime Niño Osorio	Medellín	Encuentro regional sobre biodiversidad y conservación.
	Luz Angela Veloza Castiblanco	Bogotá	Congreso colombiano de fitoquímica.
Tec. Industrial	Pedro Pablo Ballesteros	Cuba	V simposio internacional de metrología.
	Gonzalo Arango Jiménez	La Habana	Simposio internacional sobre metrología.
	Omar de Jesús Montoya Suarez	Ecuador	Ponente en el evento bitworld 2002.
	Giovanni Arturo López Isaza	Florida	Inscripción ponencia.
	Ofelia Villalba Londoño	Pereira	Congreso nacional de educación superior.
Tec. Mecánica	Jesús Eduardo Lagos	Portugal	Curso diseño pagina web interactive.
	Edgar Salazar M	Cuba	Ponencia development of daq systemand test bench for ingine.
Tec. Eléctrica	Luis Enrique Avenado	Portugal	Ponencia development of daq systemand test bench for ingine.
Matemáticas	Carlos Arturo Mora C	Bulgaria	XI coloquio internacional on numerical análisis and computer sciencia.
Bellas Artes	Julián Serna	España	Maestría en áreas de la filosofía.
Filosofía	Carlos Alberto Carvajal	España	Congreso iberoamericano de ética y filosofía política.
Educación	Geudiel Antonio Pelaez	Pereira	Dictar curso de capacitación docente "teoría de modelos curriculares".
		España	Pasantía ciencia, tecnología, sociedad
	María Teresa Zapata S	España	Pasantía ciencia, tecnología, sociedad.
	Rafael Areiza Londoño	Estocolmo - Suecia	Ponencia que significa saludar coloquio del programa EDICE.
Sociales	Cesar Valencia Solanilla	España	Pasantía estudios de literatura.
	Pablo Prado Gutiérrez	Cuba	Convención internacional de educación superior.

**Diplomados
Año 2002**

Dependencia	Nombre	Lugar	Evento	Días
Ingeniería Industrial	Martha Cecilia Usme Ochoa	Pereira	Diplomado en formación de Facilitadores en procesos de transformación	14 días
Matemáticas	Vivian Libeth Uzurriaga L.	Cali	Diplomado en desarrollo de software	2 días
Bellas Artes y Humanidades	Rubén Dario Gutiérrez A.	Pereira	Diplomado en multimedia e Internet	2 días
Ciencias Ambientales	Samuel Ospina	Pereira	Diplomado en gerencia de entidades territoriales en tiempos de cambio	4 días
Español y Literatura	Fernando Maldonado Delgado	Pereira	Diplomado en multimedia	1 día
Medicina	Julián Alfonso Rodríguez	Medellín	Diplomado en fútbol	4 días

Producción Intelectual del Personal Docente por Tendencia Año 2002

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Bellas Artes y Humanidades	Departamento Humanidades e Idiomas	AURA MARGARITA CALLE GUERA	El arte y su función comunicativa. una propuesta de interpretación	5a3
			Universidad Tecnológica de Pereira 40 años. una mirada a sus orígenes	5b
		GUILLERMO ANÍBAL GARTNER TOBÓN	Relaciones laborales del correo humano	5a3
	Escuela Artes Plásticas	BETTY GUTIÉRREZ FLÓREZ	Exposición colectiva titulada Alterno 2 que se realiza en el marco de la celebración de los 20 años de la Escuela de Artes Plásticas en el Instituto de Bellas Artes de la Universidad del Quindío entre el 15 y el 31 de mayo de 2002, donde participa con la obra: NIÑO TAURO con procedimiento vinilo-acrílico, dimensiones 50 x 70 cm y fecha 2001-2002	5b
			Exposición de pintura y escultura realizada dentro del marco de la celebración del II Congreso Nacional de Educación Superior realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira del 5 al 7 de diciembre de 2001 y en el cual participó con las obra: DIGNIDAD realizada en técnica acrílico sobre lienzo con dimensiones 35 x 50 cms	5b
			Obra de arte público denominada: CÓDIGO DE BARRAS con procedimiento Esmalte y dimensiones de 72 x 114 cms ubicada en la Plaza Principal de Viterbo ejecutadas en el marco del Proyecto Arte Vial para la ciudad de Viterbo del profesor Diego Panesso Echeverry en el año 2001	5b
			Obra de arte público, escultura vial denominada: DUALIDAD realizada en técnica Escultura Modular Policromada en Metal (Acero y lacas piroxilinas) con dimensiones de 340 x 300 x 120 cms y un peso de 1,25 toneladas ubicada en la Avenida Los Samanes, Viterbo y entregada el 19 de abril 2002 en conmemoración de las festividades del municipio	5b
		CARLOS ALBERTO BURITICÁ CALDERÓN	Obras pictóricas: "SIGNAL FAZ" (acrílico sobre lienzo de 100 x 70 cm); "LUNARFAZ" (acrílico sobre lienzo de 100 x 70 cm); "OBLIVION" (acrílico sobre lienzo de 100 x 70 cm); "CAOSMOS" (acrílico sobre lienzo de 100 x 70 cm) expuestas con el nombre genérico Obra Negra II en el Museo Universitario de la Universidad de Antioquia entre el 4 y el 18 de julio de 2002	5b
		CARLOS ALBERTO HOYOS MORALES	Exposición colectiva titulada Alterno 2 que se realiza en el marco de la celebración de los 20 años de la Escuela de Artes Plásticas en el Instituto de Bellas Artes de la Universidad del Quindío entre el 15 y el 31 de mayo de 2002, donde participa con la obra: DISPOSICIONES ESPACIALES con procedimiento lianas, tela, pintura, intervención, dimensiones 400 x 300 x 200 cm y fecha 2002	5b

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Bellas Artes y Humanidades	Escuela Artes Plásticas	CARLOS ALBERTO HOYOS MORALES	Exposición de pintura y escultura realizada dentro del marco de la celebración del II Congreso Nacional de Educación Superior realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira del 5 al 7 de diciembre de 2001 y en el cual participó con las obras: PÁGINAS ANCESTRALES realizada en técnica acrílico sobre lienzo con dimensiones 110 x 120 cms; PICTOGRAMA realizada en técnica acrílico sobre lienzo con dimensiones 110 x 120 cms	5b
			PINTURA Y ENTORNO EN EL EDIFICIO DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	5b
	Escuela Artes Plásticas	CARLOS AUGUSTO BURITICÁ CALDERON	Exposición colectiva titulada Alternó 2 que se realiza en el marco de la celebración de los 20 años de la Escuela de Artes Plásticas en el Instituto de Bellas Artes de la Universidad del Quindío entre el 15 y el 31 de mayo de 2002, donde participa con las obras: JADE con procedimiento acrílico sobre tabla, dimensiones 120 x 90 cm y fecha 2002; PEZ DE ABRIL con procedimiento acrílico sobre lienzo, dimensiones 100 x 70 cm y fecha 2002	5b
			ILUSTRACIONES REVISTA CIENCIAS HUMANAS No. 28, 2001	5a3
		CARLOS AUGUSTO BURITICÁ CALDERÓN	Exposición de pintura y escultura realizada dentro del marco de la celebración del II Congreso Nacional de Educación Superior realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira del 5 al 7 de diciembre de 2001 y en el cual participó con las obras: 26.08.01 con dimensiones de 70 x 100 cms; 27.08.01 con dimensiones 60 x 150 cms y realizadas en técnica tintas sobre lienzo	5b
		CARMEN ELISA VANEGAS LOTERO	Exposición colectiva titulada Alternó 2 que se realiza en el marco de la celebración de los 20 años de la Escuela de Artes Plásticas en el Instituto de Bellas Artes de la Universidad del Quindío entre el 15 y el 31 de mayo de 2002, donde participa con la obra: WEB con procedimiento diseño póster, dimensiones 100 x 70 cm y fecha 2002	5b
			Exposición de pintura y escultura realizada dentro del marco de la celebración del II Congreso Nacional de Educación Superior realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira del 5 al 7 de diciembre de 2001 y en el cual participó con las obras: PÓSTER I realizada en técnica impresión digital con dimensiones 70 x 100 cms; PÓSTER II realizada en técnica impresión digital con dimensiones 70 x 100 cms	5b
			EI COLOR, UNA PALABRA MÁGICA	5a3
		GABRIEL ALBERTO DUQUE GUINARD	ILUSTRACIONES REVISTA CIENCIAS HUMANAS No. 29, 2001	5a3
			Exposición de pintura y escultura realizada dentro del marco de la celebración del II Congreso Nacional de Educación Superior realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira del 5 al 7 de diciembre de 2001 y en el cual participó con las obras: CENTAURO realizada en técnica escultura en papel con dimensiones 28 x 72 x 105 cms; BARRACUDA realizada en técnica talla directa en madera eucalipto con dimensiones 12 x 20 x 172 cms; TÓTEM I realizada en técnica talla directa en madera eucalipto con dimensiones 15 x 20 x 60 cms; TÓTEM II realizada en técnica talla directa en madera eucalipto con dimensiones 15 x 20 x 60 cms; TÓTEM III realizada en técnica talla directa en madera eucalipto con dimensiones 15 x 20 x 137 cms; YEMAYA realizada técnica lámina de acero forjada con dimensiones 40 x 50 x 150 cms	5b

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Bellas Artes y Humanidades	Escuela Artes Plásticas	GABRIEL ALBERTO DUQUE GUINARD	Obra de arte público denominada: SIN TÍTULO con procedimiento Esmalte y dimensiones de 72 x 114 cms ubicada en la Plaza Principal de Viterbo ejecutadas en el marco del Proyecto Arte Vial para la ciudad de Viterbo del profesor Diego Panesso Echeverry en el año 2001	5b
		HERNANDO ROZO CONDE	Monólogo, Teatro Unipersonal que presentó en la exposición colectiva titulada Alterno 2 que se realizó en el marco de la celebración de los 20 años de la Escuela de Artes Plásticas en el Instituto de Bellas Artes de la Universidad del Quindío entre el 15 y el 31 de mayo de 2002 titulado: "EL REY LEAR" (W. Shakespeare) con una duración de 40 minutos y fecha 2002	5a3
		RUBÉN DARÍO GUTIÉRREZ ARIAS	EI COLOR, UNA PALABRA MÁGICA	5a3
			Exposición colectiva titulada Alterno 2 que se realiza en el marco de la celebración de los 20 años de la Escuela de Artes Plásticas en el Instituto de Bellas Artes de la Universidad del Quindío entre el 15 y el 31 de mayo de 2002, donde participa con las obras: AL MARGEN No. 1, AL MARGEN No. 2, ATMÓSFERAS No. 1 (fecha 1999) y ATMÓSFERAS No. 2 con procedimiento intaglio y acuarela, dimensiones 35 x 50 cm y fecha 2000	5b
			Exposición de pintura y escultura realizada dentro del marco de la celebración del II Congreso Nacional de Educación Superior realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira del 5 al 7 de diciembre de 2001 y en el cual participó con las obras: EXPLORACIÓN realizada en técnica mixta sobre papel con dimensiones 50 x 70 cms; EL CENTRO INVISIBLE realizada en técnica mixta sobre lienzo con dimensiones 100 x 100 cms; SEXTANTE realizada en técnica acuarela con dimensiones 35 x 50 cms	5b
			Obra de arte público denominada: VERANO con procedimiento Esmalte y dimensiones de 72 x 114 cms ubicada en la Plaza Principal de Viterbo ejecutadas en el marco del Proyecto Arte Vial para la ciudad de Viterbo del profesor Diego Panesso Echeverry en el año 2001	5b
	Escuela de Filosofía	ANTONIO RODRÍGUEZ JARAMILLO	LA ONTOLOGÍA DEL PRESENTE. M. FOUCAULT LECTOR DE KANT, HABERMAS LECTOR DE FOUCAULT	5a2
			PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO	5d
		HUMBERTO IGNACIO RAMÍREZ LOZANO	PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO	5d
		JULIÁN SERNA ARANGO	EL MUNDO DE LOS ASTRÓNOMOS	5a1
			EL RIGOR DE LA ESCRITURA	5a1
			BORGES O LA NO SIMPLIFICACIÓN DEL MUNDO	5a2
			BORGES Y EL TIEMPO	5a3
			HÉROES, CORO Y DESTINO EN LA TRAGEDIA GRIEGA	5a3
			LA EDAD DE LA LECTURA. FILOSOFÍA Y UNIVERSIDAD	5a3
			LA TRAGEDIA GRIEGA O EL ARTE DE LOS CONTRARIOS	5a3
			POSMODERNIDAD Y GIRO LINGÜÍSTICO	5a3
			FINITUD Y SENTIDO	5b
			MAESTRÍA EN LITERATURA	5d
			PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO	5d

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Filosofía	MARÍA LILIANA HERRERA ALZATE	EL NUEVO ROSTRO: UNA PERENNE VOZ	5a2
			PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO	5d
		PEDRO JUAN ARISTIZÁBAL HOYOS	LA FILOSOFÍA: ¿CIENCIA RIGUROSA O COSMOVISIÓN?. UN DEBATE ALREDEDOR DE HUSSERL Y LYOTARD	5a3
	Escuela de Música	BENJAMÍN CARDONA OSUNA	Premio: GRAN MONO NÚÑEZ COMO MEJOR AGRUPACIÓN VOCAL-INSTRUMENTAL	5e
			Premio: MEJOR DUETO VOCAL	5e
			Premio: PRIMER PUESTO EN LA MODALIDAD CONJUNTO INSTRUMENTAL	5e
		FARITH LOZANO MACHADO	BATUTA RISARALDA CON AMOR grabado con la Orquesta Sinfónica Infantil y Juvenil Batuta Bellas Artes de la Universidad Tecnológica de Pereira, bajo su dirección musical	5a3
		FRANCISCO JAVIER OSORIO ARISTIZÁBAL	CONCIERTO DE SEMANA SANTA interpretado por la Banda de la Universidad, del cual es director y con el siguiente programa: EGMONT (Bethoven); PANIS ANGELICUS (César Franck); TOCATA Y FUGA EN RE MENOR (Juan Sebastián Bach); AVE MARÍA (Franz Schubert); SINFONÍA INCONCLUSA (Franz Schubert); ALELUYA (Handel) llevado a cabo en la Plaza de Bolívar el 28 de marzo de 2002	5a3
			Concierto: CANTATA DE NAVIDAD realizado el 19 de diciembre de 2001 en el Teatro Santiago Londoño con el siguiente programa: "ALELUYA" (Oratorio El Mesías) G. Handel; Arr. A. Chiaffarelli; "JINGLE BELLS" (Marcha) Charles Roberts; Arr. Carl Fischer; "SANTA'S CHRISTMAS SHIMPONY" (Selección) Arr. Jhon Cacavas; "TUT AND TON" (Villancicos) Versión Jazz. Carlos Montoya; "A CHRISTMAS SCRAPBOOK" (Selección) Arr. Dave Black; "EL AÑO VIEJO" (Porro) Juan R. Vargas; "NAVIDAD NEGRA" (Cumbia) José Barros. Arr. Guillermo González; "CANTAR DE ÁNGELES" (Villancico) Coro Polifónico a Capella; "SERENATA NAVIDEÑA" (Selección) Arr. Warren Barker; "SALVE REINA Y MADRE" (Currulao) Arr. Jorge Jabela; "NIÑO DEL ALMA" (Bambuco) Luis Uribe Bueno. Arr. Carlos Montoya; "CANTATA NAVIDEÑA" Música Carlos F. López, Libreto Francisco J. López y Arreglo y Adaptación A. Ramírez interpretado por la Banda de Músicos de Pereira con la participación de la Banda y los Coros de la Universidad Tecnológica de Pereira, los niños y niñas de Mundo Nuev	5a3
			GUÍA DE INICIACIÓN A LA TROMPETA	5c
		FREDY MUÑOZ NAVARRO	CONCIERTO DE MÚSICA RELIGIOSA, SEMANA SANTA a cargo del Coro Ars Universitario y de la Orquesta de Cámara con el siguiente programa: "CANON" (Pachelbel); "ALLA RÚSTICA (Presto, Largo, Allegro)" (Antonio Vivaldi); "CONCIERTO BRANDERBURGO No. 3" (J.S. Bach); "FRAGMENTO MISA L' HOMME ARMÉ" (Johannes Ockeggen); "DONA NOBIS PACEN" (Canon Litúrgico); "PANIS ANGELIGUS" (Llam Billate); "O BONE JESU" (Giovanny P. Palestina); "DEJAD QUE DIOS" (J.S. Bach); "AGRADECIMIENTO TEN PIEDAD" (Héctor Rey Romero) realizado el 21 de marzo de 2002 en la Iglesia Nuestra Señora del Carmen	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Música	FREDY MUÑOZ NAVARRO	CONCIERTO DE NAVIDAD ofrecido por el Coro Ars Universitario y la Orquesta de Cámara de Bellas Artes el 11 de diciembre de 2001 en el Auditorio Jorge Roa Martínez bajo la dirección musical de Héctor Rey Romero y Fredy Muñoz Navarro con el siguiente programa: I PARTE ORQUESTA DE CÁMARA: dirección Fredy Muñoz Navarro: Temas Instrumentales: 1. Concierto Branderburgo - J.S. Bach; 2. Fantasía Navideña - Arreglo Fredy Muñoz; 3. Concierto para cuatro violines - F. Teleman Movimientos: Largo, Allegro; Largo, Allegro. II PARTE CORO Y ORQUESTA DE CÁMARA: dirección, transcripción y arreglos Profesor Héctor Rey Romero: Temas Vocales-Instrumentales: 1. Ya viene la vieja - Villancico Español; 2. La virgen va caminando - Asías Arbó; 3. Buenas noches - Canción de Cuna - Brahms; 4. Noche de Paz - Austria - Mohr Gruber; 5. Con flautas y tambores de navidad - Villancico; 6. Gloria in excelsis - coral siglo XVIII; 7. Una pandereta suena - Belgica - Villancico; 8. Chiquirritin - España - Oriol Marti	5a3
			ELEMENTAL 1 para Orquesta de Cámara escrita para cuerdas (Violines I, Violines II, Violas, Cellos y Contrabajo)	5b
		HÉCTOR REY ROMERO	CONCIERTO DE MÚSICA RELIGIOSA, SEMANA SANTA a cargo del Coro Ars Universitario y de la Orquesta de Cámara con el siguiente programa: "CANON" (Pachelbell); "ALLA RÚSTICA (Presto, Largo, Allegro)" (Antonio Vivaldi); "CONCIERTO BRANDERBURGO No. 3" (J.S. Bach); "FRAGMENTO MISA L' HOMME ARMÉ" (Johannes Ockeggen); "DONA NOBIS PACEN" (Canon Litúrgico); "PANIS ANGELIGUS" (Llam Billate); "O BONE JESU" (Giovanny P. Palestina); "DEJAD QUE DIOS" (J.S. Bach); "AGRADECIMIENTO TEN PIEDAD" (Héctor Rey Romero) realizado el 21 de marzo de 2002 en la Iglesia Nuestra Señora del Carmen	5a3
			CONCIERTO DE NAVIDAD ofrecido por el Coro Ars Universitario y la Orquesta de Cámara de Bellas Artes el 11 de diciembre de 2001 en el Auditorio Jorge Roa Martínez bajo la dirección musical de Héctor Rey Romero y Fredy Muñoz Navarro con el siguiente programa: I PARTE ORQUESTA DE CÁMARA: dirección Fredy Muñoz Navarro: Temas Instrumentales: 1. Concierto Branderburgo - J.S. Bach; 2. Fantasía Navideña - Arreglo Fredy Muñoz; 3. Concierto para cuatro violines - F. Teleman Movimientos: Largo, Allegro; Largo, Allegro. II PARTE CORO Y ORQUESTA DE CÁMARA: dirección, transcripción y arreglos Profesor Héctor Rey Romero: Temas Vocales-Instrumentales: 1. Ya viene la vieja - Villancico Español; 2. La virgen va caminando - Asías Arbó; 3. Buenas noches - Canción de Cuna - Brahms; 4. Noche de Paz - Austria - Mohr Gruber; 5. Con flautas y tambores de navidad - Villancico; 6. Gloria in excelsis - coral siglo XVIII; 7. Una pandereta suena - Belgica - Villancico; 8. Chiquirritin - España - Oriol Marti	5a3
		JUAN HUMBERTO GALLEGU RAMÍREZ	Arreglo musical para la Orquesta de Cámara de Caldas interpretado en el Concierto III Festival de Música Religiosa en marzo de 2002: RONDE MON AMY (Ronda a mi Amor) de Tielman Susato	5a3
			Arreglo musical para la Orquesta de Cámara de Caldas interpretado en el Concierto III Festival de Música Religiosa en marzo de 2002: LANE'S TUNE (Tonada Callejera) de Jhon Play Ford	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Música	JUAN HUMBERTO GALLEGU RAMÍREZ	Arreglo musical para la Orquesta de Cámara de Caldas interpretado en el Concierto III Festival de Música Religiosa en marzo de 2002: PAVANE MILLE REGRETZ (Miles de Recuerdos) de Tielman Susato	5a3
		JULIO ALBERTO MEJÍA OSPINA	Concierto Homenaje Musical al Departamento de Caldas 1905-2002 realizado el 23 de abril de 2002 en el Teatro Los Fundadores donde participó como Solista con la interpretación de los temas: GRANDEZA Y ESTIRPE (Bambuco de Oscar Alonso Villegas y OLOR A LEÑA (Bambuco de Fabio Alberto Ramírez)	5a3
			Concierto RECITAL LEID con las siguientes interpretaciones 1. Arietta O CESATE DI PIAGARMI de Alessandro Scarlatti; 2. Canzonetta SEBBEN, CRUDELE de Antonio Caldara; 3. Arietta AFFANNI DEL PENSIER de George Friedrich Handel; 4. Arietta SE TU M'AMI, SE SOSPIRI de Giovanni Batista Pergolesi; 5. Martini PIACER D'AMOR de Jean Paul E.; 6. Opus 89 No. 24 DER LIERMANN de Franz Schubert; 7. Opus 32 DIE FORELLE de Franz Schubert; 8. Opus 72 AUF DEM WASSER ZU SINGEN de Franz Schubert; 9. Canción Argentina CANCIÓN DEL ÁRBOL DEL OLVIDO de Alberto Ginastera; 10. Canción Española EL SUSPIRO DEL MORO de Ruperto Chapi; 11. Vals Argentino NO NOS VEREMOS MÁS de Lucio Demare; 12. Modinha Antigua NHAPOPE No. 6 de Heitor Villa-Lobos que como solista presentará el martes 4 de junio de 2002 en el Auditorio Jorge Roa Martínez	5a3
			LUCAS FABIÁN MOLANO TORRES	Composiciones: "LAS DOS CUERDAS", "REVIVIENDO", "ALGO MÁS" y el arreglo musical: "UPTOWN BLUES JEFF TYZIK" interpretadas por el Grupo Coffia Jazz, del cual es director, en la muestra musical llevada a cabo en el Centro Comercial Pereira Plaza el 25 de abril de 2002
		VIKTORIA GUMENNAIA	Composición musical: CARNAVAL EN EL BOSQUE interpretada por Diana Tangarife y Juanita Uribe García en el Programa Radial La Cajita Musical transmitido el día 21 de octubre de 2001 en la Emisora Cultural Remigio Antonio Cañarte	5a3
	LAS NUBES interpretada por Santiago Morales Henao en el Programa Radial La Cajita Musical transmitido el día 16 de octubre de 2001 en la Emisora Cultural Remigio Antonio Cañarte		5a3	
	LOS GATITOS interpretada por Juanita Uribe García en el Programa Radial La Cajita Musical transmitido el día 9 de octubre de 2001 en la Emisora Cultural Remigio Antonio Cañarte		5a3	
Ciencias Ambientales	Facultad de Ciencias Ambientales	ALBA LUCÍA DOMÍNGUEZ OCAMPO	MANUAL DE LABORATORIO DE QUÍMICA II	5d
		ALEXANDER FEIJOO MARTÍNEZ	CUANTIFICACIÓN DE LA MACROFAUNA EN UN VERTISOL BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO EN EL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA	5a3
			LAS LOMBRICES DE TIERRA: RECURSOS DE USO POTENCIAL EN LA FERTILIDAD DEL SUELO COLOMBIANO	5a3
			LOS MACROINVERTEBRADOS DEL SUELO COMO INDICADORES DE CALIDAD Y SALUD AGROSISTÉMICA	5a3
			RELACIÓN DEL USO DE LA TIERRA EN AGROECOSISTEMAS DEL NEOTRÓPICO CON LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO	5a3
			RELACIONES ESPACIO TEMPORALES DE ALGUNAS LOMBRICES DE TIERRA CON USO POTENCIAL EN AGRICULTURA	5a3
		ANDRÉS ALBERTO DUQUE NIVIA	ANÁLISIS FITOSOCIOLÓGICO DE LA VEGETACIÓN PARAMUNA DEL PARQUE NATURAL PURACÉ	5a1

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias Ambientales	Facultad de Ciencias Ambientales	ANDRÉS ALBERTO DUQUE NIVIA	ASOCIACIONES AGROFORESTALES EN CONDICIONES DE BOSQUE PLUVIAL EN EL OCCIDENTE DE COLOMBIA (SANTA CECILIA-RISARALDA)	5a1
			AGRICULTURA TRADICIONAL Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA: UN EJEMPLO DE RISARALDA	5a3
			ETNOCONOCIMIENTO AMBIENTAL DE LOS POBLADORES DE SANTA CECILIA (RISARALDA, COLOMBIA)	5a3
			LA ESTRATEGIA DE LA DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN AGROFORESTAL EN LA REGIÓN DE SANTA CECILIA (bh-T/Alto Río San Juan-Risaralda-Colombia)	5a3
			PROPUESTA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE MANEJO INTEGRAL DE MICROCUENCAS DESDE LA VISIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL MEDIO AMBIENTE	5a3
			TIPOS DE VEGETACIÓN DEL LLANO DE PALETARA. CORDILLERA CENTRAL, COLOMBIA	5a3
			TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE HUMEDALES EN COLOMBIA: AMBIENTES ACUÁTICOS EN AGONÍA	5a3
			ETNOCONOCIMIENTO Y BIODIVERSIDAD EN RISARALDA. DISCUSIONES	5b
			PROYECTO DE LICENCIATURA EN ETNOEDUCACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO DIRIGIDO A LA COMUNIDAD INDÍGENA CHAMÍ	5d
		CARLOS ALBERTO OSSA OSSA	SIMULACIÓN DE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE ALNUS ACUMINATA H.B.K. MEDIANTE LA DINÁMICA DE SISTEMAS	5a3
			USO DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL EN LA OPTIMIZACIÓN DE CULTIVOS	5b
			SIMULACIÓN BÁSICA	5c
		CARLOS EDUARDO LÓPEZ CASTAÑO	DIEZ MIL AÑOS DE HUELLAS CULTURALES EN LOS SUELOS DEL EJE CAFETERO	5a3
			ENCUENTRO CON LA HISTORIA: CATEDRAL DE NUESTRA SEÑORA DE LA POBREZA DE PEREIRA	5b
		DIEGO PAREDES CUERVO	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	5a3
		GILBERTO HUGO CÉSAR LÓPEZ MARTÍNEZ	LUIS MARÍA MARTÍNEZ BIOGRAFÍA DE UN PAÍS EN UN SOLO LIBRO	5a3
			TODOS LOS HOMBRES Y TODAS LAS MUJERES SOMOS IGUALES	5a3
		JHONNIERS GILBERTO GUERRERO ERAZO	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES ORIENTADO HACIA PROCESOS DE TRATAMIENTO POR HUMEDALES ARTIFICIALES	5a3
			METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	5a3
		JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA	EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN DE DOS ESPECIES DIÓICAS, <i>Virola koschnyi</i> Warb., y <i>Simarouba amara</i> Aubl EN BOSQUES FRAGMENTADOS BAJO MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE DEL NORTE DE COSTA RICA	5a3
			LOS SISTEMAS REPRODUCTIVOS EN ÁRBOLES: EL DIOCISMO EN BOSQUES TROPICALES APROVECHADOS SOSTENIBLEMENTE Y LAS DISTANCIAS ENTRE COESPECÍFICOS	5a3
		JORGE AUGUSTO MONTOYA ARANGO	PRODUCCIÓN CON TECNOLOGÍAS AMBIENTALMENTE LIMPIAS	5a3
		JUAN CARLOS CAMARGO GARCÍA	ANÁLISIS INTEGRADO DEL TERRITORIO PARA LA DEFINICIÓN DE UNIDADES DE PAISAJE EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO QUINDÍO	5a1
			ESTIMACIÓN DE ÁREAS BAJO ANDISOLES Y SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y MINERALÓGICAS EN RISARALDA Y QUINDÍO	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias Ambientales	Facultad de Ciencias Ambientales	JUAN CARLOS CAMARGO GARCÍA	ESTUDIO PRELIMINAR DE LA VEGETACIÓN EN BOSQUES DE LA CUENCA MEDIA-ALTA Y ALTA DE RÍO GRIS. MUNICIPIO DE GÉNOVA - DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO	5a3
			PRODUTIVIDADE E SERVIÇOS AMBIENTAIS DE SISTEMAS SILVIPASTORIS: EXPERIÊNCIAS DO CATIE	5a3
			ZONIFICACIÓN FÍSICA DE LOS SUELOS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO	5a3
		LUIS GONZAGA GUTIÉRREZ LÓPEZ	ANÁLISIS DE MARCADORES MOLECULARES MEDIANTE SOFTWARE	5a3
			EL JAUL (ALNUS ACUMINATA) UN FORESTAL CON GRAN RESPUESTA A LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA	5a3
			SIMULACIÓN DE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE ALNUS ACUMINATA H.B.K. MEDIANTE LA DINÁMICA DE SISTEMAS	5a3
		MARTHA LEONOR MARULANDA ÁNGEL	CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE RUBUS GLAUCUS BENTH CON MARCADORES MOLECULARES (RAPD)	5a2
Ciencias Básicas	Departamento de Dibujo	ÁLVARO LEÓN VALENCIA SANÍN	APLICACIÓN DE LA NORMALIZACIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA DE UN PROCESO DE CORTE	5a3
			INTRODUCCIÓN AL CONTROL NUMÉRICO	5a3
	Departamento de Física	ÁLVARO SERNA ÁNGEL	PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	5a3
			FÍSICA EXPERIMENTAL III	5c
		BEATRIZ CRUZ MUÑOZ	A CEMS STUDY OF SURFACE OXIDATION OF Fe-Ni ALLOYS	5a1
			MAGNETIC AND STRUCTURAL BEHAVIOUR OF MECHANICALLY ALLOYED Fe _x Mn _{0.912-x} Al _{0.075} Co _{0.01} Cu _{0.003} ALLOYS WITH 0.50≤x≤0.80	5a1
			STUDY OF MAGNETIC AND STRUCTURAL PROPERTIES OF THE FeMnAlCu ALLOYS	5a1
			STUDY OF THE MEAN HYPERFINE FIELD OF Fe-Ni ALLOYS BY CEMS	5a1
			CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN ICEMS Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DE SUPERFICIES DE MATERIALES FERREOS	5a2
			ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE LAS ALEACIONES Fe _x Mn _{0.913-x} Al _{0.075} Co _{0.01} Cu _{0.002} PARA 0.50≤x≤0.80	5a2
		CARLOS ARTURO HOLGUÍN TABARES	FÍSICA EXPERIMENTAL III	5c
		HÉCTOR IVÁN ARCOS VELASCO	CARACTERIZACIÓN DE UN ELECTROIMÁN PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	5a3
			DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA DEL ELECTRÓN	5a3
			FÍSICA EXPERIMENTAL I	5c
			FÍSICA EXPERIMENTAL III	5c
			TÓPICOS EN FÍSICA ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN MEDIOS IDEALES	5d
			ELECTROENCEFALOGRAFÍA, FISIOLÓGIA E INSTRUMENTACIÓN	5a3
		HENRY RIASCOS LANDAZURY	DIAGNÓSTICO DE UN PLASMA DE ARGON USANDO UNA SONDA SIMPLE DE LANGMUIR	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias Básicas	Departamento de Física	HENRY RIASCOS LANDAZURY	FÍSICA EXPERIMENTAL III	5c
		JAIME HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ	CURSO PRÁCTICO OFFICE PASO A PASO: EXCEL, ACCESS, FRONTPAGE	5c
			CURSO PRÁCTICO OFFICE PASO A PASO: WORD, POWER POINT, OUTLOOK, PUBLISHER, PHOTODRAW	5c
			CURSO PRÁCTICO WINDOWS PASO A PASO,	5c
		JOHN QUIROGA HURTADO	CARACTERIZACIÓN DE UN ELECTROIMÁN PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	5a3
			DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA DEL ELECTRÓN	5a3
			ELECTROENCEFALOGRAFÍA, FISIOLÓGIA E INSTRUMENTACIÓN	5a3
			TÓPICOS EN FÍSICA ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN MEDIOS IDEALES	5d
		JOSÉ DEL CARMEN GÓMEZ ESPÍNDOLA	CÁLCULO DE DETERMINANTES DE ORDEN n	5a3
			EL CURRÍCULO DE FÍSICA EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA EN LAS UNIVERSIDADES DEL EJE CAFETERO	5a3
			LAS ECUACIONES DIFERENCIALES EN DINÁMICA DE UNA PARTÍCULA	5a3
			POLINOMIOS ORTOGONALES	5a3
			EFFECTOS DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA EN LOS SERES VIVOS	5d
		LELIA GARCÍA LÓPEZ	FÍSICA EXPERIMENTAL I	5c
		LUIS ENRIQUE LLAMOSA RINCÓN	DIAGNÓSTICO DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EXPERIMENTAL EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	5a2
			CARACTERIZACIÓN DE UN ELECTROIMÁN PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	5a3
			DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA DEL ELECTRÓN	5a3
			DIAGNÓSTICO DE LA INVESTIGACIÓN EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA DE LA UTP	5a3
			EL CURRÍCULO DE FÍSICA EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA EN LAS UNIVERSIDADES DEL EJE CAFETERO	5a3
			ELECTROENCEFALOGRAFÍA, FISIOLÓGIA E INSTRUMENTACIÓN	5a3
			FUNDAMENTOS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA IMPEDANCIOMÉTRICO APLICABLE A LA MEDICINA	5a3
			GUÍA PARA LA ADECUACIÓN DE UN LABORATORIO DE METROLOGÍA DE VARIABLES ELÉCTRICAS	5a3
			INTERFAZ PARA EL MONITOREO DE UNA SEÑAL EEG UTILIZANDO EL PUERTO PARALELO EN MODO BIDIRECCIONAL	5a3
			FÍSICA EXPERIMENTAL I	5c
		RAMIRO RAMÍREZ RAMÍREZ	FÍSICA EXPERIMENTAL I	5c
			FÍSICA EXPERIMENTAL III	5c
		RAÚL ANTONIO ZULUAGA HERNÁNDEZ	FÍSICA EXPERIMENTAL I	5c

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias Básicas	Departamento de Física	RAÚL ANTONIO ZULUAGA HERNÁNDEZ	FÍSICA EXPERIMENTAL III	5c
		RICARDO LÓPEZ VARONA	CÁLCULO DE LOS COEFICIENTES DE FOURIER POR DIFERENCIACIÓN	5a3
			MÉTODO DE BAIRSTOW PARA OBTENER TODAS LAS RAÍCES DE UN POLINOMIO	5a3
		WILLIAM ARDILA URUEÑA	PARAMETRIC ESTIMATOR FOR BRAIN EVOKED POTENTIALS	5a1
			ANÁLISIS DE LAS SEÑALES DE MODO COMÚN EN LOS AMPLIFICADORES DE INSTRUMENTACIÓN	5a3
			CAPTACIÓN DE POTENCIALES INTRACELULARES	5a3
			CONSTRUCCIÓN DE UN MEDIDOR DE PH	5a3
			DETECCIÓN ELECTRÓNICA DE LOS SONIDOS CARDÍACOS	5a3
			DIAGNÓSTICO DE LA INVESTIGACIÓN EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA DE LA UTP	5a3
			EL CURRÍCULO DE FÍSICA EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA EN LAS UNIVERSIDADES DEL EJE CAFETERO	5a3
			FUNDAMENTOS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA IMPEDANCIOMÉTRICO APLICABLE A LA MEDICINA	5a3
			INTERFAZ PARA EL MONITOREO DE UNA SEÑAL EEG UTILIZANDO EL PUERTO PARALELO EN MODO BIDIRECCIONAL	5a3
			PULSO ARTERIAL	5a3
			SISTEMA DIGITAL PARA LA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL	5a3
			CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS RADIACIONES ELECTROMANÉGTICAS E INTRODUCCIÓN AL SENSADO REMOTO SATELITAL	5d
			INTRODUCTORIO DE MICROCONTROLADORES DED LA FAMILIA INTEL	5d
			PRINCIPIOS BÁSICOS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES	5d
			TÓPICOS EN FÍSICA ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN MEDIOS IDEALES	5d
			MEDIDOR DE ESPESOR DE PELÍCULAS PLÁSTICAS UTILIZANDO UN LVDT CON RANGOS DE 10 μ M HASTA 200 μ M	5a3
	Departamento de Matemáticas	ABEL ENRIQUE POSSO AGUDELO	LA ECUACIÓN DE DIFUSIÓN CON COEFICIENTE VARIABLE	5a3
		CAMEL BOTERO ARANGO	CÁLCULO DE DETERMINANTES DE ORDEN n	5a3
			LAS ECUACIONES DIFERENCIALES EN DINÁMICA DE UNA PARTÍCULA	5a3
			POLINOMIOS ORTOGONALES	5a3
			ÁLGEBRA LINEAL: DIAGONALIZACIÓN DE MATRICES CUADRADAS Y FORMAS CUADRÁTICAS. TEORÍA Y EJERCICIOS	5d
			MATEMÁTICAS II: APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA. TEORÍA Y EJERCICIOS	5d
			MATEMÁTICAS II: COORDENADAS POLARES. TEORÍA Y EJERCICIOS	5d
			MATEMÁTICAS II: FORMAS INDETERMINADAS E INTEGRALES IMPROPIAS. TEORÍA Y EJERCICIOS del profesor Camel Botero Arango	5d
			MATEMÁTICAS II: SECCIONES CÓNICAS Y TRANSFORMACIÓN DE COORDENADAS. TEORÍA Y EJERCICIOS	5d
			MATEMÁTICAS III: INTEGRALES DE LÍNEA Y TEOREMA DE GREEN. TEORÍA Y EJERCICIOS	5d

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias Básicas	Departamento de Matemáticas	CAMEL BOTERO ARANGO	MATEMÁTICAS III: INTEGRACIÓN MÚLTIPLE. TEORÍA Y EJERCICIOS	5d
		DOCIER MARINO CEBALLOS	EL AB DEL C	5d
		HERNANDO ÁLVAREZ ROMERO	PROGRAMACIÓN PROCEDUAL CON MATHEMÁTICA	5d
			EL AB DEL C	5d
			GRÁFICAS EN DOS DIMENSIONES CON MATHEMATICA	5d
		YURI ALEXANDER POVEDA QUIÑONES	LOS GRÁFICOS EXISTENCIALES DE PEIRCE EN LOS SISTEMAS ALFA o Y ALFA oo	5a3
Ciencias de la Salud	Departamento de Ciencias Básicas	CARLOS ALBERTO ISAZA MEJÍA	Premio nacional de investigación en farmacología Enrique Núñez Olarte que la Asociación Colombiana de Farmacología le otorgó a la investigación: AISLAMIENTO, SECUENCIACIÓN Y GENOTIPIFICACIÓN DEL GEN CYP2D6 EN UNA POBLACIÓN COLOMBIANA	5e
			ALELOS DE TIOPURINA METILTRANSFERASA EN POBLACIÓN COLOMBIANA	5a3
		ENRIQUE AGUILAR FERNÁNDEZ	DISTRIBUCIÓN DE LOS ALELOS NORMALES, INTERMEDIOS Y PREMUTADOS DEL GEN FMR1 EN UNA POBLACIÓN NORMAL DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	5a3
		JORGE ENRIQUE MACHADO ALBA	ESTRATEGIA PARA EL CONTROL DEL DENGUE CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	5a3
			LA EPIDEMIOLOGÍA Y LA SALUD PÚBLICA	5a3
		JORGE JAVIER SANTACRUZ IBARRA	UTILIZACIÓN DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA INFECCIÓN POR HELICOBACTER PYLORI EN PACIENTES CON ENFERMEDAD ÚLCERO PÉPTICA	5a3
		JORGE RODRÍGUEZ RUEDA	DISTRIBUCIÓN DE LOS ALELOS NORMALES, INTERMEDIOS Y PREMUTADOS DEL GEN FMR1 EN UNA POBLACIÓN NORMAL DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	5a3
			FRECUENCIA ELEVADA DEL ALELO $\epsilon 4$ DEL GEN DE APOLIPOPROTEÍNA E EN UNA MUESTRA DE PACIENTES CON SÍNDROME DOWN	5a3
			FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA POBLACIÓN DE RISARALDA	5b
		JOSÉ IGNACIO MONCAYO ORTIZ	UTILIZACIÓN DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA INFECCIÓN POR HELICOBACTER PYLORI EN PACIENTES CON ENFERMEDAD ÚLCERO PÉPTICA	5a3
			ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
			MAESTRÍA EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA	5d
		JULIO CÉSAR SÁNCHEZ NARANJO	CAPTACIÓN DE POTENCIALES INTRACELULARES	5a3
		LUCERO RENGIFO RAMOS	MAESTRÍA EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA	5d
			DISTRIBUCIÓN DE LOS ALELOS NORMALES, INTERMEDIOS Y PREMUTADOS DEL GEN FMR1 EN UNA POBLACIÓN NORMAL DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	5a3
			FRECUENCIA ELEVADA DEL ALELO $\epsilon 4$ DEL GEN DE APOLIPOPROTEÍNA E EN UNA MUESTRA DE PACIENTES CON SÍNDROME DOWN	5a3
		RICARDO EFRAÍN PACHECO SOLER	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias de la Salud	Departamento de Ciencias Básicas	SAMUEL EDUARDO TRUJILLO HENAO	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
		VICENTE CEDIEL COLLAZOS	FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA POBLACIÓN DE RISARALDA	5b
		WILSON PINEDA CARDONA	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
	Departamento de Ciencias Clínicas	BEATRIZ FRANCO OSPINA	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
		BERTHA INÉS AGUDELO VEGA	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
		CARLOS ENRIQUE HOYOS SALAZAR	LABIO Y PALADAR HENDIDOS	5a3
		DORA LUISA ORJUELA ZULUAGA	DETECCIÓN ELECTRÓNICA DE LOS SONIDOS CARDÍACOS	5a3
			SISTEMA DIGITAL PARA LA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL	5a3
		EDUARDO RAMÍREZ VALLEJO	ELECTROCARDIOGRAFÍA BÁSICA	5d
		EMILIO AUN DAU	TÚNEL CARPIANO: REVISIÓN DE 212 CASOS	5a3
		FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ MONTOYA	CARACTERIZACIÓN DE UN GRUPO PSICOTERAPÉUTICO E IMPACTO LOGRADO EN PACIENTES CON CRISIS DE PÁNICO	5a3
		FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ MONTOYA	MORBILIDAD SISTEMA CARDIOVASCULAR HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JORGE DE PEREIRA (AÑO 2000) APORTES PARA LA DOCENCIA	5a3
		HÉCTOR JAIRO UMAÑA GIRALDO	MORBILIDAD SISTEMA CARDIOVASCULAR HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JORGE DE PEREIRA (AÑO 2000) APORTES PARA LA DOCENCIA	5a3
		HUMBERTO MEJÍA NIETO	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
		JAIME MEJÍA CORDOBÉS	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
		JORGE ENRIQUE ECHEVERRY CHABUR	ASPECTOS PSICOLÓGICOS DEL PACIENTE QUIRÚRGICO	5a3
			EVALUACIÓN CLÍNICA DEL INSOMNIO 1a. PARTE	5a3
			TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DEL INSOMNIO 2a. PARTE	5a3
			MEDICINA DEL SUEÑO	5b
		JOSÉ DARÍO PATIÑO GUTIÉRREZ	ENFOQUE BIOCLÍNICO: HACIA UNA UTILIDAD PRÁCTICA DE LAS BIOMOLÉCULAS	5a3
		JUAN CARLOS LONDOÑO BUENAVENTURA	ESPONDILOARTROPATIAS SERONEGATIVAS. ETIOPATOGENESIS: AVANCES RECIENTES	5a3
		JULIETA HENAO BONILLA	ALELOS DE TIOPURINA METILTRANSFERASA EN POBLACIÓN COLOMBIANA	5a3
			Premio nacional de investigación en farmacología Enrique Núñez Olarte que la Asociación Colombiana de Farmacología le otorgó a la investigación: AISLAMIENTO, SECUENCIACIÓN Y GENOTIPIFICACIÓN DEL GEN CYP2D6 EN UNA POBLACIÓN COLOMBIANA	5e
		LUIS ALBERTO MARÍN GÓMEZ	A PROPÓSITO DE LA INSUFICIENCIA VENOSA CRÓNICA (IVC)	5a3
		LUIS GUILLERMO HENAO DÍEZ	APENDICITIS AGUDA EN NIÑOS	5a3
			INVAGINACIÓN INTESTINAL	5a3
			PANCREATITIS EN NIÑOS	5a3
		LUZ TERESA HORTA VÁSQUEZ	MORBILIDAD SISTEMA CARDIOVASCULAR HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JORGE DE PEREIRA (AÑO 2000) APORTES PARA LA DOCENCIA	5a3
			ENTREVISTAS MÉDICAS	5d

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias de la Salud	Departamento de Ciencias Clínicas	OSVALDO ANTONIO CASTILLA CONTRERAS	EL HUMOR EN LOS TRASTORNOS DEL HUMOR	5a1
			EL MUNDO DEL ZURDO	5a3
		PATRICIA GRANADA ECHEVERRY	EL LEGITIMADOR SOCIAL: UN ACTOR EN CONSTRUCCIÓN	5a3
		RAFAEL PATROCINIO ALARCÓN VELANDIA	DEPRESIÓN Y EDUCACIÓN: RECONOCIMIENTO Y ABORDAJE POR EL MÉDICO GENERAL, EXPERIENCIA COLOMBIANA	5a3
		RODRIGO SILVA AGUILERA	DETECCIÓN ELECTRÓNICA DE LOS SONIDOS CARDÍACOS	5a3
			SISTEMA DIGITAL PARA LA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL	5a3
	Departamento de Medicina Comunitaria	ÁLVARO ESTRADA OSPINA	SATISFACCIÓN CON EL PROGRAMA DE INTERNADO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA 2001	5a3
			ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
		HÉCTOR DANIEL LERMA GONZÁLEZ	ENTREVISTAS MÉDICAS	5d
		JOSÉ WILLIAM MARTÍNEZ	ADHERENCIA AL TRATAMIENTO HIPERTENSIVO CON CAPTOPRIL	5a3
		SARA ARANGO GAVIRIA	DESPLAZADOS: ELEMENTOS PARA SU CARACTERIZACIÓN	5a3
			UNA VISIÓN GENERAL DEL PRIMER PLAN PILOTO DE SALUD COMUNITARIA EN LA CÁRCEL DISTRITO JUDICIAL PEREIRA 2001-2002	5a3
	Escuela del Deporte y la Recreación	CARLOS DANILO ZAPATA VALENCIA	FORMACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA EN RECREACIÓN	5a3
		LUIS ALEJANDRO GUZMÁN DÍAZ	TENDENCIAS ACTUALES DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	5a3
		MARGARITA MARÍA CANO ECHEVERRY	LA MORAL: UN RETO PARA LOS PROFESIONALES DEL DEPORTE Y LA RECREACIÓN	5a3
Ciencias de la Educación	Facultad Ciencias de la Educación	ALBERTO ANTONIO BERÓN OSPINA	LA COMUNICACIÓN COMO FASCINACIÓN	5a3
			WALTER BENJAMÍN: ENTRE LA INFORMACIÓN Y LA EXPERIENCIA	5a3
		ÁLVARO ACEVEDO TARAZONA	AUTONOMÍA UNIVERSITARIA: UN CAMPO DE DEBATE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR COLOMBIANA EN LA CRISIS ACTUAL	5a3
			CONSIDERACIONES TEÓRICAS SOBRE CONFLICTO Y VIOLENCIA: A PROPÓSITO DE LA VIOLENCIA POLÍTICA EN COLOMBIA	5a3
			ENTRE LAS LÓGICAS ESTRATÉGICAS DE LA GUERRA Y EL PROCESO DE PAZ EN COLOMBIA	5a3
			IMAGINARIOS Y REPRESENTACIONES ESTUDIANTILES UNIVERSITARIAS	5a3
			LA GÉNESIS Y EL DESARROLLO DE UN HECHO CIENTÍFICO: UNA REFLEXIÓN SOBRE EL DESCUBRIMIENTO DE LA SIFILIS Y SUS IMPLICACIONES EN LA MEDICINA ACTUAL	5a3
			LA HISTORIA SOCIAL Y DE LA CULTURA: UN NUEVO CAMPO DE ESTUDIO Y DEBATE EN LA INVESTIGACIÓN SOCIAL	5a3
			ENCUENTRO CON LA HISTORIA: CATEDRAL NUESTRA SEÑORA DE LA POBREZA, PEREIRA	5b
			UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA 40 AÑOS. UNA MIRADA A SUS ORÍGENES	5b
			EL MAESTRO COMO MEDIADOR ENTRE CULTURA INFORMACIONAL Y ENFOQUES EDUCATIVOS	5a3
		AMANDA CASTIBLANCO CARDONA		

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias de la Educación	Facultad Ciencias de la Educación	AMANDA CASTIBLANCO CARDONA	MODOS DE VER: LOS SENTIDOS DE LA COMUNICACIÓN EDUCATIVA (1990-2002)	5b
			LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN E INFORMÁTICA EDUCATIVAS	5d
		ANACILIA AGUIRRE AGUIRRE	APRENDIZAJE CREATIVO: MISIÓN CENTRAL DE LA DOCENCIA	5a3
			EL TALLER EDUCATIVO MÉTODO DIDÁCTICO SIN PRECEDENTES	5a3
		ARBEBY ATEHORTÚA ATEHORTÚA	EL MOTIVO DEL ENCUENTRO EN EL DESIERTO PRODIGIOSO	5a3
			DEL NARRADOR Y EL NARRATARIO	5d
			LICENCIATURA EN ESPAÑOL Y LITERATURA	5d
		CARLOS RAMIRO BRAVO MOLINA	PLANES Y PROGRAMAS ACADÉMICOS DE CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA. ESTUDIO DE EDUCACIÓN COMPARADA: ÁREA DE HISTORIA 1971-1984	5a3
			VIDA Y OBRA DEL ESCRITOR HUGO ÁNGEL JARAMILLO	5a3
		CÉSAR VALENCIA SOLANILLA	EL POP WUJ DE ADRIÁN INÉS CHÁVEZ: AUNTENTICIDAD, POESÍA Y SIMBOLISMO DE LA COSMOGONÍA MAYA-QUICHÉ	5a3
			LITERATURA Y EDUCACIÓN ENTRE LOS NAHUAS: APROXIMACIONES AL LIBRO VI DE FRAY BERNARDINO DE SAHAGÚN	5a3
			LOS MISTERIOS DE LA DIOSA BLANCA EN LA BALADA DEL PAJARILLO DE GERMÁN ESPINOSA	5a3
			SIMBOLISMOS DEL PODER, EL AMOR Y LA MUERTE EN MADAMA SUI DE AUGUSTO ROA BASTOS	5a3
			LICENCIATURA EN ESPAÑOL Y LITERATURA	5d
			MAESTRÍA EN LITERATURA	5d
			PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO	5d
		EDILMA VARGAS	CONSIDERACIONES TEÓRICAS ACERCA DE LA METACOGNICIÓN	5a3
			TENDENCIAS ACTUALES EN EDUCACIÓN INFANTIL	5a3
		FERNANDO MALDONADO DELGADO	LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN E INFORMÁTICA EDUCATIVAS	5d
		FERNANDO ROMERO LOAIZA	LA EDUCACIÓN INDÍGENA EN COLOMBIA. 1970-2000	5a3
			LA UNIVERSIDAD A DISTANCIA Y LA UNIVERSIDAD VIRTUAL: EL MODELO PEDAGÓGICO	5a3
			PROYECTO DE LICENCIATURA EN ETNOEDUCACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO DIRIGIDO A LA COMUNIDAD INDÍGENA CHAMÍ	5d
			PRESENTACIÓN	5h
		GONZAGA CASTRO ARBOLEDA	LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN E INFORMÁTICA EDUCATIVAS	5d
		GUSTAVO GUARÍN MEDINA	ELEMENTOS HISTÓRICOS DEL URBANISMO EN CIUDADES DE FRONTERA	5a3
			GÉNESIS DE LA CULTURA OCCIDENTAL	5a3
		HERNÁN GIL RAMÍREZ	LA UNIVERSIDAD A DISTANCIA Y LA UNIVERSIDAD VIRTUAL: EL MODELO PEDAGÓGICO	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias de la Educación	Facultad Ciencias de la Educación	LUIS ENRIQUE TABARES IDÁRRAGA	LA VARIACIÓN LINGÜÍSTICA Y SUS IMPLICACIONES EN EL TRABAJO DE AULA	5a3
		LUIS GILDARDO RIVERA GALINDO	ANOTACIONES ACERCA DE LA HISTORIA DE LA REGIÓN DEL SAN JUAN (CHOCÓ): ESTACIONES MISIONERAS Y REALES DE MINAS	5a3
		LUZ ANGELA GÓMEZ HINCAPIÉ	APRENDIZAJE CREATIVO: MISIÓN CENTRAL DE LA DOCENCIA	5a3
		LUZ MARÍA ESPINOSA	APRENDIZAJE CREATIVO: MISIÓN CENTRAL DE LA DOCENCIA	5a3
			EL TALLER EDUCATIVO MÉTODO DIDÁCTICO SIN PRECEDENTES	5a3
		MARÍA CONSUELO RESTREPO MESA	LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN E INFORMÁTICAS EDUCATIVAS	5d
		MARÍA TERESA ZAPATA SALDARRIAGA	PROYECTO DE LICENCIATURA EN ETNOEDUCACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO DIRIGIDO A LA COMUNIDAD INDÍGENA CHAMÍ	5d
			LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN E INFORMÁTICA EDUCATIVAS	5d
		MARÍA VICTORIA ALZATE PIEDRAHITA	CONCEPCIONES E IMÁGENES DE LA INFANCIA	5a3
			EL "DESCUBRIMIENTO" DE LA INFANCIA (I): HISTORIA DE UN SENTIMIENTO	5a3
		MARTHA CECILIA ARBELÁEZ GÓMEZ	LA COGNICIÓN: PERSPECTIVAS TEÓRICAS	5a3
			LAS REPRESENTACIONES MENTALES	5a3
			LAS REPRESENTACIONES MENTALES	5a3
			PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN INFANTIL	5d
		MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ MENDOZA	EL MANUAL ESCOLAR: UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA Y ACTUAL	5a3
			EL MODELO DE EDUCACIÓN NUEVA Y LAS PEDAGOGÍAS ACTIVAS (III)	5a3
			EL MODELO TRADICIONAL DE LA PEDAGOGÍA ESCOLAR: ORÍGENES Y PRECURSORES	5a3
			LA HISTORIA ILUSTRADA DEL LIBRO ESCOLAR EN ESPAÑA	5a3
			LA REVOLUCIÓN FRANCESA EN LOS MANUALES ESCOLARES COLOMBIANOS DE CIENCIAS SOCIALES E HISTORIA: ESTRUCTURA TEMÁTICA Y CONTEXTO EDUCATIVO	5a3
			MODELO TRADICIONAL Y PEDAGOGÍA CONTEMPORÁNEA (II)	5a3
			AMÉRICA EN LOS MANUALES FRANCESES DE ESPAÑOL (1845-1985): EVOLUCIÓN, CONTENIDO Y LÍMITES DE UNA REPRESENTACIÓN	5i
		MORELIA PABÓN PATIÑO	APORTES DE MUTIS Y HUMBOLDT A LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	5a3
			EL CONOCIMIENTO SOBRE LA RELACIÓN NATURALEZA-SOCIEDAD EN LA HISTORIA DE LA EDUCACIÓN COLOMBIANA	5a3
		NELSON GOYES ORTEGA	EL VALLE DE LOS SUEÑOS	5b
		OLGA LUCÍA BEDOYA	EL SUJETO COMO AGENTE DE CAMBIO SOCIAL: APOORTE DEL ENFOQUE HISTÓRICO-CULTURAL A LA EDUCACIÓN	5a3
			MODOS DE VER: LOS SENTIDOS DE LA COMUNICACIÓN EDUCATIVA (1990-2002)	5b
			PROYECTO DE LICENCIATURA EN ETNOEDUCACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO DIRIGIDO A LA COMUNIDAD INDÍGENA CHAMÍ	5d
		OSCAR ARANGO GAVIRIA	COMPROMISOS Y REFORMAS POLÍTICAS	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ciencias de la Educación	Facultad Ciencias de la Educación	OSCAR ARANGO GAVIRIA	RISARALDA: POLÍTICA ELECTORAL AL COMENZAR EL SIGLO XXI	5a3
			EL CONTEXTO PREELECTORAL	5a3
			LA INSTITUCIONALIDAD CAFETERA: INCIERTO FUTURO	5a3
		PABLO PRADO GUTIÉRREZ	RESEÑA HISTÓRICA DEL MOVIMIENTO PROFESORAL EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, JULIO A SEPTIEMBRE DE 1991	5a3
		PABLO PRADO GUTIÉRREZ	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA 40 AÑOS. UNA MIRADA A SUS ORÍGENES	5b
		RAFAEL AREIZA LONDOÑO	LA VARIACIÓN LINGÜÍSTICA Y SUS IMPLICACIONES EN EL TRABAJO DE AULA	5a3
			LICENCIATURA EN ESPAÑOL Y LITERATURA	5d
			PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO	5d
			PROYECTO DE LICENCIATURA EN ETNOEDUCACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO DIRIGIDO A LA COMUNIDAD INDÍGENA CHAMÍ	5d
			FILOSOFÍA DEL LENGUAJE Y TEORÍA CRÍTICA	5i
			WITTGENSTEIN Y HABERMAS: FILOSOFÍA DEL LENGUAJE BAJO UNA PERSPECTIVA CRÍTICA	5i
			ALVARO CEPEDA SAMUDIO: NUEVOS VISOS EN LA CUENTÍSTICA COLOMBIANA	5a3
		RIGOBERTO GIL MONTOYA	CHORROS DE LUZ	5a3
			ELECTRA GARRIGÓ: TEATRO DE LA MODERNIDAD	5a3
			ELOGIO DEL LIBRO	5a3
			LA PRÁCTICA DEL PERIODISMO EN LA CIUDAD CONTEMPORÁNEA	5a3
			PAISAJE DE UNA CIUDAD SIN PUERTAS	5a3
			TRES POETAS HABITAN LA CASA DEL LENGUAJE	5a3
			NIDO DE CÓNDORES: ASPECTOS DE LA VIDA COTIDIANA DE PEREIRA EN LOS AÑOS VEINTE	5b
			UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA 40 AÑOS. UNA MIRADA A SUS ORÍGENES	5b
			LICENCIATURA EN ESPAÑOL Y LITERATURA	5d
		ALBERTO ANTONIO BERÓN OSPINA	JUGUETES E INFANCIA DE WALTER BENJAMÍN	5a3
		NELSON GOYES ORTEGA	MEMORIAS DE AGUA LIBRE	5b
Ingeniería de Sistemas	Programa de Ingeniería en Sistemas	CARLOS AUGUSTO MENESES ESCOBAR	ESPECIFICACIÓN DE TEMPORALIDAD EN ENTORNOS AUTOMÁTICOS DE PRODUCCIÓN DE SOFTWARE A PARTIR DE MODELOS CONCEPTUALES OBJETUALES	5a3
		JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO	CURSO PRÁCTICO OFFICE PASO A PASO: EXCEL, ACCESS, FRONTPAGE	5c
			CURSO PRÁCTICO OFFICE PASO A PASO: WORD, POWER POINT, OUTLOOK, PUBLISHER, PHOTODRAW	5c
			CURSO PRÁCTICO WINDOWS PASO A PASO,	5c
		JULIO CÉSAR CHAVARRO PORRAS	BREVE INTRODUCCIÓN AL COMERCIO ELECTRÓNICO	5a3
		OMAR IVÁN TREJOS BURITICÁ	WINDOWS XP NUEVA IMAGEN, GRANDES EXPECTATIVAS	5a3
			AULAS CIVE: UNA PROPUESTA CONCRETA DE UNIVERSIDAD VIRTUAL	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ingeniería de Sistemas	Programa de Ingeniería en Sistemas	OMAR IVÁN TREJOS BURITICÁ	PROGRAMANDO EN C, COBOL Y PASCAL	5c
			LA VERDADERA UNIVERSIDAD VIRTUAL: EL ACCESO LIBRE AL CONOCIMIENTO	5a1
Ingeniería Eléctrica	Facultad de Ingeniería Eléctrica	ADOLFO LEÓN ESCOBAR MONTOYA	MODELAMIENTO DE CARGAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	5a3
			MODELO DIGITAL PARA MEDICIONES ELÉCTRICAS	5a3
		ALFONSO ALZATE GÓMEZ	COMBINACIÓN DE CONTROLADORES DIFUSOS Y SU ESTABILIDAD MEDIANTE FUNCIONES DE LYAPUNOV	5a1
			COMPENSACIÓN SERIE CONTROLADA POR TIRISTOR	5a3
			COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE CONTROL PARA FILTROS ACTIVOS	5a3
			RESISTENCIA DE FRENADO DINÁMICO	5a3
			TEORÍA GENERAL DE POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA INSTANTÁNEA Y SU APLICACIÓN EN FILTROS ACTIVOS Y FACTS	5a3
			CONTROL DIFUSO	5c
			SINCRONIZACIÓN DE SEÑALES PARA STATCOM	5a3
			UNA APROXIMACIÓN PARA LA SATURACIÓN EN LA MÁQUINA SINCRÓNICA	5a3
		ÁLVARO ACOSTA MONTOYA	AMPLIACIÓN DEL CONCEPTO DE CIRCUITO IMPROPIO	5a3
			CÁLCULO DE LOS COEFICIENTES DE FOURIER POR DIFERENCIACIÓN	5a3
			FUNDAMENTOS PARA LA CREACIÓN DE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE UN SISTEMA CAD	5a3
			INFLUENCIA DE LAS FUENTES DEPENDIENTES LINEALES EN LA MATRIZ ADMITANCIA DE NODOS	5a3
			LA TABLA DE ROUTH-HURWITZ Y REALIZACIÓN DE POLINOMIOS CARACTERÍSTICOS	5a3
			MÉTODO DE BAIRSTOW PARA OBTENER TODAS LAS RAÍCES DE UN POLINOMIO	5a3
		ÁLVARO ÁNGEL OROZCO GUTIÉRREZ	INSTRUMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELECTROMECÁNICO	5a1
			LABORATORIOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	5a1
			PARAMETRIC ESTIMATOR FOR BRAIN EVOKED POTENTIALS	5a1
			SISTEMA DIGITAL PARA MEDIR LA ACELERACIÓN	5a1
			ACONDICIONAMIENTO DE SENSORES CAPACITIVOS	5a3
			BLUETOOTH CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS SIN CABLES	5a3
			INFLUENCIA DE LAS FUENTES DEPENDIENTES LINEALES EN LA MATRIZ ADMITANCIA DE NODOS	5a3
			MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE NIVEL Y CAUDAL	5a3
			MUESTREO DE SEÑALES ANALÓGICAS POR EL MÉTODO DE ROUND ROBIN	5a3
			PROBLEMAS DE INESTABILIDAD EN AMPLIFICADORES OPERACIONALES	5a3
			SISTEMA OPERATIVO (KERNEL) PARA MICROCONTROLADORES	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ingeniería Eléctrica	Facultad de Ingeniería Eléctrica	ÁLVARO ÁNGEL OROZCO GUTIÉRREZ	CURSO BÁSICO DE LabVIEW 6i	5c
			APLICACIONES DISTRIBUIDAS UTILIZANDO LabVIEW Y LAS REDES LAN	5d
			PROGRAMACIÓN DE INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS CON LabVIEW 6i	5d
			MÓDULO PARA LA ENSEÑANZA DE LA INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADO A LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA	5a3
		DIDIER GIRALDO BUITRAGO	CONTROL NEURO-DIFUSO EN TIEMPO REAL DE LA VELOCIDAD DE UN MOTOR DC	5a3
			CONTROL PI ANTIWINDUP	5a3
			FUNDAMENTOS PARA LA CREACIÓN DE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE UN SISTEMA CAD	5a3
			LINEALIZACIÓN DE UN SENSOR DE PRESIÓN UTILIZANDO REDES NEURONALES	5a3
			VARIAS TÉCNICAS DE CONTROL PID ANTIWINDUP	5a3
			LA TABLA DE ROUTH-HURWITZ Y REALIZACIÓN DE POLINOMIOS CARACTERÍSTICOS	5a3
		GERMAN ANDRÉS HOLGUÍN LONDOÑO	LABORATORIOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	5a1
			ACONDICIONAMIENTO DE SENSORES CAPACITIVOS	5a3
			BLUETOOTH CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS SIN CABLES	5a3
			MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE NIVEL Y CAUDAL	5a3
			MÓDULO PARA LA ENSEÑANZA DE LA INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADO A LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA	5a3
			PROTECCIÓN INTEGRAL CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS	5a3
			APLICACIONES DISTRIBUIDAS UTILIZANDO LabVIEW Y LAS REDES LAN	5d
			PROGRAMACIÓN DE INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS CON LabVIEW 6i	5d
			MUESTREO DE SEÑALES ANALÓGICAS POR EL MÉTODO DE ROUND ROBIN	5a3
			CURSO BÁSICO DE LabVIEW 6i	5c
			ALGORITMO GENÉTICO MODIFICADO PARA LA RECONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN RADIAL	5a1
		HAROLD SALAZAR ISAZA	RECONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN EMPLEANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES	5a1
			COMBINACIÓN DE CONTROLADORES DIFUSOS Y SU ESTABILIDAD MEDIANTE FUNCIONES DE LYAPUNOV	5a1
		HELIODORO CATAÑO VILLARREAL	COMPENSACIÓN SERIE CONTROLADA POR TIRISTOR	5a3
			COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE CONTROL PARA FILTROS ACTIVOS	5a3
			MÉTODO ALTERNATIVO PARA LA DEDUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LA CONDICIÓN DE FRONTERA DE LA EXCITACIÓN MAGNÉTICA	5a3
			RESISTENCIA DE FRENADO DINÁMICO	5a3
			SINCRONIZACIÓN DE SEÑALES PARA STATCOM	5a3
			TEORÍA GENERAL DE POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA INSTANTÁNEA Y SU APLICACIÓN EN FILTROS ACTIVOS Y FACTS	5a3
			MODELAMIENTO DE CARGAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	5a3
			MODELO DIGITAL PARA MEDICIONES ELÉCTRICAS	5a3
		JOAQUÍN MURILLO SAAVEDRA	MODELAMIENTO DE CARGAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	5a3
			MODELO DIGITAL PARA MEDICIONES ELÉCTRICAS	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ingeniería Eléctrica	Facultad de Ingeniería Eléctrica	JORGE EDUARDO CALLE TRUJILLO	AMPLIACIÓN DEL CONCEPTO DE CIRCUITO IMPROPIO	5a3
			EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS EN UNA DIMENSIÓN	5a3
		JORGE JUAN GUTIÉRREZ GRANADA	INSTRUMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELECTROMECHANICO	5a1
			EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS EN UNA DIMENSIÓN	5a3
		JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO	UNA APROXIMACIÓN PARA LA SATURACIÓN EN LA MÁQUINA SINCRÓNICA	5a3
			MÉTODO ALTERNATIVO PARA LA DEDUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LA CONDICIÓN DE FRONTERA DE LA EXCITACIÓN MAGNÉTICA	5a3
		JULIO CÉSAR VÁSQUEZ CEBALLOS	TRANSITORIOS Y SOBREVOLTAJES NEUTRO-TIERRA	5a3
			COMBINACIÓN DE CONTROLADORES DIFUSOS Y SU ESTABILIDAD MEDIANTE FUNCIONES DE LYAPUNOV	5a1
			COMPENSACIÓN SERIE CONTROLADA POR TIRISTOR	5a3
			COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE CONTROL PARA FILTROS ACTIVOS	5a3
			CONTROL PI ANTIWINDUP	5a3
			LINEALIZACIÓN DE UN SENSOR DE PRESIÓN UTILIZANDO REDES NEURONALES	5a3
			MÉTODO ALTERNATIVO PARA LA DEDUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LA CONDICIÓN DE FRONTERA DE LA EXCITACIÓN MAGNÉTICA	5a3
			RESISTENCIA DE FRENADO DINÁMICO	5a3
			SINCRONIZACIÓN DE SEÑALES PARA STATCOM	5a3
			TEORÍA GENERAL DE POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA INSTANTÁNEA Y SU APLICACIÓN EN FILTROS ACTIVOS Y FACTS	5a3
		LUIS ALFONSO RODRÍGUEZ VELÁSQUEZ	ENHANCEMENT OF ULTRASONIC SIGNALS THROUGH THE USE OF SPLIT SPECTRUM PROCESSING	5a1
			ADQUISICIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS DE 12 BITS	5a3
			EL CONCEPTO MODERNO DE RADIO: LA RADIO POR SOFTWARE	5a3
			EL FILTRO DE PREDICCIÓN LINEAL APLICADO A CONVERTIDORES SIGMA-DELTA	5a3
			TRANSITORIOS Y SOBREVOLTAJES NEUTRO-TIERRA	5a3
		LUIS HERNANDO RÍOS GONZALEZ	DESARROLLO DE UN SISTEMA ULTRASÓNICO PARA LA MEDICIÓN DE DISTANCIAS	5a3
			DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA DE CONTROL DEL MOVIMIENTO DE UN MANIPULADOR DE CINCO GRADOS DE LIBERTAD	5a3
			PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES ULTRASÓNICAS CON EL DSP TMS 320C542 DE TEXAS INSTRUMENTS	5a3
			SISTEMA PARA LA MEDICIÓN DE NIVEL Y CÁLCULO DE VOLUMEN EN TANQUES INDUSTRIALES DE ALMACENAMIENTO	5a3
		LUIS IVÁN TABARES GÓMEZ	CONTROL NEURO-DIFUSO EN TIEMPO REAL DE LA VELOCIDAD DE UN MOTOR DC	5a3
			CONTROL PI ANTIWINDUP	5a3
		OSCAR BUSTAMANTE MÁRQUEZ	ARMÓNICOS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	5a3
			PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ingeniería Eléctrica	Facultad de Ingeniería Eléctrica	ÓSCAR BUSTAMANTE MÁRQUEZ	MEDICIÓN Y CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA	5a3
		RAMÓN ALFONSO GALLEGOS RENDÓN	ALGORITMO GENÉTICO MODIFICADO PARA LA RECONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN RADIAL	5a1
		RAMÓN ALFONSO GALLEGOS RENDÓN	HYBRID MODEL ANALYSIS AND CONSTRUCTIVE ALGORITHMS IN THE PERFORMANCE OF A GENETIC ALGORITHM FOR THE PLANNING OF AN ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM	5a1
		RAMÓN ALFONSO GALLEGOS RENDÓN	OPTIMAL CAPACITOR PLACEMENT IN RADIAL DISTRIBUTION NETWORKS	5a1
			PARALLEL COMBINATORIAL ALGORITHM FOR STATICAL PLANNING OF A TRANSMISSION SYSTEM	5a1
			PLANEAMIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO DE LA TRANSMISIÓN EN AMBIENTES COMPETITIVOS	5a1
			RECONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN EMPLEANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES	5a1
			OPTIMIZACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS I"	5c
		SANDRA MILENA PÉREZ LONDOÑO	INSTRUMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELECTROMECAÁNICO	5a1
			LABORATORIOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	5a1
			BLUETOOTH CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS SIN CABLES	5a3
			EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS EN UNA DIMENSIÓN	5a3
			MUESTREO DE SEÑALES ANALÓGICAS POR EL MÉTODO DE ROUND ROBIN	5a3
			CURSO BÁSICO DE LabVIEW 6i	5c
Ingeniería Industrial	Facultad de Ingeniería Industrial	CARLOS ALBERTO BURITICÁ NOREÑA	ANÁLISIS DE NORMAS ISO 9001 VERSION 2000	5a3
		FERNANDO RODRIGO OROZCO JOHN	ANÁLISIS DE NORMAS ISO 9001 VERSION 2000	5a3
			DIAGNÓSTICO DE LA INVESTIGACIÓN EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA DE LA UTP	5a3
		JUAN FERNANDO LÓPEZ RENDÓN	PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE CALIDAD Y NORMALIZACIÓN TÉCNICA	5d
			BIBLIOTEC-VI	5b
Ingeniería Mecánica	Facultad de Ingeniería Mecánica	ALEXANDER DÍAZ ARIAS	Software: "EQUINOXIO"	5b
			ANÁLISIS CINEMÁTICO DE MECANISMOS PLANOS A PARTIR DEL ANÁLISIS ESTRUCTURAL SEGÚN ASSUR	5a1
			DETERMINACIÓN DE LAS CURVAS DE COMPORTAMIENTO DE UN VENTILADOR CENTRÍFUGO A PARTIR DE DATOS DE CATÁLOGO Y DE LABORATORIO	5a3
			DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CELDA DE TIPO S, BASADA EN GALGAS EXTENSIMÉTRICAS	5a3
			PRINCIPIOS DE CÁLCULO DE LOS MECANISMOS DE FRENADO CON ZAPATAS MÚLTIPLES	5a3
		CARLOS ALBERTO OROZCO HINCAPIÉ	DETERMINACIÓN DE LAS CURVAS DE COMPORTAMIENTO DE UN VENTILADOR CENTRÍFUGO A PARTIR DE DATOS DE CATÁLOGO Y DE LABORATORIO	5a3
			LOS PROBLEMAS DE CONFORT TÉRMICO, STRESS TÉRMICO Y CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: NORMAS Y MARCO LEGAL COLOMBIANO	5a3
			MÉTODO SISTEMÁTICO PARA EL CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DEL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO A PARTIR DE CARGAS TÉRMICAS Y STD 62/99 DE LA ASHRAE	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Ingeniería Mecánica	Facultad de Ingeniería Mecánica	CARLOS ALBERTO OROZCO HINCAPIÉ	MODELO TERMODINÁMICO PARA EL DISEÑO DE REFRIGERADORES DOMÉSTICOS EN COMPRESIÓN DE VAPOR Y ABSORCIÓN	5a3
			REFRIGERANDO CON REFRIGERANTE R-134A	5a3
		FERNANDO ALZATE GÓMEZ	DIMENSIONAL CHAINS MODELLING TO AUTOMATE PLANNING FOR MACHINING	5a1
			TOPOLOGICAL PATTERNS TO APPROACH THE MODELLING OF MACHINING TOLERANCES	5a1
			CARTA DE TOLERANCIAS: HERRAMIENTA PARA LA PLANEACIÓN DE PROCESOS	5a3
			CARTA DE TOLERANCIAS: FORMULACIÓN COMPUTACIONAL	5a3
			ENFOQUE DE PROCESO PARA SISTEMATIZAR LA PLANEACIÓN DE OPERACIONES	5a3
			MODELOS PARA VALIDAR LA IDENTIFICACIÓN DE TURBINAS HIDRÁULICAS PARA EL DISEÑO DEL CONTROL PRIMARIO DE VELOCIDAD	5a3
			NIVEL Y EXTENSIÓN DEL CONTROL DIMENSIONAL MEDIANTE ASME Y14.5M	5a3
			PLANEACIÓN DE PROCESOS VARIANTE PARA LA MANUFACTURA CELULAR	5a3
		GABRIEL CALLE TRUJILLO	ANÁLISIS CINEMÁTICO DE MECANISMOS PLANOS A PARTIR DEL ANÁLISIS ESTRUCTURAL SEGÚN ASSUR	5a1
		GABRIEL CALLE TRUJILLO	CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS DE MOTORES	5a3
		GABRIEL CALLE TRUJILLO	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CELDA DE TIPO S, BASADA EN GALGAS EXTENSIMÉTRICAS	5a3
		GABRIEL CALLE TRUJILLO	LA ESTANDARIZACIÓN EN LA MANUFACTURA	5a3
		GABRIEL CALLE TRUJILLO	PRINCIPIOS DE CÁLCULO DE LOS MECANISMOS DE FRENADO CON ZAPATAS MÚLTIPLES	5a3
		HÉCTOR FABIO QUINTERO RIAZA	ANÁLISIS CINEMÁTICO DE MECANISMOS PLANOS A PARTIR DEL ANÁLISIS ESTRUCTURAL SEGÚN ASSUR	5a1
		HÉCTOR FABIO QUINTERO RIAZA	ANÁLISIS TERMODINÁMICO DEL PROCESO DE COMBUSTIÓN EN LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	5a3
		HÉCTOR FABIO QUINTERO RIAZA	MODELADO DE LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	5a3
		JUAN CARLOS BURBANO JARAMILLO	CÁLCULO DE LA MATRIZ DE TRANSFORMACIÓN HOMOGÉNEA PARA CINEMÁTICA DIRECTA DE UN ROBOT	5a3
		JUAN CARLOS BURBANO JARAMILLO	COMPORTAMIENTO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA INDUSTRIA TEXTIL. CASO COLOMBIANO VS. CASO BELGA	5a3
		JUAN CARLOS BURBANO JARAMILLO	EVOLUCIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LAS TURBINAS DE GAS CON BASE EN LA TEMPERATURA DE ENTRADA (TET)	5a3
		JUAN CARLOS BURBANO JARAMILLO	MODELO MATEMÁTICO DE UN SISTEMA NEUMÁTICO BASADO EN TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN	5a3
		JUAN CARLOS BURBANO JARAMILLO	MODELO TERMODINÁMICO PARA EL DISEÑO DE REFRIGERADORES DOMÉSTICOS EN COMPRESIÓN DE VAPOR Y ABSORCIÓN	5a3
		JUAN ESTEBAN TIBAKIRÁ GIRALDO	DETERMINACIÓN DE LAS CURVAS DE COMPORTAMIENTO DE UN VENTILADOR CENTRÍFUGO A PARTIR DE DATOS DE CATÁLOGO Y DE LABORATORIO	5a3
		JUAN ESTEBAN TIBAKIRÁ GIRALDO	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CELDA DE TIPO S, BASADA EN GALGAS EXTENSIMÉTRICAS	5a3
		JUAN ESTEBAN TIBAKIRÁ GIRALDO	MODELO TERMODINÁMICO PARA EL DISEÑO DE REFRIGERADORES DOMÉSTICOS EN COMPRESIÓN DE VAPOR Y ABSORCIÓN	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.	
Ingeniería Mecánica	Facultad de Ingeniería Mecánica	JUAN ESTEBAN TIBAKUIRÁ GIRALDO	EVOLUCIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LAS TURBINAS DE GAS CON BASE EN LA TEMPERATURA DE ENTRADA (TET)	5a3	
		LIBARDO VICENTE VANEGAS USECHE	AN IMPROVED QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) METHOD	5a1	
			QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT: A SHORT REVIEW	5a1	
			DO AND MAKE MADE EASY	5a3	
		MARIO DE JESÚS HOYOS MESA	MODELO MATEMÁTICO DE UN SISTEMA NEUMÁTICO BASADO EN TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN	5a3	
		RAMÓN ANDRÉS VALENCIA MARTÍNEZ	APLICACIÓN DE LA NORMALIZACIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA DE UN PROCESO DE CORTE	5a3	
			INTRODUCCIÓN AL CONTROL NUMÉRICO	5a3	
			MODELOS PARA VALIDAR LA IDENTIFICACIÓN DE TURBINAS HIDRÁULICAS PARA EL DISEÑO DEL CONTROL PRIMARIO DE VELOCIDAD	5a3	
			REFRIGERANDO CON REFRIGERANTE R-134A	5a3	
		VALENTINA KALLEWAARD ECHEVERRI	DO AND MAKE MADE EASY	5a3	
CÁLCULO DE LA MATRIZ DE TRANSFORMACIÓN HOMOGÉNEA PARA CINEMÁTICA DIRECTA DE UN ROBOT	5a3				
WALDO LIZCANO ARIAS	POTENCIA FLUIDA: OPORTUNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN NUESTRO MEDIO	5a3			
YAMAL MUSTAFÁ IZA	PLANTAS DE CICLO COMBINADO CON GASIFICACIÓN INTEGRADA (IGCC)	5a3			
Tecnología	Escuela de Tecnología Eléctrica	ALFONSO SUÁREZ MOLANO	AI SLAMIENTO EN TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	5a3	
			ARMÓNICOS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	5a3	
			CALIDAD EN LA POTENCIA ELÉCTRICA Y REGLAMENTACIÓN COLOMBIANA	5a3	
			MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES	5a3	
			MEDICIÓN Y CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA	5a3	
			PARALLEL COMBINATORIAL ALGORITHM FOR STATICAL PLANNING OF A TRANSMISSION SYSTEM	5a1	
		ANTONIO HERNANDO ESCOBAR ZULUAGA	PLANEAMIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO DE LA TRANSMISIÓN EN AMBIENTES COMPETITIVOS	5a1	
			OPTIMIZACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS I"	5c	
			CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS RADIACIONES ELECTROMANÉGTICAS E INTRODUCCIÓN AL SENSADO REMOTO SATELITAL	5d	
			INTRODUCTORIO DE MICROCONTROLADORES DED LA FAMILIA INTEL	5d	
			PRINCIPIOS BÁSICOS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES	5d	
			HYBRID MODEL ANALYSIS AND CONSTRUCTIVE ALGORITHMS IN THE PERFORMANCE OF A GENETIC ALGORITHM FOR THE PLANNING OF AN ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM	5a1	
			DARÍO ELIÉCER RODAS RENDÓN	AI SLAMIENTO EN TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS	5a3
			CALIDAD EN LA POTENCIA ELÉCTRICA Y REGLAMENTACIÓN COLOMBIANA	5a3	

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Tecnología	Escuela de Tecnología Eléctrica	DARÍO ELIÉCER RODAS RENDÓN	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES	5a3
		EDISON DUQUE CARDONA	ANÁLISIS MATRICIAL DE LOS AMPLIFICADORES REALIMENTADOS	5a1
			SISTEMA DIGITAL PARA MEDIR LA ACELERACIÓN	5a1
			ADQUISICIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS DE 12 BITS	5a3
			ANÁLISIS DE LA ARQUITECTURA SALLEN-KEY	5a3
			ANÁLISIS DE LAS SEÑALES DE MODO COMÚN EN LOS AMPLIFICADORES DE INSTRUMENTACIÓN	5a3
			ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN REDES LINEALES	5a3
			EL CONCEPTO MODERNO DE RADIO: LA RADIO POR SOFTWARE	5a3
			PROBLEMAS DE INESTABILIDAD EN AMPLIFICADORES OPERACIONALES	5a3
			SISTEMA OPERATIVO (KERNEL) PARA MICROCONTROLADORES	5a3
			TRANSITORIOS Y SOBREVOLTAJES NEUTRO-TIERRA	5a3
		FRANCISCO JAVIER ESCOBAR GONZÁLEZ	SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES Y MATRICES	5d
		JOHN ASDRÚBAL HERRERA VÉLEZ	MEDICIÓN DE UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	5a3
			RESPUESTA DE LOS VARISTORES, DESCARGADORES A GAS Y DIODOS DE AVALANCHA ANTE SOBRETENSIONES	5a3
			SISTEMA DIGITAL DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA CONTROL EN CULTIVOS AGRÍCOLAS	5a3
		JORGE HUMBERTO SANZ ALZATE	CONSIDERACIONES INICIALES PARA EL CÁLCULO DE PUESTA A TIERRA	5a3
			MÉTODOS PARA LA MEDIDA DE LA RESISTIVIDAD DEL SUELO	5a3
			PROTECCIÓN INTEGRAL CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS	5a3
			SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, MARCO CONCEPTUAL	5a3
		LUIS ENRIQUE AVENDAÑO	PARAMETRIC ESTIMATOR FOR BRAIN EVOKED POTENTIALS	5a1
			ANÁLISIS DE LA ARQUITECTURA SALLEN-KEY	5a3
			CAPTACIÓN DE POTENCIALES INTRACELULARES	5a3
			ANÁLISIS MATRICIAL DE LOS AMPLIFICADORES REALIMENTADOS	5a1
			SISTEMA DIGITAL PARA MEDIR LA ACELERACIÓN	5a1
			ANÁLISIS DE LAS SEÑALES DE MODO COMÚN EN LOS AMPLIFICADORES DE INSTRUMENTACIÓN	5a3
			ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN REDES LINEALES	5a3
			PROBLEMAS DE INESTABILIDAD EN AMPLIFICADORES OPERACIONALES	5a3
			SISTEMA OPERATIVO (KERNEL) PARA MICROCONTROLADORES	5a3
		POMPILIO TABARES ESPINOSA	SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES Y MATRICES	5d
		RICARDO RESTREPO ÁNGEL	PARALLEL COMBINATORIAL ALGORITHM FOR STATICAL PLANNING OF A TRANSMISSION SYSTEM	5a1

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Tecnología	Escuela de Tecnología Eléctrica	RICARDO RESTREPO ÁNGEL	PROGRAMANDO EN C, COBOL Y PASCAL	5c
		SIGILFREDO ARREGOCÉS CAMPO	INTRODUCTORIO DE MICROCONTROLADORES DED LA FAMILIA INTEL	5d
		SIGILFREDO CATALINO ARREGOCÉS CAMPO	MEDIDOR DE ESPESOR DE PELÍCULAS PLÁSTICAS UTILIZANDO UN LVDT CON RANGOS DE 10µM HASTA 200µM	5a3
			CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS RADIACIONES ELECTROMANÉGTICAS E INTRODUCCIÓN AL SENSADO REMOTO SATELITAL	5d
			PRINCIPIOS BÁSICOS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES	5d
	Escuela de Tecnología Industrial	AMANDA GÓMEZ CARMONA	DIAGNÓSTICO DE EMPRESAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS DEL ÁREA METROPOLITANA DE PEREIRA	5a3
		CARLOS ARTURO BOTERO ARANGO	LA CONSOLIDACIÓN DE LOS CLUSTERS DE ELECTRÓNICA PROFESIONAL Y TEXTIL CONFECCIÓN: ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LA REGIÓN DEL EJE CAFETERO	5a3
			LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS COMO HERRAMIENTA BÁSICA PARA LA COMPETITIVIDAD	5a3
			UN NUEVO PARADIGMA COMPETITIVO: ALIANZA COOPETITIVA	5a3
			LOS DISTRITOS INDUSTRIALES COMO FACTORES DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y REGIONAL	5a3
		CONRADO GABRIEL ESCOBAR ZULUAGA	TOOLS TO EVALUATE THE ADMINISTRATION OF INDUSTRIAL PRODUCTION FROM THE COMPLEXITY OF THE PRODUCTION CHAIN	5a1
			DIAGNÓSTICO DE EMPRESAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS DEL ÁREA METROPOLITANA DE PEREIRA	5a3
			EL ANTIGUO PARADIGMA TECNOECONÓMICO Y LA AUTOMATIZACIÓN	5a3
			LA INCERTIDUMBRE Y LA GESTIÓN EMPRESARIAL	5a3
		ERNESTO BAENA MARULANDA	ALIANZA COSIENDO EL FUTURO: LA RESPUESTA DEL SECTOR DE CONFECCIÓN TEXTIL DE RISARALDA AL RETO DE LA COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL	5a1
			MODEL TO IMPROVE THE COMPETITIVE DEVELOPMENT FOR THE TEXTIL CLOTHING SECTOR OF RISARALDA (COLOMBIA), LEAN BY THE INNOVATION AND THE TECHNOLOGICAL MANAGEMENT	5a1
			COLOMBIA FRENTE AL FENÓMENO DE LA COMPETITIVIDAD	5a3
			LA CONSOLIDACIÓN DE LOS CLUSTERS DE ELECTRÓNICA PROFESIONAL Y TEXTIL CONFECCIÓN: ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LA REGIÓN DEL EJE CAFETERO	5a3
			LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS COMO HERRAMIENTA BÁSICA PARA LA COMPETITIVIDAD	5a3
			LOS DISTRITOS INDUSTRIALES COMO FACTORES DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y REGIONAL	5a3
			UN NUEVO PARADIGMA COMPETITIVO: ALIANZA COOPETITIVA	5a3
		GIOVANNI ARTURO LÓPEZ ISAZA	DESIGN OF A MODEL FOR THE ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL CAPABILITIES OF THE UNIVERSITY	5a1
			TOOLS TO EVALUATE THE ADMINISTRATION OF INDUSTRIAL PRODUCTION FROM THE COMPLEXITY OF THE PRODUCTION CHAIN	5a1

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Tecnología	Escuela de Tecnología Industrial	GIOVANNI ARTURO LÓPEZ ISAZA	EVALUACIÓN Y CAPACIDAD TECNOLÓGICA DE LA FIRMA APORTES PARA UN ANÁLISIS COMPLEXUS	5a3
			UN NUEVO PARADIGMA COMPETITIVO: ALIANZA COOPETITIVA	5a3
		LUIS JOSÉ RUEDA PLATA	APRENDIZAJE TECNOLÓGICO, CAPITAL INTELECTUAL Y COMPETITIVIDAD	5a3
		OFELIA VILLALBA LONDOÑO	ANÁLISIS DE NORMAS ISO 9001 VERSION 2000	5a3
		ÓMAR DE JESÚS MONTOYA SUÁREZ	MODEL TO IMPROVE THE COMPETITIVE DEVELOPMENT FOR THE TEXTIL CLOTHING SECTOR OF RISARALDA (COLOMBIA), LEAN BY THE INNOVATION AND THE TECHNOLOGICAL MANAGEMENT	5a1
			ESTUDIO SOBRE EL PERFIL INNOVADOR DEL SECTOR DE LA CONFECCIÓN EN RISARALDA	5a3
			LA CONSOLIDACIÓN DE LOS CLUSTERS DE ELECTRÓNICA PROFESIONAL Y TEXTIL CONFECCIÓN: ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LA REGIÓN DEL EJE CAFETERO	5a3
			APRENDIZAJE TECNOLÓGICO, CAPITAL INTELECTUAL Y COMPETITIVIDAD	5a3
			COLOMBIA FRENTE AL FENÓMENO DE LA COMPETITIVIDAD	5a3
			EL ANTIGUO PARADIGMA TECNOECONÓMICO Y LA AUTOMATIZACIÓN	5a3
			LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS COMO HERRAMIENTA BÁSICA PARA LA COMPETITIVIDAD	5a3
			LA INCERTIDUMBRE Y LA GESTIÓN EMPRESARIAL	5a3
			LOS DISTRITOS INDUSTRIALES COMO FACTORES DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y REGIONAL	5a3
			INVENTARIO TECNOLÓGICO DE LA ESCUELA DE TECNOLOGÍA QUÍMICA	5a3
		PEDRO PABLO BALLESTEROS SILVA	DIAGNÓSTICO DE EMPRESAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS DEL ÁREA METROPOLITANA DE PEREIRA	5a3
			PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	5a3
			APLICACIÓN DEL PROCESO DE JERARQUÍA ANALÍTICA (AHP) EN LA SELECCIÓN DE PROFESORES EN LA ESCUELA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (ETI) UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	5a3
	Escuela de Tecnología Mecánica	CARLOS ALBERTO ROMERO PIEDRAHITA	CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS DE MOTORES	5a3
			GENERALIDADES SOBRE EL DISEÑO MODERNO	5a3
			SOBRE EL CONCEPTO DE INTERCAMBIABILIDAD Y SUS TIPOS	5a3
			LA ESTANDARIZACIÓN EN LA MANUFACTURA	5a3
			MODELADO DE LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	5a3
		HÉCTOR ÁLVARO GONZÁLEZ BETANCOURT	CONTROL DE RUIDO EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN MECÁNICA	5a3
		HÉCTOR ÁLVARO GONZÁLEZ BETANCOURT	ELEMENTOS PARA EL DISEÑO DE UN BAÑO SAUNA CON GAS PROPANO	5a3

Facultad	Dependencia	Autor	Nombre del Trabajo	Clas.
Tecnología	Escuela de Tecnología Mecánica	HÉCTOR ÁLVARO GONZÁLEZ BETANCOURTH	OPTIMIZACIÓN DE LOS COSTOS DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR	5a3
		JESÚS EDUARDO LAGOS ROA	CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS DE MOTORES	5a3
		JULIO NÉSTOR GIRALDO ALZATE	REFRIGERANDO CON REFRIGERANTE R-134A	5a3
	Escuela de Tecnología Química	JAIME NIÑO OSORIO	EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y TAMIZADO FITOQUÍMICO DE CINCUENTA PLANTAS DEL PARQUE REGIONAL NATURAL UCUMARI	5a3
		JAIME NIÑO OSORIO	QUÍMICA ORGÁNICA II	5c
		JORGE ELIÉCER ALBA MENDOZA	INVENTARIO TECNOLÓGICO DE LA ESCUELA DE TECNOLOGÍA QUÍMICA	5a3
			A FLAVONOL GLYCOSIDE-LIGNAN ESTER AND ACCOMPANYING ACYLATED GLUCOSIDES FROM <i>Monochaetum multiflorum</i>	5a1
		JOSÉ REINALDO MARÍN BETANCOURTH	CONSTRUCCIÓN DE UN MEDIDOR DE PH	5a3
			INVENTARIO TECNOLÓGICO DE LA ESCUELA DE TECNOLOGÍA QUÍMICA	5a3
		LUIS GUILLERMO RÍOS AGUIRRE	DO AND MAKE MADE EASY	5a3
			MODELOS TERMONDINÁMICOS PARA EL EQUILIBRIO VAPOR-LÍQUIDO A BAJAS PRESIONES: FASE LÍQUIDA	5a3
			PLANTAS DE CICLO COMBINADO CON GASIFICACIÓN INTEGRADA (IGCC)	5a3
		OSCAR MARINO MOSQUERA MARTÍNEZ	EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y TAMIZADO FITOQUÍMICO DE CINCUENTA PLANTAS DEL PARQUE REGIONAL NATURAL UCUMARI	5a3
		TOMÁS RODRIGO MEDINA SALAZAR	CONSTRUCCIÓN DE UN MEDIDOR DE PH	5a3

Convenciones:

- 5a3: Revista especializada nacional de circulación nacional
 5a2: Revista especializada nacional de circulación internacional
 5a1: Revista especializada del exterior de nivel internacional
 5b: Libros producto de investigación u Obras de creación artística
 5c: Libros texto
 5d: Publicaciones impresas a nivel universitaria
 5e: Premios
 i: Traducciones
 h: Reseñas críticas

Fuente: Comité Interno Asignación y Reconocimiento de Puntaje

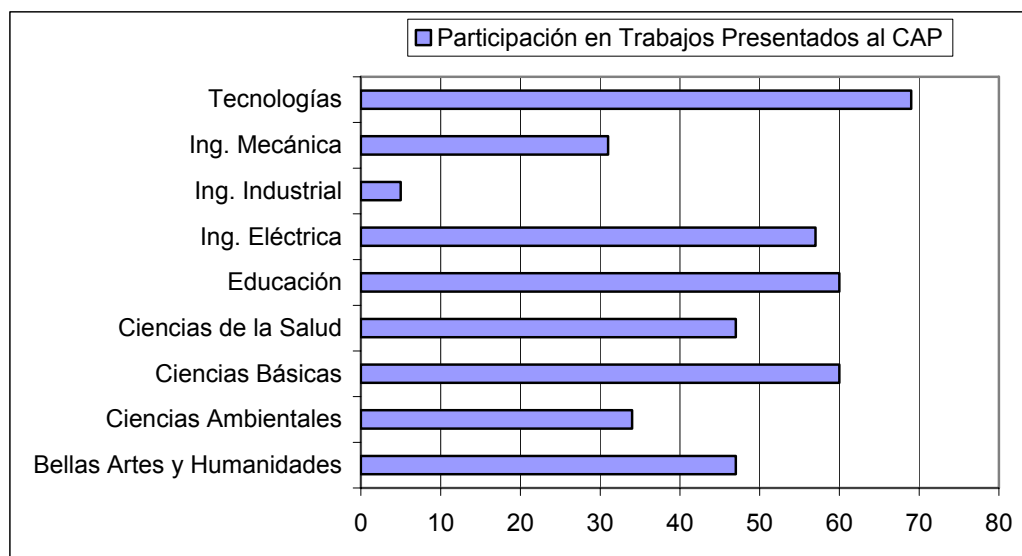
**Puntos por Producción Intelectual por Profesor y Facultad
(Participación de Trabajos Presentados al C.A.P)
Año 2002**

Facultad	Total de Puntos	No. Trabajos Presentados	No. Profesores por Facultad	No. Profesores que Presentaron Trabajos al CAP	% Profesores que Presentaron Trabajos al CAP	Promedio Puntos x Profesor	Promedio Puntos x Trabajo
Bellas Artes Y Humanidades	488,43	47	35	24	68,57%	20	10
Ciencias Ambientales	215,80	34	19	13	68,42%	17	6
Ciencias Básicas	499,68	60	61	24	39,34%	21	8
Ciencias de la Salud	262,00	47	78	38	48,72%	7	6
Educación	442,03	60	36	31	86,11%	14	7
Ingeniería Eléctrica	633,27	57	23	19	82,61%	33	11
Ingeniería Industrial	55,30	5	17	3	17,65%	18	11
Ingeniería Mecánica	263,32	31	25	13	52,00%	20	8
Tecnologías	559,00	69	48	31	64,58%	18	8
Total	3.418,82	410	342	196	57,31%	19	9

Fuente de Información: Comité Interno Asignación y Reconocimiento de Puntaje

Las facultades con mayor porcentaje en la Producción Intelectual son: Educación e Ingeniería Eléctrica.

**Participación en Trabajos Presentados al C.A.P por Facultad
Año 2002**



**Tendencia de Producción Intelectual por Programa
(Trabajos Presentados al C.A.P)
Período 1996 - 2002**

FACULTAD	DPTO/ESCUELA	No. TRABAJOS 1996	No. TRABAJOS 1997	No. TRABAJOS 1998	No. TRABAJOS 1999	No. TRABAJOS 2000
MEDICINA	Medicina	79	39	26	36	21
	Deporte y Recreación	1	0	1	4	12
TECNOLOGÍAS	Téc. Eléctrica	6	5	11	43	35
	Téc. Industrial	3	0	4	5	4
	Téc. Mecánica	8	6	2	7	7
	Téc. Química	5	1	3	0	8
INGENIERIAS	Ing. Mecánica	25	3	17	19	21
	Ing. Industrial	1	0	6	1	3
	Ing. Eléctrica	35	31	42	78	59
EDUCACIÓN	Esp. Com. y Audiov.	31	23	15	46	33
	Dpto. de Psicopedagogía	60	22	19	38	15
	Ciencias Sociales	42	19	16	41	32
	Música	3	3	2	3	9
BELLAS ARTES	Artes Plásticas	0	0	2	0	19
	Humanidades	17	10	17	14	0
	Filosofía	12	4	11	5	13
	Ciencias Ambientales	8	8	3	3	18
CIENCIAS BÁSICAS	Ing. Sistemas	0	1	0	0	3
	Matemáticas	5	7	9	22	14
	Física	25	15	14	29	21
	Dibujo	0	0	2	0	2
TOTALES		366	197	222	394	349

**Trabajos Presentados al CAP
Por Dependencia y Facultad
Año 2001**

Facultad	Dependencia	2001	2002
Ingeniería Eléctrica	Ing. Eléctrica	45	40
Ingeniería Industrial	Ing. Industrial	21	3
Ingeniería Mecánica	Ing. Mecánica	2	23
Tecnología	Tec. Eléctrica	7	13
	Tec. Industrial	5	16
	Tec. Mecánica	2	5
	Tec. Química	3	4
Ciencias Básicas	Matemáticas	12	12
	Física	19	20
	Dibujo	3	0
	Ing. Sistemas	2	5
Medicina	Ciencias Básicas	9	33
	Ciencias Clínicas	12	
	Medicina Comunitaria	5	
	Deporte y Recreación	2	12
Educación	Español	26	56
	Sociales	36	
	Psicopedagógicas	15	
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	14	11
	Música	16	19
	Filosofía	13	12
	Humanidades	2	3
Ciencias Ambientales	Admón del Medio Ambiente	42	32
Subtotal Trabajos por Dependencia		313	319

Población Docente

Facultad	Dependencia	2001	2002
Trabajos Compartidos con otras Dependencias	Ciencias Ambientales y Educación	0	2
	Filosofía y Educación	0	2
	Física & Matemáticas	0	3
	Física e Ingeniería Industrial	0	1
	Física y Ciencias Clínicas	0	2
	Física y Tecnología Eléctrica	0	5
	Física y Tecnología Química	0	1
	Física, Ciencias Básicas y Tecnología Eléctrica	0	1
	Física, Ing. Eléctrica y Tecnología Industrial	0	1
	Ingeniería de Sistemas y Tecnología Eléctrica	0	1
	Ingeniería y Tecnología Industrial	0	1
	Tecnología Industrial y Tecnología Química	0	1
	Ing. Mecánica, Ad. Medio Ambiente	1	0
	I. Eléctrica, T. Eléctrica,	13	13
	I. Eléctrica, T. Eléctrica, I. Mecánica	1	0
	Ing. Eléctrica, Física	1	2
	I. Eléctrica, T. Eléctrica, Física	2	1
	I. Sistemas, Física	4	3
	I. Mecánica, T. Mecánica	4	4
	I. Mecánica, Dibujo	1	2
	I. Mecánica, T. Química	1	2
	Español, Sociales	1	0
	Sociales, Psicopedagogía	1	0
	Psicopedagogía, Español	2	0
	Subtotal Trabajos Compartidos	32	48
	Total trabajos presentados al CAP	345	367

El número de trabajos presentados al Comité Interno Asignación y Reconocimiento de Puntaje en el año 2002, tiene un incremento del 64% con respecto al año 2001.

**Trabajos Presentados al C.A.P Según Clasificación
Por Dependencia y Facultad
Año 2002**

Facultad	Departamento / Escuela	5a1	5a2	5a3	5b	5c	5d	5e	5h	5i	Total
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas			3	8						11
	Filosofía	2	3	6	1						12
	Humanidades			2	1						3
	Música			13	2	1	3				19
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	3	1	24	2	1	1				32
Ciencias Básicas	Dibujo										0
	Física	4	3	9		2	2				20
	Ingeniería de Sistemas	1		4							5
	Matemáticas			2			10				12
Ciencias de la Salud	Medicina	1		26	2		3	1			33
	Ciencias del Deporte y la Recreación			8	2		2				12
Educación	Ciencias de la Educación			47	3		2		1	3	56
Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	7		29	1	1	2				40
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial				2	1					3
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	5		18							23
Tecnología	Tecnología Eléctrica	1		11			1				13
	Tecnología Industrial	3		13							16
	Tecnología Mecánica			5							5
	Tecnología Química	1		2		1					4
Total		28	7	222	24	7	26	1	1	3	319

**Trabajos Compartidos Presentados al C.A.P
Según Clasificación por Dependencia y Facultad
Año 2002**

Programas	5a1	5a2	5a3	5b	5c	5d	5e	5h	5i	Total
Ciencias Ambientales y Educación				1		1				2
Dibujo e Ingeniería Mecánica			2							2
Filosofía y Educación						2				2
Física & Ingeniería de Sistemas					3					3
Física & Matemáticas			3							3
Física e Ingeniería Eléctrica			2							2
Física e Ingeniería Industrial			1							1
Física y Ciencias Clínicas			2							2
Física y Tecnología Eléctrica		2				3				5
Física y Tecnología Química			1							1
Física, Ciencias Básicas y Tec. Eléctrica			1							1
Física, Ing. Eléctrica y Tec. Industrial			1							1
Física, Ing. y Tec. Eléctrica	1									1
Ingeniería de Sistemas y Tec. Eléctrica					1					1
Ingeniería Mecánica y Tecnología Química			2							2
Ingeniería y Tecnología Eléctrica	4		8		1					13
Ingeniería y Tecnología Industrial			1							1
Ingeniería y Tecnología Mecánica			4							4
Tecnología Industrial y Tecnología Química			1							1
Total	5	2	29	1	5	6	0	0	0	48

**Total de Trabajos Presentados al C.A.P
Año 2002**

	5a1	5a2	5a3	5b	5c	5d	5e	5h	5i	Total
Total de Trabajos Presentados al C.A.P	33	9	251	25	12	32	1	1	3	367

Convenciones:

- 5ª1: Publicaciones revistas especializadas del exterior de circulación internacional.
- 5ª2: Publicaciones en revistas especializadas nacionales de nivel internacional.
- 5ª3: Publicaciones en revistas especializadas nacionales de circulación nacional o regional.
- 5b: Libros resultado de investigación u obras de creación artística ampliamente difundidas.
- 5c: Libros de texto.
- 5d: Publicaciones impresas a nivel universitario.
- 5e: Premios nacionales e internacionales otorgados por instituciones de reconocido prestigio académico y/o científico.
- 5f: Patentes de invención a nombre de la respectiva universidad.
- 5g: Estudios postdoctorales.
- 5h: Reseñas críticas elaboradas por el docente y publicadas en revistas o libros reconocidas nacional o internacionalmente de carácter académico.
- 5i: Traducciones de artículos o libros y publicaciones.

El 68.4% de los trabajos presentados por los docentes en al año 2002, corresponde a publicaciones en revistas especializadas nacionales.

**Personal Administrativo de Planta por Dependencia
Según Años de Servicio
Año 2002**

Dependencia	0 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	> 25	Total	H	M
RECTORÍA	1	2					3	2	1
SECRETARÍA GENERAL									
Secretaría General		1					1	1	
Grupo Archivo y Correspondencia		4	1			1	6	3	3
OFICINA DE PLANEACIÓN	1	4		1	1		7	1	6
OFICINA DE CONTROL INTERNO	1						1	1	
OF RELACIONES INTERNACIONALES	1						1		1
VIC. ADMINISTRATIVA	1		1				2	1	1
DIVISIÓN FINANCIERA	2	1	1	4	2		10	2	8
DIVISIÓN DE PERSONAL	3	1	1			1	6	1	5
DIVISIÓN DE SERVICIOS									
División de Servicios	7	10	5	2		1	25	23	2
Almacén General				1			1	1	
Sección Publicaciones		1		1	1	1	4	4	
Sección Mantenimiento	5	13	12	7	3	4	44	22	22
DIVISIÓN DE SISTEMAS	1	3		1	1		6	4	2
SECCIÓN B. UNIVERSITARIO	1	4	4		4	1	14	6	8
VIC. ACADÉMICA									
Vic. Académica			1	1			2		2
Centro de Biblioteca	1	3	3	1	1	3	12	5	7
Centro Invest. y Extensión						1	1		1
Centro Registro y Control			1	2	1		4	1	3
Centro Recursos Educativos e Informáticos	1	2					3	2	1
Ingeniería Eléctrica	1	1			1		3	3	
Ingeniería Industrial					1		1		1
Ingeniería Mecánica			1		1		2	1	1
Tecnologías		1					1		1
Tec. Química		1	3	1		1	6	3	3
Tec. Mecánica			1				1	1	
Facultad de Ciencias Básicas				1			1		1
Dto Matemáticas				1			1		1
Física	1		1				2		2
Ing. Sistemas		1					1		1
Ciencias de la educación		1	2				3		3
Bellas Artes			1		1	1	3	1	2
Ciencias de la salud		1			1		2	1	1
Ciencias básicas	1	1					2	1	1
Ciencias clínicas					1		1		1
Ciencias Ambientales									
Administración del medio ambiente	1	5	2				8	1	7
Total	30	61	42	23	20	15	191	91	100

Fuente: División de Sistemas

El 32% del personal administrativo de planta tiene entre 6 y 10 años de servicio. El 22% del personal administrativo tiene entre 11 y 15 años de servicio. Sólo el 8% del personal administrativo de planta tiene 25 años o más de servicio. El 52% de los administrativos de planta son hombres y el 48% son mujeres.

**Personal Administrativo de Planta por
Dependencia Según Edad
Año 2002**

Dependencia	20 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	> 60	Total
RECTORÍA		1	1	1		3
SECRETARÍA GENERAL						
Secretaría General		1				1
Grupo Archivo y Correspondencia	1	3	1	1		6
OFICINA DE PLANEACIÓN	1	2	3	1		7
OFICINA DE CONTROL INTERNO				1		1
OF RELACIONES INTERNACIONALES		1				1
VIC. ADMINISTRATIVA		2				2
DIVISIÓN FINANCIERA		3	6	1		10
DIVISIÓN DE PERSONAL	1	3	1	1		6
DIVISIÓN DE SERVICIOS						
División de Servicios		7	11	6	1	25
Almacén General			1			1
Sección Publicaciones		1	1	2		4
Sección Mantenimiento	1	12	23	7	1	44
DIVISIÓN DE SISTEMAS		4	2			6
SECCIÓN B. UNIVERSITARIO		4	10			14
VIC. ACADÉMICA						
Vic. Académica		1	1			2
Centro de Biblioteca		4	6	2		12
Centro Invest. y Extensión			1			1
Centro Registro y Control		2	2			4
Centro Recursos Educativos e Informáticos	1	2				3
Ingeniería Eléctrica	1	1	1			3
Ingeniería Industrial				1		1
Ingeniería Mecánica			1	1		2
Tecnologías			1			1
Tec. Química		3	3			6
Tec. Mecánica			1			1
Facultad de Ciencias Básicas		1				1
Dto Matemáticas		1				1
Física		1	1			2
Ing. Sistemas			1			1
Ciencias de la educación		2	1			3
Bellas Artes		1	1	1		3
Ciencias de la salud		1	1			2
Ciencias básicas		1	1			2
Ciencias clínicas				1		1
Ciencias Ambientales						
Administración del medio ambiente	1	6		1		8
Total	7	71	83	28	2	191

Para el año 2002, el 43.4% del personal administrativo de planta tiene entre 41 a 50 años. El 41% de los administrativos de planta tienen entre 20 y 40 años. Sólo el 15.7% cuenta con 51 años o más.

**Personal Administrativo de Planta por Dependencia
Según Nivel Ocupacional
Año 2002**

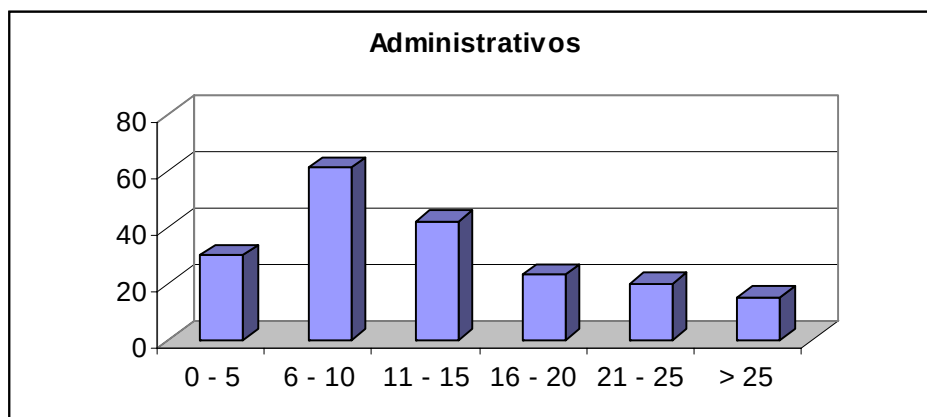
Dependencia	Direct	Ejecut	Prof	Tecni	Aux	Serv	Total
RECTORÍA	1				2		3
SECRETARÍA GENERAL							
Secretaría General	1						1
Grupo Archivo y Correspondencia				1	5		6
OFICINA DE PLANEACIÓN		1	4	1	1		7
OFICINA DE CONTROL INTERNO			1				1
OF RELACIONES INTERNACIONALES		1					1
VIC. ADMINISTRATIVA	1			1			2
DIVISIÓN FINANCIERA		4		4	2		10
DIVISIÓN DE PERSONAL				5	1		6
DIVISIÓN DE SERVICIOS							
División de Servicios		1		2	22		25
Almacén General			1				1
Sección Publicaciones					4		4
Sección Mantenimiento		1				43	44
DIVISIÓN DE SISTEMAS		1	2	3			6
SECCIÓN B. UNIVERSITARIO		1	4	4	5		14
VIC. ACADÉMICA							
Vic. Académica					2		2
Centro de Biblioteca		1		2	9		12
Centro Invest. y Extensión			1				1
Centro Registro y Control		1		2	1		4
Centro Recursos Educativos e Informáticos		1	1	1			3
Ingeniería Eléctrica					3		3
Ingeniería Industrial					1		1
Ingeniería Mecánica					2		2
Tecnologías					1		1
Tec. Química			3	1	2		6
Tec. Mecánica					1		1
Fac. Ciencias Básicas					1		1
Dto Matemáticas					1		1
Física			1		1		2
Ing. Sistemas					1		1
Ciencias de la educación					3		3
Bellas Artes					3		3
Ciencias de la salud					2		2
Ciencias básicas				1	1		2
Ciencias clínicas				1			1
Ciencias Ambientales							
Administración del Medio Ambiente				3	5		8
Total	3	13	18	32	82	43	191

Fuente: División de Sistemas

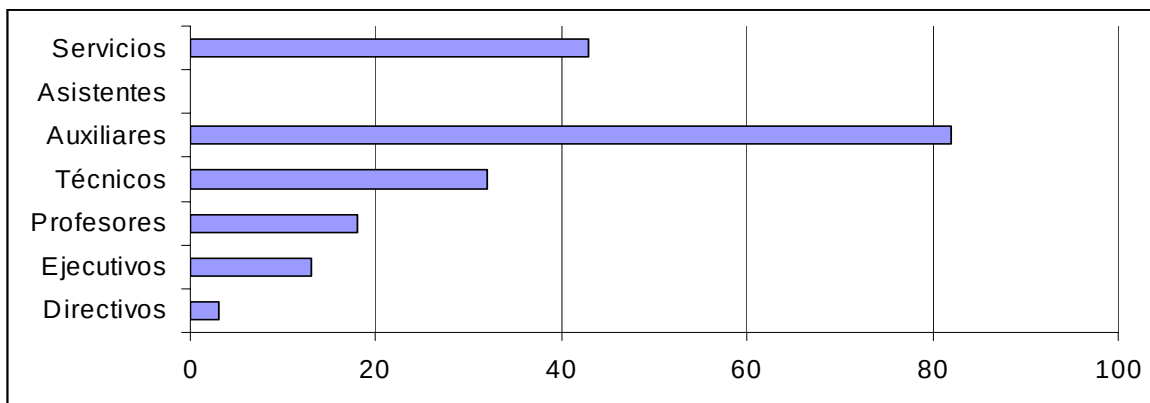
No incluye los docentes con cargo administrativo.

El 65% del personal administrativo de planta se encuentra dentro de los niveles auxiliar y de servicios. El 17% son técnicos.

**Distribución del Personal Administrativo de Planta
Según Años de Servicio
Año 2002**



**Distribución del Personal Administrativo de Planta
Según Nivel Ocupacional
Año 2002**



**Participación del Personal Administrativo de Planta
En Eventos Según Objeto y Lugar
Año 2002**

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo	Días
Bienestar Universitario	Luzvian Saray Rubio	Armenia	Plena nacional de bienestar universitario centro occidente.	3 días
		México	Ponente taller despertando la conciencia de los equipos de trabajo.	3 días
	Sonia Valencia Yepes	Cali	Encuentro de medicina general, prevención de enfermedades.	2 días
	Solangel Cano	Cali	Encuentro de medicina general, prevención de enfermedades.	2 días
	Luz Marina Santos	Armenia	Seminario formación logística equipos de trabajo.	1 día
	Luis Alfonso Ospina	Manizales	Taller nacional acercamiento a la valorización y protección del patrimonio cultural.	2 días
	Olga Mejía Gómez	Pereira	Taller de diseño floral.	
Biblioteca	Gloria Helena Moreno H	Manizales	Seminario programa hemeroteca en línea 2002.	1 día
		Bogotá	Congreso nacional de bibliotología.	8 días
	Margarita María Fajardo T	Manizales	Seminario programa hemeroteca en línea 2002.	1 día
		Bogotá	Taller nacional de bases de datos y bibliotecas universitarias.	3 días
		Bogotá	Congreso nacional de bibliotecas.	8 días
	Luz Estela Londoño	Pereira	Seminario día internacional de la seguridad en computo.	1 día
		Bogotá	Congreso nacional de bibliotecas.	8 días
C.R.E.I	Gustavo Isaza Echeverry	Bogotá	II jornada de seguridad informática.	2 días
		Bogotá	I jornada nacional de seguridad informática.	1 día
		Bogotá	Jornada nacional de seguridad informática.	1 día
	Gustavo López Valencia	Pereira	Curso de fotografía.	1 día
	Carmen Elisa Vanegas	Ibague	Seminario fundamentos pedagógicos en entornos virtuales del aprendizaje.	3 días
Control Interno	Felipe López González	Pereira	Seminario indicadores de gestión.	1 día
		Cali	Encuentro nacional de control interno.	2 días
		Cartagena	Foro internacional sistemas integrados de gestión.	4 días
División Financiera	Luz Dary Sepulveda	Pereira	Seminario de actualización tributaria.	2 días
		Bogotá	Seminario actualización en manejo de presupuesto y tesorería ,pac	3 días
	Jairo Alberto Narvaez	San andres	Congreso nacional administración de fondos y bienes.	5 días
	Martha Piedad Ramos A	Cartagena	Seminario planeación, presupuesto y contratación administrativo.	5 días
Tesorería	Carlos Fernando Castaño M	San andres	Congreso nacional administración de fondos y bienes.	5 días
		Bogotá	Seminario actualización en manejo de presupuesto y tesorería, pac.	3 días
	Beatriz Eugenia Arroyave Gómez	Pereira	Taller información tributaria en medios magnéticos 2002.	1 día
División de Servicios	Luz Dary Osario Quintero	Manizales	Estudio de manejo administrativos.	1 día
	Edgar José Orozco Ramírez	Manivelas	Estudio de manejo administrativos.	1 día
Publicaciones	José María Jaramillo	Manizales	Estudio de manejos administrativos.	1 día

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo	Días
División de Sistemas	Diana Patricia Jurado	Bogotá	Seminario planeación para el desarrollo de intranets universitarias.	4 días
		Bogotá	Seminario sistemas de información entidades educación superior.	2 días
		Pereira	Simposio y exposición nacional de informática y telecomunicaciones	4 días
		Buenos Aires	Evento NetworKers -2002	8 días
Secretaría General	Carlos Alfonso Zuluaga	Bogotá	Seminario internacional el estado regulador y la función regulada	1 día
Archivo	Bertha Lucia Arango Thomas	Bogotá	Seminario taller archivos universitarios.	6 días
	Carlos Enrique Cardona P	Bogotá	Capacitación conservación preventiva de archivos.	5 días
	Olga Olivia Alvarez Ramos	Bogotá	Seminario nacional de archivos.	3 días
Vicerrectoría Académica	José Germán López Quintero	Bogotá	Evento universidades públicas.	1 día
Planeación	Ana Myrian Rivera Pineda	Bogotá	Capacitación indicadores de gestión.	2 días
		Bogotá	Indicadores de gestión.	1 día
		Pereira	Seminarios instrumentos para la modernización de la administración.	1 día
		Pereira	II encuentro nacional ejecutivos gestión humana.	1 día
		Bogotá	Seminario gestión humana.	3 días
		Armenia	Seminario nacional control de gestión y diseño de indicadores.	2 días
		Bogotá	Seminario indicadores de gestión.	2 días
	Patricia Carvajal Olaya	Armenia	Seminario nacional control de gestión y diseño de indicadores.	2 días
Mantenimiento	Orlando Cañas Moreno	Manizales	Estudio de manejos administrativos.	1 día
	James Patiño	Pereira	Curso de cableado estructurado.	1 día
		Medellín	Seminario mantenimiento de redes energizadas para circuitos.	2 días
		Bogotá	Encuentro nacional por la salud de los trabajadores.	4 días
Registro y Control	Diego Osario Jaramillo	Pereira	Seminario taller - selección por competencias.	1 día
		Bogotá	Seminario gestión de archivo y control académico.	2 días
	Gloria Ines Muñoz Agudelo	Pereira	Seminario nuevo código único disciplinario.	1 día
Almacén	Jaime Augusto Zarate A	Manizales	Estudio de manejos administrativos.	1 día
Ciencias Básicas	José Darío Rodríguez	Medellín	V encuentro nacional de astronomía y astrofísica	4 días
Medicina	Luz Mery Idarraga C	Pereira	Curso de ingles cuarto nivel.	
Ciencias Ambientales	Clara Inés Arango Sotelo	Pereira	Curso de ingles	

Fuente de Información: Unidad de Servicios – División Financiera.

**Personal Administrativo Transitorio
Según Género Por Dependencia
Año 2002**

Dependencia	H	M	Total
Rectoría	2		2
Oficina de Control Interno		1	1
Secretaría General	1	2	3
Archivo y Correspondencia			
Oficina de Planeación		1	1
División Financiera	1	6	7
Bienes y Suministros			
Vicerrectoría Administrativa	1	1	2
División de Personal		2	2
División de Servicios		1	1
División de Sistemas			
Sección Bienestar Universitario	7	5	12
Asociación de Egresados	1		1
Sección de Mantenimiento	2	1	3
Almacén General	1	1	2
Vicerrectoría Académica		1	1
Centro Recursos Educativos	4	1	5
Centro de Biblioteca	2	5	7
Centro de Registro y Control		3	3
Centro Investigaciones y Extensión		1	1
Fac. Ing. Mecánica	1		1
Fac. Ing. Eléctrica		1	1
Fac. Ing. Industrial		1	1
Esc. Tecnología Química	1	1	2
Esc. Tecnología Eléctrica	1	1	2
Esc. Tecnología Industrial		1	1
Ciencias del Deporte y Recreación		1	1
Medicina		4	4
Ciencias Básicas		1	1
Ciencias Clínicas		5	5
Medicina Comunitaria		1	1
Fac. educación		1	1
Escuela de Artes Plásticas	1	2	3
Humanidades		1	1
Ciencias Ambientales			
Fac. Medio Ambiente	2	3	5
Total	28	56	84

Fuente: División de Sistemas

NOTA: No incluye personal por Orden de Servicios

El 66.6% de los administrativos transitorios son hombres. La dependencia con mayor número de administrativos transitorios es la sección de Bienestar Universitario (14%).

**Participación del Personal Administrativo Transitorio
En Eventos Según Objeto y Lugar
Año 2002**

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo	Días
Bienestar Universitario	Cruz Helena F	Bogotá	Congreso internacional programas universitarios de tutorías.	2 días
	Jorge Arcila	Cuba	Diplomado en educación física.	15 días
	Gloria Lucia López V	Bogotá	Congreso nacional de actualización en Odrogodependencia.	2 días
		Bogotá	Seminario colectivo para empleo.	4 días
Planeación	Viviana Lucia Barney Palacin	Pereira	Curso PHP	
Rectoría	Javier Ovidio Giraldo Henao	Manizales	Foro sobre el futuro de la televisión.	1 día
	Giovanni Ríos Villada	Pereira	Seminario taller la voz escénica	2 días
		Pereira	Seminario taller la voz escénica	2 días
Almacén	Emiliano Valencia V	Pereira	Gestión logística en bodegas y centros de distribución.	1 día
Biblioteca	Juan Herna Rodríguez M	Bogotá	Jornadas nacionales de seguridad informática Acis 2002.	3 días
C.R.E.I	Raúl Jaramillo Ortiz	Bogotá	II jornada de seguridad informática.	2 días
	Jorge Alberto Lozano	Bogotá	Seminario portal universidad net.	2 días
	Wilmer soto Suárez	Cuba	Taller de guión y realización en televisión.	28 días
Vicerrectoría Administrativa	Magda Lorena Zapata B	Pereira	Curso análisis financiero.	

Fuente: División Financiera – Unidad de Servicios

**Resumen del Personal Administrativo
Año 2002**

Tipo de Personal	Administrativos		TOTAL
	Hombres	Mujeres	
Planta	91	100	191
Transitorios	28	56	84
Total	119	156	275

Para el año 2002, el 69% del personal administrativo es de planta. El 43% del personal administrativo son hombres.

**Desarrollo del Personal Administrativo
Año 2002**

Dependencia	Nombre	Lugar	Evento	Días
Bienestar Universitario	Sonia Valencia Yepes	Pereira	Especialización docencia universitaria	12 días
Planeación	Sonia Amparo Jaramillo	Pereira	Especialización en desarrollo humano	2 días

Diplomados Año 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Evento	Días
Bienestar Universitario	Miriam Lucia Tamayo	Pereira	Diplomado en salud ocupacional.	1 día
	Yolima Rodríguez Giraldo	Pereira	Diplomado formación de facilitadores en procesos.	
División Financiera	Bertha Lucy Parra C	Pereira	Diplomado formación de facilitadores	
Planeación	María Derly Ramírez M	Pereira	Diplomado gestión de proyectos	1 día

Formación Posgraduada 2002

Dependencia	Nombre	Lugar	Motivo
División Financiera	María Senaide Giraldo M	Pereira	Maestría económica y financiera

Resumen de Asistencia a Actividades y Eventos del Personal Administrativo de Planta por Dependencia Año 2002

Dependencia	No. Asistentes	No. Eventos
Almacén	1	1
Archivos	3	3
Centro de Biblioteca	3	4
Centro de Recursos Educativos e Informáticos	3	5
Centro de Registro y Control Académico	2	3
Ciencias Ambientales	1	1
Ciencias Básicas	1	1
División de Servicios	2	1
División de Sistemas y Procesamiento de Datos	1	4
División Financiera	5	6
Medicina	1	1
Oficina de Control Interno	1	3
Oficina de Planeación	4	8
Publicaciones	1	1
Sección de Bienestar Universitario	6	6
Sección de Mantenimiento	2	4
Secretaría General	1	1
Tesorería	2	3
Vicerrectoría Académica	1	1
Vicerrectoría Administrativa	0	0
Total	41	57

Fuente de Información: Unidad de Servicios - División Financiera

**Resumen de Asistencia a Actividades y Eventos del
Personal Administrativo Transitorio por Dependencia
Año 2002**

Dependencia	No. Asistentes	No. Eventos
Almacén	1	1
Centro de Biblioteca	1	1
Centro de Recursos Educativos e Informáticos	3	3
Oficina de Planeación	1	1
Rectoría	2	2
Sección de Bienestar Universitario	3	3
Vicerrectoría Administrativa	1	1
Total	12	12

Fuente de Información: Unidad de Servicios – División Financiera

**Personas Atendidas en el Centro de Biblioteca e Información Científica
Por programa Académico Según Usuario
Año 2002**

Facultad	Programa Académico y/o Departamento	Índice de Rotación Tipo de Usuario		
		Estudiantes	Docentes	Total
Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	484	15	499
	Maest. En Ingeniería Eléctrica	7	-	7
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial	468	9	477
	Esp. Gestión de calidad y normalización técnica	-	-	-
	Esp. En Admón. Del Desarrollo Humano	-	-	-
	Maest. Admón Económica y Financiera	9	1	10
	Maest. Investigación Operativa y Estadística	-	-	-
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	449	10	459
	Maest. Sistemas Automáticos de Producción	5	2	7
Tecnologías	Tecnología Mecánica	211	9	220
	Tecnología en Electricidad	238	5	243
	Tecnología Química	111	9	120
	Tecnología Industrial	271	7	278
	Química industrial	39	-	39
	Administración Industrial	8	-	8
Educación	Depart. Psicopedagogía	-	3	3
	Sociales	2	-	2
	L. Pedagogía infantil	202	-	202
	L. en Español y Literatura	53	4	57
	L. en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	83	-	83
	L en Comunicación e Informática Educativa	-	-	-
	Esp. Historia de Colombia y Desa. Reg.	-	-	-
	Esp. Docencia Universitaria	11	-	11
	Maestría en Comunicación Educativa	1	1	2
	Maestría en Literatura	-	-	-
	Audiovisuales	122	5	127
	Áreas Técnicas	1	-	1
	Doctorado en Ciencias de la Educación	-	-	-
Medicina	Medicina	321	4	325
	Ciencias del Deporte y la Recreación	258	3	261
	Esp. En Salud Ocupacional	-	-	-
	Esp. Gerencia en Sistemas de Salud	-	-	-
	Esp. Biología Molecular y Biotecnología.	4	-	4
	Esp. Gerencia en Atención y Prev. de desastres	-	-	-
	Depart. Clínicas	-	1	1
	Depart. Medicina Comunitaria	-	1	1
Bellas Artes	Maes. Biología Molecular y Biotecnología	-	-	-
	L. en Artes Visuales	72	-	72
	L. en Artes Plásticas	52	3	55
	L. en Música	117	1	118
	L. en Filosofía	77	7	84
	Dpto. de Humanidades	-	7	7

Facultad	Programa Académico y/o Departamento	Índice de Rotación Tipo de Usuario		
		Estudiantes	Docentes	Total
Ciencias Básicas	Dpto. de Matemáticas		25	25
	Ingeniería de Sistemas y Computación	438	2	440
	Dpto. de Física		12	12
	Dpto. de Dibujo		7	7
	Lic. en Matemáticas y Física	129	-	129
	Esp. En Instrumentación Física	-	-	-
	Maes. Instrumentación Física	-	-	-
Ciencias Ambientales	Maes. Enseñanza de la Matemáticas	5	-	5
	Administración del medio Ambiente	405	2	407
	Esp. Gestión Ambiental Local	-	-	-
	Maes. Biología Vegetal-	-	-	-
	Otros usuarios	1.481	-	1.481
Total		5.863	148	6.011

Nota: CONSULTA = Número de veces que se presta el servicio a un usuario independiente del número de documentos prestados en cada oportunidad

Prestamos por Tipo de Servicio y Área del Conocimiento Año 2002

Tipo de Servicio	Bibliotecas		TOTAL
	Central	Hospital Universitario	
COLECCION GENERAL +CDR	57.013	2129	59.142
COLECCION DE RESERVA	41.638	2165	43.803
PUBLICACIONES SERIADAS	22.626	1130	23.756
LIBROS DE REFERENCIA	4.940	326	5.266
TESIS DE GRADO	2.426		2.426
FOLLETOS Y DOCUMENTOS	810		810
DIAPPOSITIVAS	11		11
CASSETTES	-	-	-
CD	-	-	-
PARTITURAS	89	-	89
VIDEOS	846	-	846
Total	130.399	5.750	136.149

Áreas del Conocimiento	Central	Hospital Universitario	Total
Generalidades	8.067		8.067
Filosofía y afines	3.419		3.419
Religión	247		247
Ciencias Sociales	7.556		7.556
Lingüística y Lenguas	2.275		2.275
Ciencias puras	58.399		58.399
Ciencias aplicadas	41.208	5.750	46.958
Arte y recreación	5.540		5.540
Literatura	2.617		2.617
Geografía e Historia	1.071		1.071
Total	130.399	5.750	136.149

El 34.5% de las consultas se realizan en el área de conocimiento de ciencias puras. Las áreas de menor consulta son: Región y Geografía e Historia.

**Variación por Préstamos según Tipo de Servicio
Periodo 1992 - 2002**

Tipo de Servicio	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Libros										
Colección general	20939	34591	17831	37747	31009	28134	33001	52035	76728	59142
Colección reserva	94437	34698	82932	85560	74626	71942	75232	33057	10826	43803
Publicaciones Seriadas										
Sala	35961	24631	6452	14643	13805					
Sala +domicilio						28534	31533	18361	14309	23756
Domicilio	21028	11574	7794	4416	6066					
Libros de Referencia										
Sala	5842	5521	3102	5595	4334	4330	7589	5023	3950	5266
Domicilio	684	655	596	1578	-	-				
Tesis de Grado										
Sala	2067	2335	1162	2459	2441	1574	2016	1490	1504	2426
Domicilio	517	789	648	1115	126					
Total	181.475	163.028	72.283	153.113	132.407	134.514	149.731	109.966	107.317	134.403

Fuente: Biblioteca Jorge Roa Martínez

En los totales no se incluye folletos y documentos, diapositivas, partituras y videos.

**Adquisición Bibliográfica, Libros y Publicaciones Seriadas
Según Diferente Concepto
Año 2002**

Áreas del Conocimiento	Compra	Canje	Donación	Total
Generalidades	50	9	61	120
Filosofía y afines	81	10	40	131
Religión	2	0	25	27
Ciencias Sociales	52	55	195	302
Lingüística y Lenguas	2	5	2710	2717
Ciencias puras	150	6	130	286
Ciencias aplicadas	203	9	334	546
Arte y recreación	45	6	140	191
Literatura	290	11	115	416
Geografía e Historia	4	10	72	86
TOTAL LIBROS	879	121	3822	4822
REVISTAS				
Unidades				
Títulos nacionales	24		749	773
Títulos internacionales	65		811	876
PERIODICOS				
Unidades	-	-	113	113
Títulos	6	5	44	55
VIDEOS				
Unidades	-	-	7	7
BASES DE DATOS EN CD-ROM				
Unidades	5	-	-	5
CD – ROM				
Unidades	-	-	71	71

Fuente: Centro de Biblioteca e información Científica.

El 79.2% de la adquisición de libros se realizó mediante donaciones.

**Compra de Libros por Facultad o Dependencia
Que los Solicitó En los últimos 2 años**

Facultad o Dependencia	2001		2002	
	Colección General	Referencia	Colección General	Referencia
Ingeniería Eléctrica	12			
Ingeniería Industrial	66	2	1	
Ingeniería Mecánica	19		32	
Tecnología Eléctrica	5		2	
Tecnología Industrial			2	
Tecnología Mecánica	1	1	34	
Tecnología Química	8		-	
Educación	51	4	-	
Comunicación Educativa			-	
Bellas Artes	37	12	-	
Filosofía	37	1	101	
Humanidades e Idiomas	14	2	2	3
Medicina	63		61	4
Dep. y Recreación	1		3	
Ciencias Ambientales	22		6	1
Ciencias Básicas	14		2	
Dibujo	1			
Física	1			
Matemáticas	20	1	10	
Investigaciones	2	1		
Planeación				
Ingeniería de Sistemas	18			
Pedagogía Infantil			227	90
Plásticas			31	8
Vicerrec. Administrativa			-	1
Música			-	5
Pedagogía Infantil			227	90
Plásticas			31	8
Vice-Administrativa			-	1
Biblioteca	100	6	147	6
Total Volúmenes	492	30	661	118

Fuente: Biblioteca Jorge Roa Martínez

En el año 2002, la adquisición de material bibliográfico aumentó en un 34% para elección general y el 293% para referencia.

**Volúmenes Existentes Procesados y en Colección
Año 2002**

Colección	Total
Referencia	3.526
Tesis	3.446
Medicina	2.144
CDR (Centro Documentación de Risaraldense)	1.912
Reserva, General Colección Bellas Artes, ACAC	27.891
Postgrados	531
Total	39.450

Fuente: Biblioteca Jorge Roa Martínez

Consultas por Colección y Programa
No. de Libros Prestados
Año 2002

Programas	Colección General	Colección Referencia	Reserva	Serial General	Tesis de Grado	Folletos y Documentos	Diapositivas	Videos	Partituras	Total
Ing. Eléctrica	7.119	256	8.300	1.635	211	32	0	55	0	17.608
Ing. Industrial	4.857	232	4.241	2.875	446	63	0	27	0	12.741
Ing. Mecánica	7.969	305	7.403	964	88	42	0	56	0	16.827
Ing. Sistemas	6.728	132	5.888	993	50	26	0	35	0	13.852
Tec. Eléctrica	2.290	110	1.138	696	51	25	0	23	0	4.333
Tec. Industrial	2.603	216	2.087	2.265	221	40	0	25	1	7.458
Tec. Mecánica	3.644	130	3.471	519	52	24	0	2	0	7.842
Tec. Química	3.431	604	4.049	1.306	76	31	0	94	0	9.591
Química Industrial	358	48	192	65	25	3	0	5	0	696
Prof. Admon. Emp.	4	0	3	0	0	0	0	0	0	7
Lic. Mat. Y Fis	1.631	75	1.096	271	27	16	0	30	0	3.146
Lic. Sociales	6	0	0	745	1	4	0	0	0	756
Español y Literatura	352	25	6	175	6	11	0	11	0	586
Lic.Esp. y Com. Aud.	1.481	247	57	877	63	24	0	59	0	2.808
Lic. Artes visuales	524	110	14	123	7	4	0	21	3	806
Lic. Artes Plásticas	378	131	4	259	142	29	0	21	0	964
Lic. Música	761	344	21	69	33	38	0	28	0	1.294
Lic. Filosofía	1.463	211	25	399	3	9	0	32	0	2.142
Dep. Clínicas	12	2	0	1	0	0	0	2	0	17
Dep. Medicina Comunita.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Dep. de Física	41	1	39	12	0	0	0	2	0	95
Dep. Dibujo	23	0	3	22	0	0	0	0	0	48
Dep. de Matem	325	9	161	11	3	1	0	11	0	521
Dep. Psicopedagogia	19	0	0	23	0	0	0	1	0	43
Dep. de Hum.	28	24	4	17	0	0	0	3	0	76
Medicina	3.753	325	2.988	1.855	8	16	0	18	0	8.963
Dep. y Recreación	1.942	263	281	754	48	33	0	54	8	3.383
Admón. Medio Ambiente	2.876	410	1.269	2.886	180	71	0	38	20	7.750
Etnoeducación y Desarro	581	37	12	515	67	14	0	21	9	1.256

Programas	Colección General	Colección Referencia	Reserva	Serial General	Tesis de Grado	Folletos y Documentos	Diapositivas	Videos	Partituras	Total
Lic. Áreas Técnicas	9	13	1	17	0	1	0	5	0	46
Lic. Educación Infantil	804	126	28	666	68	41	0	47	3	1.783
Esp. Adm. Desarr Huma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Gere. Sist de Salud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Sistemas Automa.	59	20	4	0	5	2	0	0	0	90
Esp. Instrument. Física	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espe. Salud Ocupacion.	0	0	0	46	0	0	0	0	0	46
Esp. Historia de Colom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esp. Biología Molecular	12	0	1	53	0	0	0	0	0	66
Esp. Gerencia de Tecnol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae. Literatura	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
Maestría en Com. Educ.	9	0	1	20	2	0	0	0	0	32
Maes. Adm. Econo. Fin	25	1	3	35	7	3	0	13	0	87
Maes. Ing. Eléctrica	27	42	11	15	0	0	0	0	0	95
Mae. Matemáticas	19	1	7	0	0	0	0	0	0	27
Otro Doc. X Depto.	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13
Bachilleres	87	68	72	56	3	6	0	0	0	292
Otra Institución	574	230	55	438	88	109	11	0	0	1.505
Otra Universidad	206	37	40	233	125	8	0	0	0	649
Mae. Docencia Univ.	62	3	11	81	1	4	0	4	0	166
Otros Usuarios	1.225	361	590	1477	259	40	0	9	16	3.977
Administrativos	815	115	227	274	60	40	0	94	29	1.654
Total	59.142	2.566	43.803	23.756	2.426	810	11	846	89	136.149

Fuente de Información: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

Las colecciones de mayor consulta durante el año 2002 son: Colección General (43.4%), Reserva (32%), Serial General (17.4%). Las colecciones de menor consulta son: Diapositivas, Partituras, Folletos y Documentos. Los programas académicos que más consultan información bibliográfica son: Ingeniería Eléctrica (13%) e Ingeniería Mecánica (12.3%).

Recursos Bibliográficos por Área del Conocimiento Año 2002

Área del Conocimiento	Títulos		No. Volúmenes	No. Revistas Especializadas	Base datos en línea	Bases de datos propias	Bases de datos locales
	Anteriores a 1990	Posteriores a 1990					
Agronomía, veterinaria y afines	320	29	456	18	1	1	
Bellas artes	626	184	1.016	13		1	
Ciencias de la educación	1.209	402	2.213	37	1	1	
Ciencias de la salud	1.471	475	2.674	99	1	1	2
Ciencias sociales, derecho y ciencias políticas	2.063	530	3.262	128		1	
Economía, administración, contaduría y afines	2.474	701	4.223	55	1	1	
Humanidades y ciencias religiosas	2.409	500	3.711	44		1	
Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	3.022	609	5.392	238	1	1	
Matemáticas y ciencias religiosas	2.359	382	4.312	66		1	
Totales	15.953	3.812	27.259	698	5	1	2

Fuente de Información: Centro de Biblioteca.

Indicadores Institucionales sobre Recursos Bibliográficos Año 2002

Descripción	Indicador
Número de conexiones a redes Nacionales de información	2
Número de conexiones a redes internacionales de información	1
Número de equipos para usuarios en la biblioteca	5
Número de estudiantes participantes en los programas de inducción de la Biblioteca	1.386

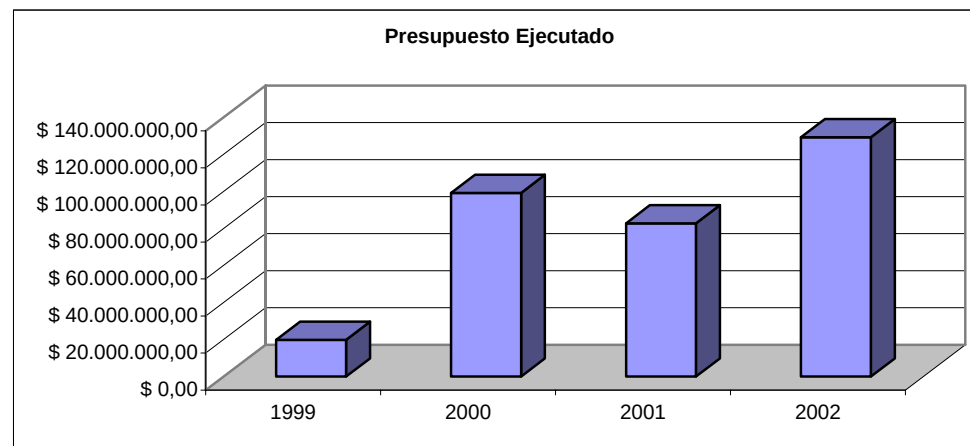
Fuente de Información: Centro de Biblioteca.

Fortalecimiento de los Recursos Bibliográficos Año 2002

Medio	Presupuesto Ejecutado			
	1999	2000	2001	2002
Libros	\$ 10.194.550,00	\$ 54.917.276,00	\$ 49.649.589,02	\$ 65.614.355,08
Libros en CD			\$ 34.800,00	
Base de Datos	\$ 5.810.000,00	\$ 10.757.500,00		\$ 19.739.166,00
Publicaciones Seriales Nacionales	\$ 3.464.900,00	\$ 6.844.480,00	\$ 6.744.800,00	\$ 2.343.300,00
Publicaciones Seriales Internacionales		\$ 25.991.543,23	\$ 25.538.360,00	\$ 40.339.413,00
Periódicos	\$ 383.000,00	\$ 645.000,00	\$ 785.700,00	\$ 1.224.500,00
Total Adquisiciones	\$ 19.852.450,00	\$ 99.155.799,23	\$ 82.753.249,02	\$ 129.260.734,08

Fuente de Información: Centro de Biblioteca.

La ejecución del presupuesto para el fortalecimiento de los recursos bibliográficos para el año 2002 tuvo un incremento del 56.2% con respecto al año 2001.



Suscripciones de Revistas Nacionales Año 2002

Publicación	Proveedor	Año Suscripción	Periodo	Número Fascículo	Vencimiento
ALEPH	FUNDACION ALEPH	2002	1 AÑO	4 REVISTAS X AÑO	31-XII-02
ANTRHOPOS	SIGLO DEL HOMBRE	2002	1AÑO	12 EJEMPLARES	26/IV/03
ARTE EN COLOMBIA	ARTE EN COLOMBIA	2002	2 AÑOS	A PARTIR DE LA No. 89	30/12/03
CODIGO CIVIL Y LEGISLACION COMPLEMENTARIA	LEGIS	2002	1 AÑO		1/03/03
DIARIO OFICIAL	IMPRENTA NACIONAL	2002	1 AÑO		28/02/03
ELECTRONICA Y COMPUTADORES	CEKIT S.A.	2002	1AÑO		24/IV/03
ENERGIA (REVISTA DE INGENIERIA ENERGETICA Y MEDIOAMB.)	DISPUBLICACIONES	2002	1 AÑO	6 NUMEROS	31/XII-02
GEOMUNDO	SERVIMERCADEO	2002	1 AÑO		IV/03
GERENTE	GRUPO GERENTE	2002	1AÑO		30/11/02
INNOVACION Y CIENCIA	A.C.A.C	2002	2 AÑOS		10/IV/03
MECANICA POPULAR	SERVIMERCADEO	2002	1 AÑO		IV/03
NUEVO CODIGO DE COMERCIO	LEGIS	2002	1 AÑO		1/03/03
PERIODICO DIARIO DEL OTUN	DIARIO DEL OTUN	2002	1 AÑO		10/IV/03
PERIODICO LA REPUBLICA	LA REPUBLICA	2002	1 AÑO	SE INICIA JULIO DE 2002	18/VII-03
PERIODICO LA TARDE	LA TARDE	2002	2 AÑOS	SE INICIA EN MARZO 2002	19/III/03
PORTAFOLIO	EL TIEMPO	2002	1 AÑO	SE INICIA MAYO 2002	22/IV/03
REGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL	LEGIS S.A.	2002	1 AÑO		31/12/02
REGIMEN DEL IMPUESTO A LA RENTA Y COMPLEMENTARIOS	LEGIS	2002	1 AÑO		1/03/03
REGIMEN LABORAL COLOMBIANO	LEGIS	2002	1 AÑO		1/03/03
REVISTA ANALISIS POLITICO	UNIV.NAL.COLOMBIA.	2002	2 AÑOS		31/12/03
REVISTA COLOMBIANA DE TELECOMUNICACIONES	CINTEL	2002	1 AÑO	Nos. (17-24) 25-33	26/IV/03

Publicación	Proveedor	Año Suscripción	Periodo	Número Fascículo	Vencimiento
REVISTA DE EDUCACION EN CIENCIAS	FUND.REV.EDUCACION EN CIENCIAS	2002	1 AÑO	V.1-2-3	15-III-03
REVISTA DE ESTUDIOS POLITICOS	UNIVERSIDAD DE ANTIO	2002	2 AÑOS	Nos. 19-20-21-22	31/12/03
REVISTA DE OCCIDENTE	SIGLO DEL HOMBRE	2002	1 AÑO	22 EJEMPLARES	31/03/03
REVISTA ENTER + PERIODICO EL TIEMPO	EL TIEMPO	2002	1 AÑO		26/IV/03
REVISTA GESTION	EL TIEMPO	2002	1 AÑO	INICIA CON No. 27	31/12/02
REVISTA INTERAMERICANA DE BIBLIOTECOLOGIA	UNIVER. DE ANTIOQUIA	2002	1 AÑO	No. 1 Y 2	7-V-03
REVISTA JAVERIANA	FUNDACION ESCRITORES	2002	2 AÑOS	No.681EN-FEB-01- No.700NOV-DIC-03	31/12/03
SABER ELECTRONICA	SERVIMERCADEO	2002	1 AÑO		IV/03
SEMANA	SERVIMERCADEO	2002	2 AÑOS	No. 1041	31/12/03

Fuente de Información: Centro de Información.

Para el año 2002 se realizaron 30 inscripciones a revistas internacionales.

Suscripciones de Revistas Internacionales Año 2002

Publicación	Proveedor	Año Suscripción	A Partir de	Vencimiento
Album-Letras y Artes	PUBLICIENCIA	2002	ene-02	dic-02
American Journal of Epidemiology .	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
American Mathematical Monthly	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Análisis político-Instituto de Estudios Políticos y relaciones internacionales	PUBLICIENCIA	2002	ene-02	dic-02
Analytical Chemistry	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Annual Review of Biochemistry	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Annual Review Of Cell Biology	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Annual Review of Chemistry	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Annual Review of Genetics	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Annual Review of Microbiology	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Annual Review of Pharmacology & Toxicology	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Annual Review of Physiology	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Arte in America	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Automotive Engineering International	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Cell	MERCAWORLD	2002	sep-02	ago-03
Contemporary OB/GYN	MERCAWORLD	2002	sep-02	ago-03
Cuadernos de Pedagogía	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Chemical Engineering	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Discover.	MERCAWORLD	2002	sep-02	ago-03
Ecologist The	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Electrical Construction and Maintenance	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
ELT (Eng. Lang. Teaching Journal)	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Enseñanza de las Ciencias	PUBLICIENCIA	2002	ene-02	dic-02

Publicación	Proveedor	Año Suscripción	A Partir de	Vencimiento
Estudios Orteguianos	PUBLICIENCIA	2001	ene-01	ene-02
Eurofach electrónica	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Heating Piping and air Conditioning	MERCAWORLD	2002	ago-02	jul-03
Hydrocarbon Processing	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
IE Solutions (Antes Industrial Engineering)	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
International Journal of Flexible Manufacturing Systems	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Chromatographic Science	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Educational Media	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Fluids Engineering	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Manufacturing Science and Engineering	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Physical Education Recreation and Dance	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Solar Engineering (de ASME)	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Journal of Turbomachinery	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Lectura y Vida	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Management Science	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Medicine	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Medicine & Science in Sports & Exercise	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Modern Power Systems	PUBLICIENCIA	2002	ene-02	dic-02
Molecular Cell	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
National Geographic	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Natural History.	MERCAWORLD	2002	sep-02	ago-03
Nature	MERCAWORLD	2002	abr-02	mar-03
Neuron	MERCAWORLD	2002		dic-02
New England Journal of Medicine	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Newsweek	SERVIMERCADEO	2002		dic-02
Oil and Gas Journal	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Operations Research	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
PC WORLD	SERVIMERCADEO	2002		dic-02

Publicación	Proveedor	Año Suscripción	A Partir de	Vencimiento
Philosophical Quaterly	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Physician and Sports medicine	MERCAWORLD	2002	ago-02	jul-03
Physics World	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Plant Cell Report	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Planta Medica: Journal of Medicinal Plant Research	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Power	MERCAWORLD	2002	ago-02	jul-03
Proceedings of the National Academy of Sciences of the Usa	MERCAWORLD	2002		dic-02
Reliability Magazine	PUBLICIENCIA	2002	ene-02	dic-02
Renewable Energy Bulletin.	PUBLICIENCIA	2002	ene-02	dic-02
Science	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Tecnicas de laboratorio	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
The American Journal of Geriatric Psychiatry	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
The Environmental Magazine.	MERCAWORLD	2002	sep-02	ago-03
The Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences	MERCAWORLD	2002	ene-02	dic-02
Transmission and Distribution International(Suscr.Gratuita)				
Trends in biochemical sciences	EBSCO	2002		nov-02

Fuente de Información: Centro de Información.

En el año 2002 se realizaron 69 suscripciones a revistas internacionales.

ÁREA DE SALUD INTEGRAL

Actividades - Año 2002

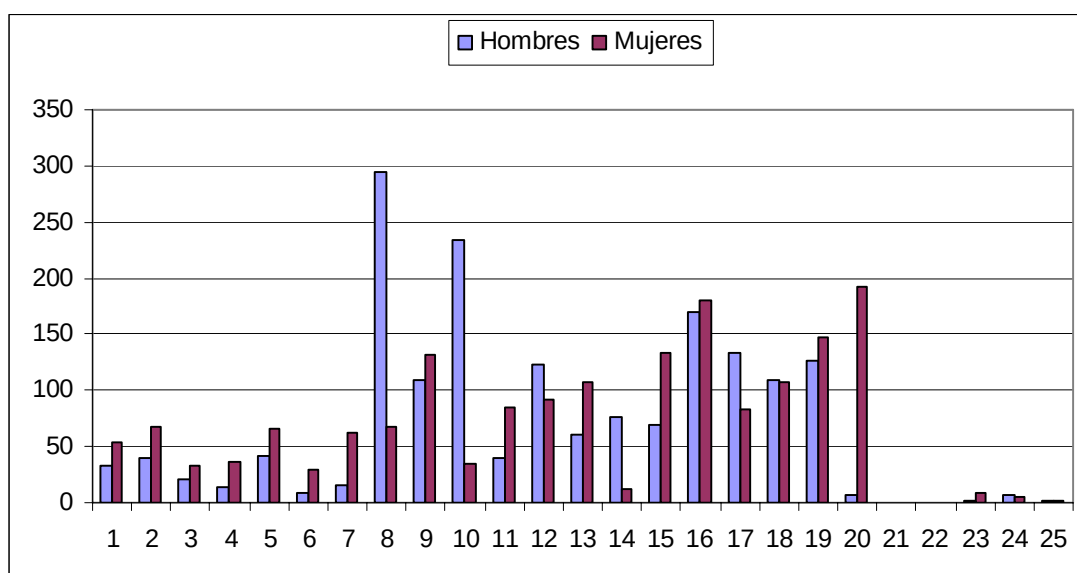
Número de Consultas al Servicio Médico y Enfermería Por Programa Académico según Género Año 2002

Programa	Servicio Médico			Enfermería		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Licenciatura de Música	33	53	86	26	29	55
Licenciatura de Artes Plásticas	39	67	106	31	33	64
Licenciatura en Filosofía	21	33	54	10	13	23
Licenciatura de Artes Visuales	14	37	51	0	0	0
Licenciatura en Matemáticas y Física	42	65	107	19	16	35
Licenciatura en Español y Literatura	8	29	37	0	0	0
Licenciatura en Español y Comunicación	16	62	78	13	34	47
Ingeniería Eléctrica	295	68	363	171	50	221
Ingeniería Industrial	109	131	240	56	94	150
Ingeniería Mecánica	234	35	269	107	18	125
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	39	85	124	8	32	40
Tecnología Eléctrica	123	91	214	68	46	114
Tecnología Industrial	61	107	168	32	38	70
Tecnología Mecánica	76	12	88	40	8	48
Tecnología Química	69	134	203	41	57	98
Administración del Medio Ambiente	169	181	350	73	98	171
Ingeniería de Sistemas	133	84	217	74	45	119
Medicina	110	107	217	38	42	80
Deporte y Recreación	126	147	273	84	55	139
Licenciatura en Pedagogía Infantil	7	193	200	6	78	84
Ingeniería Física	0	0	0	0	0	0
Administración Industrial	0	0	0	0	0	0
Química Industrial	1	8	9	0	0	0
Otros	7	6	13	0	0	0
Externos	1	2	3	0	0	0
Total	1733	1737	3470	897	786	1683

Fuente de Información: Bienestar Universitario

En el año 2002 se puede observar que el número de consultas al servicio médico por hombres y mujeres es casi equivalente. Para el servicio de enfermería en el 5.3% de las consultas se atendió al género masculino.

Gráfico Comparativo
Número de Consultas de Estudiantes al Servicio Médico
Por Programa Académico según Género
Año 2002

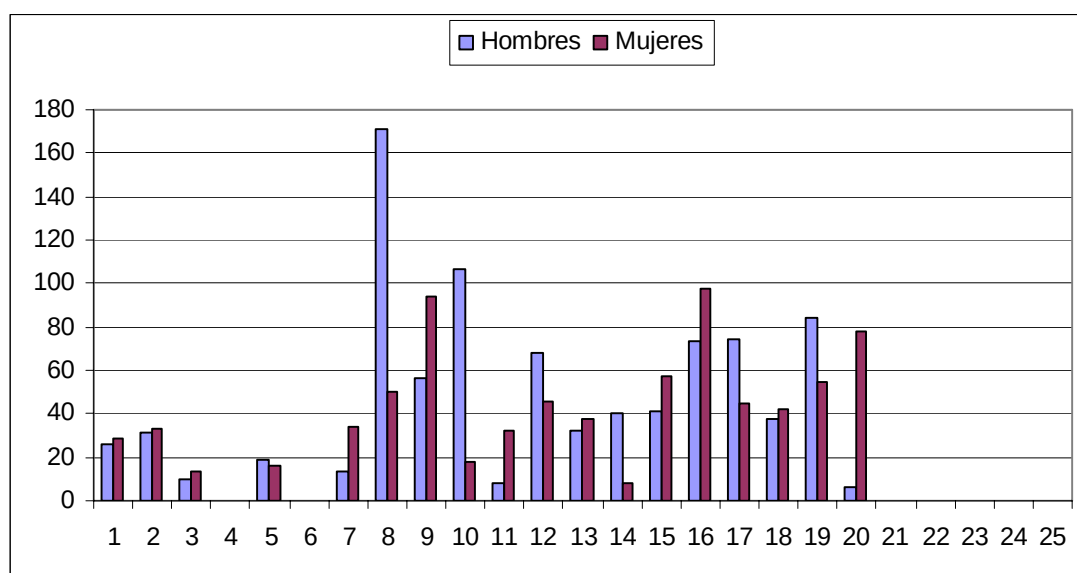


Convenciones:

- | | |
|--|--|
| 1: Licenciatura de Música | 13: Tecnología Industrial |
| 2: Licenciatura de Artes Plásticas | 14: Tecnología Mecánica |
| 3: Licenciatura en Filosofía | 15: Tecnología Química |
| 4: Licenciatura de Artes Visuales | 16: Administración del Medio Ambiente |
| 5: Licenciatura en Matemáticas y Física | 17: Ingeniería de Sistemas |
| 6: Licenciatura en Español y Literatura | 18: Medicina |
| 7: Licenciatura en Español y Comunicación | 19: Deporte y Recreación |
| 8: Ingeniería Eléctrica | 20: Licenciatura en Pedagogía Infantil |
| 9: Ingeniería Industrial | 21: Ingeniería Física |
| 10: Ingeniería Mecánica | 22: Administración Industrial |
| 11: Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo | 23: Química Industrial |
| 12: Tecnología Eléctrica | |

El mayor número de consultas al servicio médico se presentó en los programas de Ingeniería Eléctrica (10.4%), Administración del Medio Ambiente (10%) y Ciencias del Deporte y la Recreación (7.8%).

Gráfico Comparativo
Número de Consultas de Estudiantes al Servicio de Enfermería
Por Programa Académico según Género
Año 2002



Convenciones:

- | | |
|--|--|
| 1: Licenciatura de Música | 13: Tecnología Industrial |
| 2: Licenciatura de Artes Plásticas | 14: Tecnología Mecánica |
| 3: Licenciatura en Filosofía | 15: Tecnología Química |
| 4: Licenciatura de Artes Visuales | 16: Administración del Medio Ambiente |
| 5: Licenciatura en Matemáticas y Física | 17: Ingeniería de Sistemas |
| 6: Licenciatura en Español y Literatura | 18: Medicina |
| 7: Licenciatura en Español y Comunicación | 19: Deporte y Recreación |
| 8: Ingeniería Eléctrica | 20: Licenciatura en Pedagogía Infantil |
| 9: Ingeniería Industrial | 21: Ingeniería Física |
| 10: Ingeniería Mecánica | 22: Administración Industrial |
| 11: Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo | 23: Química Industrial |
| 12: Tecnología Eléctrica | |

En el año 2002, los programas que registraron mayor consulta al servicio de enfermería son: Ingeniería Eléctrica (13%), Administración del Medio Ambiente (10%) e Ingeniería Industrial (9%).

**Número de Consultas al Servicio Médico y Enfermería
De los Docentes y Administrativos
Año 2002**

Personal	Servicio Médico			Enfermería		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Docentes	66	17	83	178	39	217
Administrativos	104	133	237	204	226	430
Total	170	150	320	382	265	647

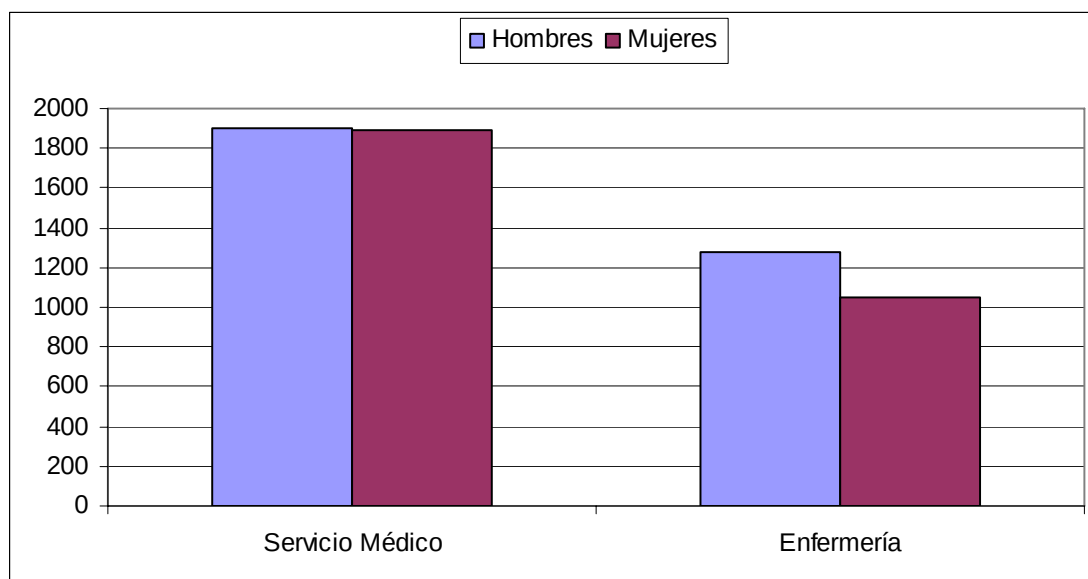
Fuente de Información: Bienestar Universitario

**Resumen del Número de Consultas al Servicio Médico y Enfermería
Según Género
Año 2002**

Género	Servicio Médico			Enfermería		
	Estudiantes	Personal	Total	Estudiantes	Personal	Total
Hombres	1733	170	1903	897	382	1279
Mujeres	1737	150	1887	786	265	1051
Total	3470	320	3790	1683	647	2330

Fuente de Información: Bienestar Universitario

**Gráfico Comparativo
Resumen de Consultas al Servicio Médico y Enfermería
Año 2002**

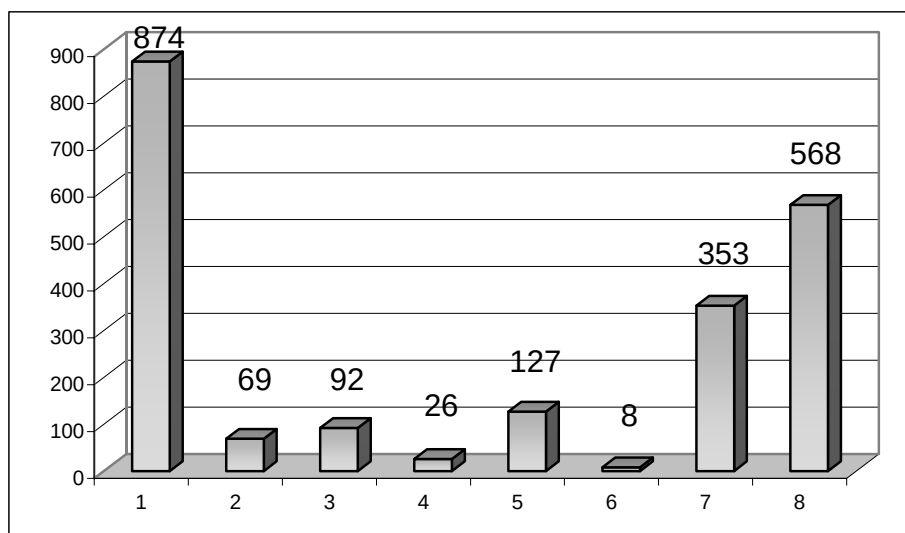


**Número de Consultas de Estudiantes por Programa Académico
Según Tipo de Servicio de Enfermería - Año 2002**

Programa	Actividades de Enfermería	Afinamiento	Asesoría y Educación	Ayudantía y Procedimientos	Citología	Sex. Depresión y Ansiedad	Val Urgencias	Val HC Deportistas	Total
Lic. Música	29	6	6	1	8	0	9	12	71
Lic. Artes Plásticas	21	8	4	3	4	0	12	21	73
Lic. Filosofía	7	0	2	1	3	2	6	9	30
Lic. Artes Visuales	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lic. Matemáticas y Física	9	1	0	0	3	0	4	20	37
Lic. Español y Literatura	14	3	3	0	12	0	8	18	58
Lic. Español y Comunic.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Eléctrica	150	5	7	6	7	1	49	64	289
Ingeniería Industrial	80	3	6	1	11	0	28	55	184
Ingeniería Mecánica	66	5	5	2	3	1	29	48	159
Lic. Etnoeducación y De.	22	2	5	1	13	0	7	5	55
Tecnología Eléctrica	57	0	11	2	7	1	21	42	141
Tecnología Industrial	37	4	4	1	5	0	7	29	87
Tecnología Mecánica	28	0	3	0	2	0	9	20	62
Tecnología Química	59	5	6	2	5	1	39	20	137
Admon. Medio Ambiente	82	6	9	3	13	1	40	54	208
Ingeniería de Sistemas	52	13	2	0	6	0	22	44	139
Medicina	39	0	2	1	1	0	23	34	100
Deporte y Recreación	84	3	9	1	9	0	28	43	177
Lic. Pedagogía Infantil	38	5	8	1	15	1	12	30	110
Total	874	69	92	26	127	8	353	568	2117

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Gráfico Comparativo
Consultas por Parte de Estudiantes al Servicio de Enfermería
Según Tipo de Servicio - Año 2002



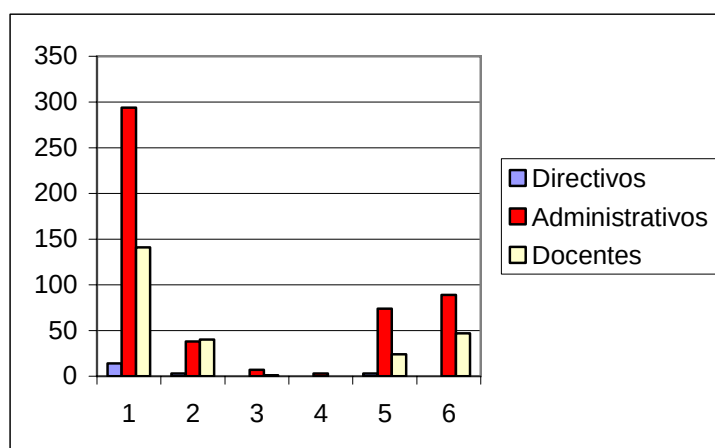
Convenciones:

- 1: Actividades de Enfermería
- 2: Afinamiento
- 3: Asesoría y Educación
- 4: Ayudantía y Procedimientos
- 5: Citología
- 6: Sex. Depresión y Ansiedad
- 7: Val. Urgencias
- 8: Val. HC Deportistas

**Consultas de Directivos, Administrativos y Docentes
Según el Tipo de Servicio de Enfermería - Año 2002**

Tipo de Servicio	Directivos	Administrativos	Docentes	Total
Actividades de Enfermería	14	294	141	449
Afinamiento	3	38	40	81
Asesoría y Educación	0	7	1	8
Ayudantía y Procedimientos	0	3	0	3
Val. Urgencias	3	74	24	101
Val. HC Deportistas	0	89	47	136
Total	20	505	253	778

**Gráfico de Consultas de Directivos, Administrativos y Docentes
Según el Tipo de Servicio de Enfermería - Año 2002**



Convenciones:

- 1: Actividades de Enfermería
- 2: Afinamiento
- 3: Asesoría y Educación
- 4: Ayudantía y Procedimientos
- 5: Val. Urgencias
- 6: Val. HC Deportistas

Número de Consultas Odontológicas a Estudiantes Año 2002

Programa	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje
Licenciatura de Música	27	22	49	3,38%
Licenciatura de Artes Plásticas	12	16	28	1,93%
Licenciatura en Filosofía	16	26	42	2,90%
Licenciatura en Matemáticas y Física	29	17	46	3,17%
Licenciatura en Español y Comunicación	48	46	94	6,48%
Ingeniería Eléctrica	112	21	133	9,17%
Ingeniería Industrial	47	26	73	5,03%
Ingeniería Mecánica	78	1	79	5,45%
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	25	36	61	4,21%
Tecnología Eléctrica	66	35	101	6,97%
Tecnología Industrial	39	34	73	5,03%
Tecnología Mecánica	53	3	56	3,86%
Tecnología Química	35	34	69	4,76%
Administración del Medio Ambiente	72	75	147	10,14%
Ingeniería de Sistemas	45	51	96	6,62%
Medicina	55	24	79	5,45%
Deporte y Recreación	54	41	95	6,55%
Licenciatura en Pedagogía Infantil	2	78	80	5,52%
Otros	23	26	49	3,38%
Total	838	612	1.450	100,00%

Fuente de Información: Bienestar Universitario

En el año 2002, el 58% de los consultantes del servicio de odontología son hombres y el 42% mujeres. Los estudiantes de los programas de mayor consulta en el servicio de odontología son: Administración del Medio Ambiente e Ingeniería Eléctrica. Los de menor consulta son: Licenciatura en Artes Plásticas y Visuales y Licenciatura en Filosofía.

Utilización del Servicio Odontológico por Tipo de Procedimiento Año 2002

Procedimiento	Total	Porcentaje
Urgencias	93	3,92%
Exámen Clínico	307	12,95%
Exámen de Admisión	61	2,57%
Periapical	70	2,95%
Educación Oral	55	2,32%
Profilaxis	58	2,45%
Sellantes	88	3,71%
Flúor	1	0,04%
Detartraje	164	6,92%
Gingivectomía	9	0,38%
Cemento Temporal	85	3,59%
Ionómero	49	2,07%
Amalgamas	432	18,23%
Resinas	173	7,30%
Ajuste Oclusal	9	0,38%
Pulir Obturaciones	18	0,76%
Exodoncia Normal	58	2,45%
Exodoncia Quirúrgica	49	2,07%
Otras Cirugías	4	0,17%
Curetaje Irrigación	36	1,52%
Medicina Oral	91	3,84%
Control	38	1,60%
Pulpotomía	3	0,13%
Pulpectomía	12	0,51%
Recubrimiento Pulpal Directo	18	0,76%
Drenaje Asceso	0	0,00%
Prueba de Vitalidad	7	0,30%
Remisión Especialista	33	1,39%
Otros Procedimientos	46	1,94%
Tratamiento Terminado	36	1,52%
Incapacidad	16	0,68%
No Asistió	130	5,49%
Canceló	59	2,49%
Llegó Tarde	57	2,41%
Daño Equipo Odontológico	2	0,08%
Permiso	0	0,00%
Otros Eventos	3	0,13%
Total	2.370	100,00%

Fuente de Información: Bienestar Universitario

En el año 2002, los procedimientos odontológicos que más realizan son: Amalgamas (18.23%) y exámenes clínicos (12.95%).

**Asesoría Psicológica - Número de Consultas de Estudiantes por Programa Académico
Según Tipo de Asesoría - Año 2002**

Programa	Acedémico	Ansiedad	Autoconocimiento	Depresión	Duelo	Relación de Familia	Relación de Pareja	Otros	Total
Licenciatura de Música	1	0	1	14	0	6	0	0	22
Licenciatura de Artes Plásticas	0	6	6	13	0	8	14	5	52
Licenciatura en Filosofía	7	13	0	11	0	5	7	0	43
Licenciatura en Matemáticas y Física	2	0	0	10	9	0	0	0	21
Licenciatura en Español y Comunicación	5	0	39	3	12	4	7	0	70
Ingeniería Eléctrica	8	10	1	49	0	1	14	0	83
Ingeniería Industrial	13	26	8	35	29	33	39	18	201
Ingeniería Mecánica	12	24	0	42	0	4	9	0	91
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	3	11	0	9	0	6	0	0	29
Tecnología Eléctrica	9	1	0	7	4	0	13	0	34
Tecnología Industrial	11	2	20	14	0	17	19	0	83
Tecnología Mecánica	5	0	17	0	0	1	1	0	24
Tecnología Química	19	6	0	29	4	14	5	0	77
Administración del Medio Ambiente	7	16	8	11	7	5	9	0	63
Ingeniería de Sistemas	20	4	21	6	12	5	2	0	70
Medicina	3	7	2	12	0	10	0	3	37
Deporte y Recreación	3	0	3	1	0	2	21	0	30
Licenciatura en Pedagogía Infantil	10	6	0	3	0	16	23	3	61
Total	138	132	126	269	77	137	183	29	1.091

Fuente de Información: Bienestar Universitario

El 24.6% de las consultas de asesoría psicológica son por causas de depresión, seguida de relaciones de pareja. Los estudiantes de los programas académicos que mayor consulta registran en asesoría psicológica son: Ingeniería Industrial (18%), Ingeniería Eléctrica y Tecnología Eléctrica (7.6%).

**Asesoría Psicológica - Número de Consultas de Administrativos, Docentes y Familiares
Según Tipo de Asesoría - Año 2002**

Personal	Acedémico	Ansiedad	Autoconocimiento	Depresión	Duelo	Relación de Familia	Relación de Pareja	Otros	Total
Administrativos	8	18	0	5	0	11	3	7	52
Docentes	0	0	0	6	0	32	0	0	38
Familiares	1	0	4	2	0	14	0	0	21
Total	9	18	4	13	0	57	3	7	111

Asesoría Psicológica
Número de Consultas de Estudiantes por Programa Académico
Según Género - Año 2002

Programa	Hombres	Mujeres	Total
Licenciatura de Música	4	6	10
Licenciatura de Artes Plásticas	3	11	14
Licenciatura en Filosofía	1	3	4
Licenciatura en Matemáticas y Física	3	4	7
Licenciatura en Español y Comunicación	9	5	14
Ingeniería Eléctrica	17	7	24
Ingeniería Industrial	4	35	39
Ingeniería Mecánica	30	2	32
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	0	5	5
Tecnología Eléctrica	4	18	22
Tecnología Industrial	4	21	25
Tecnología Mecánica	5	2	7
Tecnología Química	2	21	23
Administración del Medio Ambiente	6	10	16
Ingeniería de Sistemas	6	14	20
Medicina	4	8	12
Deporte y Recreación	5	8	13
Licenciatura en Pedagogía Infantil	0	18	18
Total	107	198	305

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Asesoría Psicológica
Número de Consultas de Administrativos, Docentes y Familiares
Según Género - Año 2002

Personal	Hombres	Mujeres	Total
Administrativo	6	6	12
Docente	4	3	7
Familiar	3	2	5
Total	13	11	24

Fuente de Información: Bienestar Universitario

El 65% de los estudiantes que requieren asesoría psicológica en el año 2002 son mujeres y el 35% son hombres.

ÁREA DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN Año 2002

1. PROGRAMA DE PROYECCIÓN ESTUDIANTIL

Actividades	Número de Usuarios	
	I Semestre	Total
Programa de Inducción a Estudiantes	911	911

- Prevención Integral**

Programa Académico	Número de Participantes
Facultad de Ciencias de la salud - Programa de Ciencias del Deporte y la Recreación	430
Facultad de Educación - Programa de Pedagogía Infantil	120
Facultad de Tecnologías	480
Total	1030

Fuente de Información: Bienestar Universitario

El 46% de los estudiantes que participaron en los programas de prevención integral son de la Facultad de Tecnologías.

- Taller de preparación para la vida profesional y ciudadana**

Programa Académico	Número de Participantes
Licenciatura en Música	1
Licenciatura en Artes plásticas	17
Ingeniería Eléctrica	24
Ingeniería Industrial	83
Ingeniería Mecánica	17
Etnoeducación y desarrollo comunitario	4
Tecnología Eléctrica	12
Tecnología Industrial	31
Tecnología Mecánica	9
Tecnología Química	15
Administración del Medio Ambiente	52
Ingeniería de Sistemas	25
Escuela de Deportes	11
Química Industrial	1
Otros	9
TOTAL	311

Fuente de Información: Bienestar Universitario

En el año 2002, la mayor participación en los talleres de preparación para la vida profesional y ciudadana es de los estudiantes de los programas de Ingeniería Industrial (26%), Administración del Medio Ambiente (17%) y Tecnología Industrial (10%).

- **Asesoría individual a estudiantes**

Programa Académico	Número de Personas Atendidas
Escuela de Música	6
Escuela de Filosofía	2
Facultad de Ingeniería Eléctrica	3
Facultad de Ingeniería Industrial	10
Facultad de Ingeniería Mecánica	9
Tecnología Mecánica	4
Administración del Medio Ambiente	5
Facultad de Medicina	8
Escuela de Deportes y Recreación	3
Pedagogía Infantil	10
Total	60

Fuente de Información: Bienestar Universitario

- **Talleres de formación de liderazgo de servicio en zona de aventura**

Programa Académico	Número de Participantes
Licenciatura en Artes Plásticas	10
Licenciatura en Filosofía	2
Licenciatura en Matemáticas y Física	8
Licenciatura en Español y Literatura	6
Ingeniería Eléctrica	22
Ingeniería Industrial	58
Ingeniería Mecánica	2
Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	21
Tecnología Eléctrica	4
Tecnología Industrial	8
Tecnología Mecánica	14
Tecnología Química	3
Administración del Medio Ambiente	17
Ingeniería de Sistemas	11
Medicina	2
Escuela de Deportes y Recreación	18
Licenciatura en Pedagogía Infantil	15
Total	221

Fuente de Información: Bienestar Universitario

- **Respaldo para la asistencia a foros, congresos y seminarios**

Programas Académicos	Número de Usuarios
Facultad de Bellas Artes	4
Faculta de Ciencias de la Salud–Medicina–	1
Escuela de Tecnología Química	2
Escuela de Filosofía	4
Facultad de Ingeniería Mecánica	1
Ingeniería de Sistemas y Computación	1
Ingeniería Eléctrica	1
AISEC	2
Expoferia estudiantil- Estudiantes de los diferentes programas académicos-	10
Taller terapia a través del arte- Estudiantes de los diferentes programas académicos	25
Teleconferencia	1
Total	52

De los programas proyección estudiantil, la mayor participación se registra en inducción a estudiantes y prevención integral.

2. PROGRAMA DE EDUCACIÓN INTEGRAL A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

- **Proyectos financiados por el ICFES**

Proyecto	Recurso Asignado
Prevención Integral	\$ 2.400.000
Cultura ciudadana, paz y convivencia	\$ 4.600.000
Total	\$ 7.000.000

Fuente de Información: Bienestar Universitario

3. PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL

- **Inducción del personal de planta y transitorio**

Tipo de Usuario	Número de Usuarios	Horas
Docente	36	16
Administrativo	3	24
Total	39	40

Fuente de Información: Bienestar Universitario

- **Apoyo procesos de selección**

Tipo de Usuario	Número de Usuario	Horas
Administrativos Transitorios	24	48
Docentes (aplicación y procesamiento de resultados psicotécnicos)	8	16
Total	32	64

Fuente de Información: Bienestar Universitario

- **Asesoría individual**

Tipo de Usuario	Número de Usuarios	Horas
Administrativos	6	12
Docentes	3	6
Total	9	18

Fuente de Información: Bienestar Universitario

- **Programa de capacitación administrativo "formación de facilitadores de equipos de trabajo"**

Dependencia o Sección	Número de Participantes
Almacén general	1
Bienestar Universitario	2
Centro de biblioteca	3
Centro de registro y control académico	4
Centro de recursos educativos e informáticos	2
División de personal	1
División de servicios	2
División de sistemas	3
División financiera	4
Oficina de control interno	0
Oficina de planeación	3
Sección de bienes y suministros	1
Sección de mantenimiento	1
Sección de publicaciones	2
Secretaría general	0
Vicerrectoría administrativa	2
Total	31

Fuente de Información: Bienestar Universitario

- **Programa de capacitación del personal de mantenimiento**

Número de Funcionarios Capacitados	Horas de Capacitación
35	24

- **Taller de imagen corporativa y atención efectiva dirigido a secretarías**

Número de Funcionarios Capacitados	Horas de Capacitación
35	8

ÁREA DE PROMOCIÓN SOCIAL Y APOYO SOCIO - ECONÓMICO

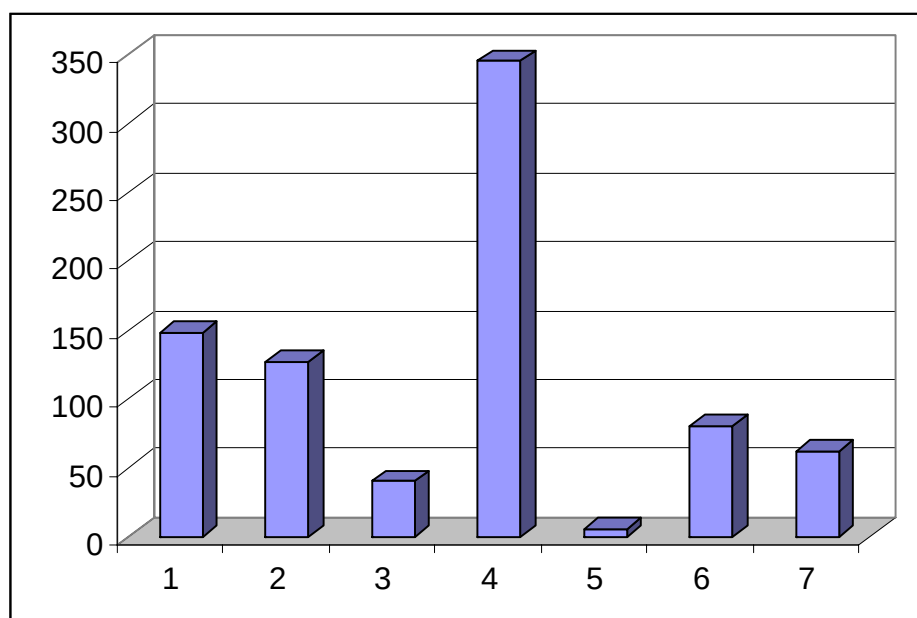
Año 2002

Número de Estudiantes Beneficiarios por Programa Académico

Programa	Bono Alimenticio	Reliquidación Matrícula	Servicio Médico	Monitoría y/o Vin. Laboral	Bono de Desayuno	Bono de Matrícula	Expositores Expoferia Estudiantil	Total
Licenciatura de Música	6	8	4	4	2	6	0	30
Licenciatura de Artes Plásticas	1	1	0	4	0	1	0	7
Licenciatura en Filosofía	0	1	0	6	0	0	0	7
Licenciatura de Artes Visuales	1	2	2	2	0	6	3	16
Licenciatura en Matemáticas y Física	2	9	0	8	0	10	2	31
Licenciatura en Español y Literatura	1	4	1	5	0	8	0	19
Licenciatura en Español y Comunicación	1	0	1	6	0	0	0	8
Ingeniería Eléctrica	26	6	4	15	1	10	0	62
Ingeniería Industrial	23	13	3	24	0	2	22	87
Ingeniería Mecánica	21	3	5	5	2	0	6	42
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	1	2	1	8	0	3	4	19
Tecnología Eléctrica	7	7	1	5	0	2	2	24
Tecnología Industrial	13	13	4	7	0	1	4	42
Tecnología Mecánica	4	12	2	3	0	0	5	26
Tecnología Química	5	11	4	4	0	4	2	30
Administración del Medio Ambiente	6	9	2	220	0	3	0	240
Ingeniería de Sistemas	9	9	3	5	0	1	1	28
Medicina	13	7	1	5	1	4	0	31
Deporte y Recreación	5	4	2	4	0	6	8	29
Licenciatura en Pedagogía Infantil	3	6	0	5	0	12	3	29
Ingeniería Física	0	0	0	0	0	1	0	1
Total	148	127	40	345	6	80	62	808

En el año de los programas de apoyo al estudiante se registra mayor número de beneficiarios en monitorías y/o vinculación laboral, seguido del bono alimenticio. Los programas académicos con mayor número de beneficiarios de los programas de apoyo socio – económico son: Administración del Medio Ambiente e Ingeniería Industrial.

Gráfico Comparativo
Beneficiarios Programas Área de Promoción Social y Apoyo Socio - Económico
Año 2002



Convenciones:

- 1: Bono Alimenticio
- 2: Reliquidación de la Matrícula
- 3: Servicio Médico
- 4: Monitoría y/o Vinculación Laboral
- 5: Bono de Desayuno
- 6: Bono de Matrícula
- 7: Expositores Expoferia Estudiantil

Área de Promoción Social y Apoyo Socio - Económico
Actividades Realizadas con los Empleados
Año 2002

Estímulo e Integración	Beneficiarios	Total
Día Internacional de la Mujer	150 Mujeres empleadas, administrativas docentes y estudiantes	150 personas
Día de la Secretaria	65 secretarías y sus jefes	95 personas
Imposición de escudos	Empleados que cumplieron 10, 15, 20, 25 y 30 años de servicio	64 empleados y sus familias
Actividad de Integración Navideña	Hijos de empleados de la Universidad menores de 10 años de edad	379 niños
Actividad de Integración fin de año	Personal docente, administrativo y de servicios generales de la UTP.	1.000 empleados
Inducción de padres de familia	150 padres y madres de familia de alumnos nuevos	170 personas
II Asamblea de la Asociación de madres y padres de familia	617 madres y padres de familia	617 madres y padres
Talleres de formación de multiplicadores en Cultura Ciudadana y Convivencia Social	Docentes, empleados y estudiantes de la UTP, docentes empleados y estudiantes de la UCPR, representantes de Universidad del Tolima, Caldas,	50 personas
Seminario taller sobre Liderazgo, Trabajo en equipo y elaboración de proyectos	Grupo de padres y madres de la Junta Directiva y los comités de la Asociación de madres y padres de familia de la UTP	30 madres y padres de familia

ÁREA DE CULTURA Y DIVULGACIÓN AÑO 2002

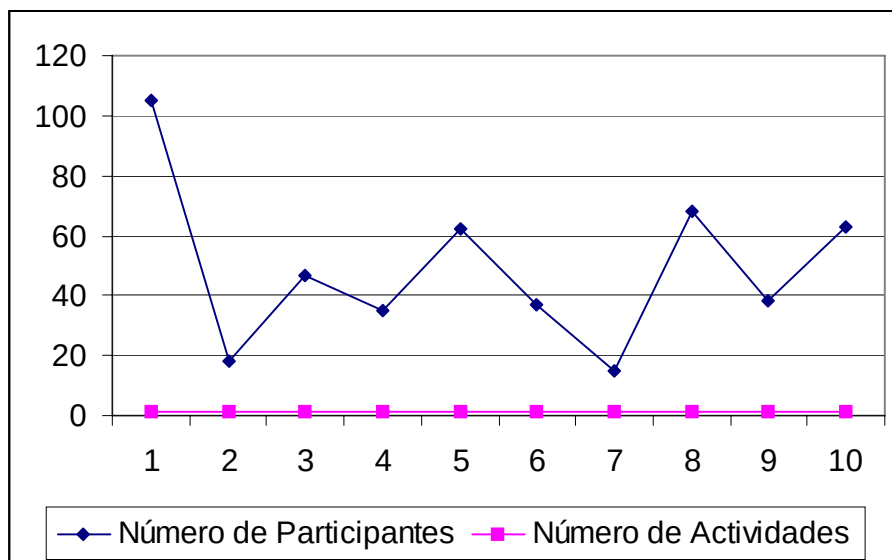
Participación de Estudiantes por Programa en Actividades Culturales Año 2002

Programa	Guitarra Popular	Percusión I & II	Técnica Vocal	Técnica Teatral	Danzas Folclóricas	Danza Folc-Sem	Clarinete Folclórico	Baile Moderno	Tango y Milonga	Artes Plásticas	Total
Licenciatura de Música	0	0	2	2	3	5	0	9	0	6	27
Licenciatura de Artes Plásticas	12	0	3	3	5	3	1	0	2	9	38
Licenciatura en Filosofía	2	1	1	1	2	0	1	3	0	0	11
Licenciatura de Artes Visuales											0
Licenciatura en Matemáticas y Física	0	1	3	0	0	0	0	5	0	1	10
Licenciatura en Español y Literatura											0
Licenciatura en Español y Comunicación	8	1	3	3	4	0	0	7	1	6	33
Ingeniería Eléctrica	3	0	5	4	1	4	1	1	2	3	24
Ingeniería Industrial	3	1	4	2	4	1	1	3	0	6	25
Ingeniería Mecánica	2	1	3	3	1	4	0	6	4	2	26
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	14	3	2	1	6	0	0	3	1	5	35
Tecnología Eléctrica	6	1	1	0	2	0	1	3	0	0	14
Tecnología Industrial	5	0	3	2	5	0	1	5	5	0	26
Tecnología Mecánica	5	1	1	3	4	0	2	5	0	9	30
Tecnología Química	19	1	3	2	2	6	2	7	7	0	49
Administración del Medio Ambiente	9	2	2	1	6	1	2	6	1	4	34
Ingeniería de Sistemas	6	3	3	2	0	6	1	1	6	4	32
Medicina	1	1	1	2	4	3	2	1	3	7	25
Deporte y Recreación	4	0	1	3	7	0	0	1	5	0	21
Licenciatura en Pedagogía Infantil	0	0	1	0	4	0	0	0	0	1	6
Ingeniería Física											0
Departamento de Sociales	6	1	5	1	2	4	0	2	1	0	22
Total	105	18	47	35	62	37	15	68	38	63	488
Número de Actividades	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

Fuente de Información: Bienestar Universitario

En el único semestre del 2002 la participación de estudiantes en cursos libres se registra en: Tecnología Química (10%) , Licenciatura en Artes Plásticas (8%) y Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario (7%). Los años con mayor número de participantes son Guitarra Popular y Baile Moderno.

**Participación de Estudiantes en Cursos Libres
Año 2002**



Convenciones:

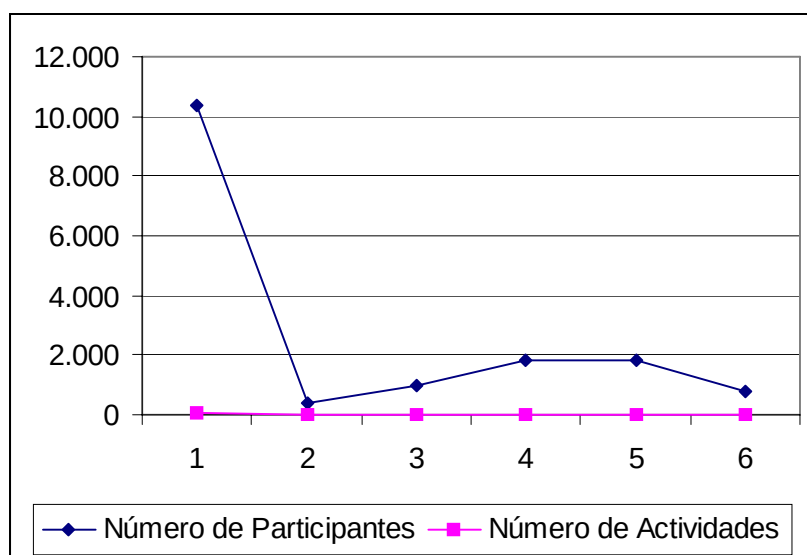
- 1: Guitarra Popular
- 2: Percusión I & II
- 3: Técnica Vocal
- 4: Técnica Teatral
- 5: Danzas Folclóricas
- 6: Danza Folc-Sem
- 7: Clarinete Folclórico
- 8: Baile Moderno
- 9: Tango y Milonga
- 10: Artes Plásticas

Otras Actividades Culturales

Programa	Cine Club	Audiciones Musicales	Artes Escénicas	Poesía Luna de Locos	Noche Cultural	Intercambio o Grupo Cultural	Total
Licenciatura de Música	0	0	28	0	89	31	148
Licenciatura de Artes Plásticas	435	0	64	69	78	49	695
Licenciatura en Filosofía	204	5	44	158	130	16	557
Licenciatura de Artes Visuales							0
Licenciatura en Matemáticas y Física	104	66	90	139	94	36	529
Licenciatura en Español y Literatura							0
Licenciatura en Español y Comunicación	798	48	28	198	90	54	1.216
Ingeniería Eléctrica	892	5	84	0	90	25	1.096
Ingeniería Industrial	906	99	67	116	30	13	1.231
Ingeniería Mecánica	926	0	85	130	130	60	1.331
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	1030	28	72	84	204	19	1.437
Tecnología Eléctrica	100	35	0	0	20	18	173
Tecnología Industrial	238	38	35	172	31	62	576
Tecnología Mecánica	212	38	0	140	36	84	510
Tecnología Química	801	0	83	90	150	28	1.152
Administración del Medio Ambiente	645	26	58	108	220	91	1.148
Ingeniería de Sistemas	620	22	93	0	30	92	857
Medicina	762	0	29	120	76	68	1.055
Deporte y Recreación	826	5	60	96	154	0	1.141
Licenciatura en Pedagogía Infantil	173	0	0	0	9	0	182
Ingeniería Física							0
Departamento de Sociales	708	5	63	220	138	24	1.158
Total	10.380	420	983	1.840	1.799	770	16.192
Número de Actividades	35	2	6	6	11	6	66

Fuente de Información: Bienestar Universitario.

**Participación de Estudiantes en Otras Actividades Culturales
Año 2002**



Las actividades culturales de mayor participación de estudiantes son: Cine Club y Poesía Luna de Locos.

Convenciones:

- 1: Cine Club
- 2: Audiciones Musicales
- 3: Artes Escénicas
- 4: Poesía Luna de Locos
- 5: Noche Cultural
- 6: Intercambio Grupal Cultural

**Participación de los Docentes por Programa en Actividades Culturales
Año 2002**

Programa	Guitarra Popular	Percusión I & II	Técnica Vocal	Clarinete Forclórico	Baile Moderno	Total
Licenciatura de Artes Plásticas	0	1	0	0	1	2
Licenciatura en Filosofía	0	1	0	0	1	2
Licenciatura en Matemáticas y Física	0	0	1	0	1	2
Licenciatura en Español y Comunicación	0	0	1	0	3	4
Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0	1	1
Ingeniería Industrial	1	0	1	0	1	3
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	0	1	0	0	1	2
Tecnología Eléctrica	0	0	1	0	0	1
Tecnología Industrial	0	1	0	0	0	1
Tecnología Mecánica	0	0	1	0	1	2
Ingeniería de Sistemas	1	0	0	0	0	1
Medicina	1	0	1	2	0	4
Deporte y Recreación	0	1	0	0	0	1
Total	3	5	6	2	10	26
Número de Actividades	1	1	1	1	1	5

Fuente de Información: Bienestar Universitario

El curso libre con mayor participación docente es Baile Moderno (38%).

Participación de los Docentes por Programa en otras Actividades Culturales Año 2002

Programa	Cine Club	Artes Escénicas	Poesía Luna de Locos	Cuentería Narración Oral	Celebraciones Especiales	Difusiones	Total
Licenciatura de Música	0	7	8	41	0	0	56
Licenciatura de Artes Plásticas	63	3	0	0	8	28	102
Licenciatura en Filosofía	0	11	45	0	63	68	187
Licenciatura de Artes Visuales	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Matemáticas y Física	96	9	22	29	3	26	185
Licenciatura en Español y Literatura	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Español y Comunicación	102	2	4	34	5	36	183
Ingeniería Eléctrica	0	1	0	63	0	43	107
Ingeniería Industrial	33	2	10	0	28	25	98
Ingeniería Mecánica	0	15	0	0	4	76	95
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	42	12	0	0	10	52	116
Tecnología Eléctrica	48	10	63	0	6	93	220
Tecnología Industrial	0	9	5	40	6	83	143
Tecnología Mecánica	0	5	6	48	6	36	101
Tecnología Química	0	0	36	22	0	128	186
Administración del Medio Ambiente	0	4	6	29	36	94	169
Ingeniería de Sistemas	95	0	0	0	22	58	175
Medicina	63	0	28	26	45	63	225
Deporte y Recreación	0	8	0	0	0	3	11
Licenciatura en Pedagogía Infantil	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Física	0	0	0	0	0	0	0
Departamento de Sociales	89	0	3	0	0	10	102
Total	631	98	236	332	242	922	2.461
Número de Actividades	35	6	6	10	10	11	78

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Participación de Empleados por Programa Académico en Actividades Culturales - Año 2002

Programa	Guitarra Popular	Danzas Folclóricas	Baile Moderno	Tango y Milonga	Total
Licenciatura en Filosofía		1	1		2
Licenciatura en Matemáticas y Física			1		1
Licenciatura en Español y Comunicación			1	2	3
Ingeniería Eléctrica				1	1
Ingeniería Industrial				1	1
Tecnología Eléctrica			1		1
Tecnología Industrial			1		1
Tecnología Mecánica			1	1	2
Medicina	1				1
Deporte y Recreación		1		1	2
Licenciatura en Pedagogía Infantil		1	1		2
Departamento de Sociales		1			1
Total	1	4	7	6	18
Número de Actividades	1	1	1	1	4

Participación de los Empleados por Programa Académico en otras Actividades Culturales - Año 2002

Programa	Conciertos Musicales	Artes Escénicas	Poesía Luna de Locos	Noche Cultural	Total
Licenciatura de Música	27	0	5	10	42
Licenciatura de Artes Plásticas	25	7	3	12	47
Licenciatura en Filosofía	0	12	1	10	23
Licenciatura en Matemáticas y Física	27	9	0	64	100
Licenciatura en Español y Comunicación	26	4	6	25	61
Ingeniería Eléctrica	29	3	2	79	113
Ingeniería Industrial	26	6	0	5	37
Ingeniería Mecánica	0	9	8	32	49
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	19	0	1	34	54
Tecnología Eléctrica	26	15	5	48	94
Tecnología Industrial	30	7	2	75	114
Tecnología Mecánica	35	22	1	36	94
Tecnología Química	24	6	1	72	103
Administración del Medio Ambiente	19	4	0	36	59
Ingeniería de Sistemas	25	0	1	42	68
Medicina	23	10	6	26	65
Deporte y Recreación	28	0	0	0	28
Departamento de Sociales	19	0	0	26	45
Total	408	114	42	632	1.196
Número de Actividades	10	6	6	11	33

Fuente de Información: Bienestar Universitario

La mayor participación de empleados en actividades culturales, se registra en noches culturales y conciertos musicales.

Participantes Externos en Actividades Culturales Año 2002

Actividad	Número de Actividades	Número de Participantes
Guitarra Popular	1	22
Percusión I y II	1	9
Técnica Vocal	1	10
Técnica Teatral	1	16
Danzas Folclóricas	1	35
Clarinete Folclórico	1	1
Baile Moderno	1	9
Tango y Milonga	1	12
Artes Plásticas	1	6
Conciertos Musicales	10	238
Cine Club	35	198
Audiciones Musicales	2	36
Artes Escénicas	0	12
Poesía Luna de Locos	6	136
Cuentería Narración Oral	10	972
Noche Cultural	11	426
Total	84	2.138

Fuente de Información: Bienestar Universitario

ÁREA DE DEPORTE Y RECREACIÓN AÑO 2002

Participación de Estudiantes por Programa Académico Deporte Competitivo - Año 2002

Programa	Ajedrez	Atletismo	Baloncesto	Fútbol	Fútbol de Sala	Natación	Pesas	Subacuáticos	Taekwondo	Tenis de Campo	Tenis de Mesa	Voleibol	Total
Licenciatura de Música			1										1
Licenciatura de Artes Plásticas													0
Licenciatura en Filosofía			1								1		2
Licenciatura de Artes Visuales													0
Licenciatura en Matemáticas y Física	1			1									2
Licenciatura en Español y Literatura													0
Licenciatura en Español y Comunicación							1						1
Ingeniería Eléctrica		3	6	9	1		1	1	3		2	2	28
Ingeniería Industrial	3			8	2			2	1	3	2	6	27
Ingeniería Mecánica			3	7	3						3	7	23
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo					1								1
Tecnología Eléctrica	1		2	2	1				2		3	1	12
Tecnología Industrial			2	1								2	5
Tecnología Mecánica				2									2
Tecnología Química		1		2						1	1		5
Administración del Medio Ambiente				6	4			5			4	2	21
Ingeniería de Sistemas	1	2	3	4	7			2	3			4	26
Medicina		1	2	1				1				3	8
Deporte y Recreación		8	10	5	5		2	2	2		1	11	46
Licenciatura en Pedagogía Infantil			1	2									3
Ingeniería Física													0
Departamento de Sociales													0
Total	6	15	31	50	24	0	4	13	11	4	17	38	213

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Para el año 2002, los deportes a nivel competitivo con mayor participación de estudiantes son: fútbol (23%) y voleibol (18%).

**Participación de Estudiantes por Programa Académico
Deporte Recreativo
Año 2002**

Programa	Torneo de Primíparos				Torneo de Interfacultades								Gimnasio	Total
	Baloncesto	Fútbol	Fútbol de Salón	Tenis de Mesa	Atletismo	Baloncesto	Fútbol	Fútbol de Salón	Taekwondo	Tenis de Campo	Tenis de Mesa	Voleibol		
Licenciatura de Música						2	19							21
Licenciatura de Artes Plásticas							16						12	28
Licenciatura en Filosofía						2	17	13					4	36
Licenciatura de Artes Visuales														0
Licenciatura en Matemáticas y Física		15	10		1	3	16	11					20	76
Licenciatura en Español y Literatura														0
Licenciatura en Español y Comunicación						8	14			1			25	48
Ingeniería Eléctrica	10	27	12	14	5	18	20	28	1	18	8	8	150	319
Ingeniería Industrial	10	30	10			14	22	11		20		16	30	163
Ingeniería Mecánica	15	35	10	15	8	22	46	46	2	13	2	16	90	320
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo														0
Tecnología Eléctrica	1	31	12	17		5	22	27	1	10		8	32	166
Tecnología Industrial		28	10			12	20	18		2	6		20	116
Tecnología Mecánica	10	28	12	3	1	10	40	10		4			36	154
Tecnología Química	12	26	12	8	1	22	15			3			28	127
Administración del Medio Ambiente	4	15	10	5		12	30	34	1	1		16	102	230
Ingeniería de Sistemas	14	14	22	15	3	18	49	28	3	23	11	8	28	236
Medicina	12		10	1	1	22	25	29	2	2		16	63	183
Deporte y Recreación	20	16	24	2	9	22	31	26	2	3	3	26	125	309
Licenciatura en Pedagogía Infantil						2								2
Ingeniería Física														0
Docentes y Empleados						24				15		16	95	150
Subtotal	108	265	154	80	29	218	402	281	12	115	30	130	860	2.684
Total	607	1.217											860	2.684

Fuente de Información: Bienestar Universitario

**Participación de Estudiantes en Deporte Académico
Año 2002**

Programa	Deporte I	Deporte II	Total
Licenciatura de Música	0	0	0
Licenciatura de Artes Plásticas	0	0	0
Licenciatura en Filosofía	0	0	0
Licenciatura de Artes Visuales	0	3	3
Licenciatura en Matemáticas y Física	24	14	38
Licenciatura en Español y Literatura	0	0	0
Licenciatura en Español y Comunicación	0	1	1
Ingeniería Eléctrica	73	63	136
Ingeniería Industrial	70	66	136
Ingeniería Mecánica	69	63	132
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo	0	0	0
Tecnología Eléctrica	62	45	107
Tecnología Industrial	4	2	6
Tecnología Mecánica	64	42	106
Tecnología Química	66	11	77
Administración del Medio Ambiente	2	7	9
Ingeniería de Sistemas	82	66	148
Medicina	0	3	3
Deporte y Recreación	1	4	5
Total	517	390	907

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Para el único semestre del 2002, se presentó mayor participación en la asignatura de Deportes I (57%).

**Participación de Estudiantes, Docentes y Administrativos
En Actividades del Club de Salud - Año 2002**

Programa	Actividades Permanentes			Evaluación de la Condición Física	Actividad Física Terapéutica	Total
	Taichi	Spinning	Masaje Terapéutico			
Licenciatura de Música	1		1	5	1	8
Licenciatura de Artes Plásticas				2	1	3
Licenciatura en Filosofía				2		2
Licenciatura de Artes Visuales	1					1
Licenciatura en Matemáticas y Física				5		5
Licenciatura en Español y Literatura						0
Licenciatura en Español y Comunicación	2	4		13		19
Ingeniería Eléctrica		14		17		31
Ingeniería Industrial	4	8		17		29
Ingeniería Mecánica		1	1	23		25
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo						0
Tecnología Eléctrica		2		18		20
Tecnología Industrial		6		21		27
Tecnología Mecánica				13		13
Tecnología Química	1	1	1	26		29
Administración del Medio Ambiente	18	3	4	23	2	50
Ingeniería de Sistemas	1	6	2	16		25
Medicina			2	7		9
Deporte y Recreación		2		6	5	13
Licenciatura en Pedagogía Infantil		7		13	1	21
Docentes	38	33	22	114	6	213
Administrativos	28	50	21	117	9	225
Otros		1				1
Total	94	138	54	458	25	769

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Para el año 2002, se registró gran participación en la evaluación de la condición física (59.6%) por parte de la comunidad institucional. En cuanto a las actividades permanentes, se puede observar que tiene gran acogida el spinning (48%).

Participación de Estudiantes en Actividades Deportivas Locales Año 2002

Deporte	Torneo	Fecha	Nº	Ramas	Posición
Baloncesto	Juegos comunitarios	Junio – Diciembre	24	M y F	3º y N.C.
Fútbol de salón	Juegos comunitarios	Junio – Diciembre	24	M y F	N.C.
Fútbol	Juegos comunitarios	Junio – Diciembre	36	M y F	N.C. y 3º
Voleibol	Juegos comunitarios	Junio – Diciembre	27	M y F	1º y 4º
Tenis de Mesa	Juegos Universitarios	Noviembre	4	M	1º
Ajedrez	Juegos Comunitarios	Noviembre	2	M	N.C.
Atletismo	Juegos Comunitarios	Noviembre	8	M	N.C.
Baloncesto	Juegos Universitarios	Octubre – Diciembre	12	M y F	1º y 1º
Fútbol de Salón	Juegos Universitarios	Octubre – Diciembre	24	M y F	1º y 2º
Fútbol	Juegos Universitarios	Octubre – Diciembre	18	M	1º
Voleibol	Juegos Universitarios	Octubre – Diciembre	27	M y F	1º y 1º
Baloncesto	Fiestas de Cuba	Julio	12	M	3º
Baloncesto	Fiestas de Santa Rosa	Octubre	12	M	2º
Baloncesto	Fiestas de D/das	Noviembre – Diciembre	12	M	2º
Total	5 Eventos Deportivos y 14 Participaciones		242	Estudiantes	

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Participación de Estudiantes en Actividades Deportivas Nacionales y Zonales Año 2002

Deporte	Ciudad	Fecha	Nº	Ramas	Posición
Atletismo	Armenia	Oct. 18-20	15	M y F	N.C.
Ajedrez	Ibagué	Sept. 13-15	4	M	3º
Baloncesto	Quibdó	Nov. 7-11	10	M	N.C.
Fútbol de Salón	Cali	Agosto 20-25	20	M y F	N.C. y 1º
Fútbol de Salón	Florencia	Sept. 4-8	20	M y F	N.C. y 2º
Fútbol	Manizales	Sept. 18-22	20	M	N.C.
Lev. de Pesas	Pereira	Oct. 25-27	3	M	3º
Tae Kwon Do	Ibagué	Sept. 13-15	5	M y F	3º y 2º
Tenis de Campo	Cali	Agosto 20-25	2	M	N.C.
Tenis de Mesa	Cali	Agosto 20-25	4	M	1º
Tenis de Mesa	Pereira	Oct. 25-27	12	M y F	2º y 4º
Voleibol	Cali	Agosto 20-25	20	M y F	N.C.
Total	13 Participaciones		135	Deportistas Participando	

Fuente de Información: Bienestar Universitario

**Participación de Docentes y Administrativos
en Actividades Deportivas Locales
Año 2002**

Deporte	Torneo	Fecha	Nº	Ramas	Posición
Baloncesto	Comfamiliar	I semestre	12	M	2º
Baloncesto	Comfamiliar	I semestre	12	F	4º
Voleibol	Comfamiliar	I semestre	12	M	1º
Fútbol	Comfamiliar	I semestre	22	M	2º
Fútbol	Comfamiliar	II semestre	22	M	En participación
Ajedrez	Comfamiliar	I y II semestre	1	M	N.C.
Tejo	Comfamiliar	I semestre	4	M	3º
Total	1 Evento y 7 Participaciones		85	Deportistas Participando	

Fuente de Información: Bienestar Universitario

**Participación de Docentes y Administrativos
en Actividades Deportivas Nacionales y Zonales
Año 2002**

Deporte	Ciudad	Fecha	Nº	Ramas	Posición
Baloncesto	Ibagué	Agosto 15-19	24	M y F	N.C. y 4º
Billar a tres bandas	Ibagué	Oct. 4-6	4	M	1º
Billar a tres bandas	Armenia	Oct. 12 - 15	4	M	3º
Fútbol Administrativo	Pereira	Mayo 30 – Junio 1	22	M	3º
Fútbol Docente	Manizales	Mayo 1-5	22	M	N.C.
Futbol Docente / Adtvo	Armenia	Oct. 12 - 15	20	M	N.C.
Tejo	Pereira	Oct. 25-27	8	M	2º
Tejo	Armenia	Oct. 12 - 15	5	M	3º
Voleibol	Armenia	Oct. 12 - 15	10	M	1º
Voleibol	Neiva	Nov. 7-11	12	Mixto	2º
Total	10 Participaciones		131	Deportistas Participando	

Fuente de Información: Bienestar Universitario

**Proyectos de Investigación en Ejecución
Año 2002**

Facultad	Unidad	Proyecto	Responsable	Financiación Externa
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Artes Visuales	Arte vía. Túnel de los Samanes. Viterbo	José Diego Panesso Echeverry	
Ciencias Ambientales		Evaluación de la regeneración natural de árboles y construcción de indicadores de la calidad del suelo en sistemas silvopastoriles del eje cafetero de Colombia	Alexánder Feijoo Martínez	COLCIENCIAS GTZ
		Gestión cultural ambiental y convivencia social	Carlos Eduardo Lopez Castaño	
		Utilización de la guadua como alternativa para el tratamiento de aguas residuales domésticas	Diego Paredes Cuervo	Aguas y aguas GTZ
		Fitoremediación de lixiviados de rellenos sanitarios	Diego Paredes Cuervo	COLCIENCIAS GTZ
		Caracterización genética del Germoplasma de guadua Angustifolia del eje cafetero	Martha Leonor Marulanda Ángel	COLCIENCIAS GTZ
		Metodos de propagación in vitro para la conservación "ex situ" de germoplasma de Guadua Angustifolia Kunt	Martha Leonor Marulanda Ángel	COLCIENCIAS
		Influencias de las Fases de la Luna en la Preservación Natural de la Guadua	Jorge Augusto Montoya Arango	GTZ
		Variaciones al sistema filtro anaeróbico de flujo ascendente humedal de flujo subsuperficial como alternativa de tratamiento de aguas residuales de pequeños y medianos municipios de Colombia	Diego Paredes Cuervo	COLCIENCIAS
		Cuantificación de Huevos de Helmintos en aguas provenientes de un sistema de filtración en múltiples etapas - FIME	Alba Lucia Dominguez Ocampo	
		Dinámica poblacional de la Guadua angustifolia bajo diferentes condiciones de sitio y de manejo silvicultural en el eje cafetero de Colombia	Juan Carlos Camargo García	COLCIENCIAS
		Modelo de selección de tecnologías para el tratamiento de aguas residuales domésticas en pequeñas poblaciones en Colombia	Jhonniere Gilberto Guerrero Erazo	GTZ
		Tipificación de las Organizaciones Sociales Ambientales del Area Metropolitana Centro Occidente. Una propuesta para su fortalecimiento	Ana Patricia Quintana Ramirez	GTZ

Facultad	Unidad	Proyecto	Responsable	Financiación Externa
Ciencias Básicas	Departamento de Física	Estudio de variables Electrofisiológicas y Psicoemocionales en estados alternos de conciencia	Luis Enrique Llamosa Rincón	
	Departamento de Matemáticas	Investigaciones en matemáticas computacional e inteligencia artificial	Julio Hernando Vargas Moreno	
	Departamento de Física	Estudio de plasmas a baja presión generados por descargas eléctricas excitadas por radiofrecuencias	Henry Riascos Landazuri	
	Departamento de Matemáticas	Categorías y recursión	Yuri Alexander Poveda Quiñones	
		Enseñanza de la estadística a nivel media y básica secundaria en Pereira	Gloria Obregón de Mora	
	Departamento de Física	Variabilidad del R-R y del Q-T durante los episodios de apnea en pacientes con apnea obstructiva del sueño	Luis Enrique Llamosa Rincón	
		Diseño y construcción de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear	Jhon Quiroga Hurtado	
Ciencias de la Educación		Proceso metacognitivo en una experiencia desescolarizada con el empleo de medios virtuales	Fernando Romero Loaiza	
		Estado y política en Colombia	Gustavo Guarín Medina	
		Estudios Afrocolombianos y Educación Intercultural	Carlos Arnulfo Escobar Belalcázar	
		Historia de la Universidad Tecnológica de Pereira 1958-1998	Pablo Prado Gutiérrez	
	Departamento de Psicopedagogía	Construyamos la Paz en escuelas urbanas de Pereira	Luz María Espinosa	
		Enseñar y Aprender filosofía: La didáctica de la disciplina a través de un texto escolar	Miguel Ángel Gómez Mendoza	
		Concepciones de la infancia en los textos escolares de Ciencias Sociales de la Educación Básica Primaria Colombiana (Grados 1º, 2º, 3º) entre 1960 Y 1999	María Victoria Alzate Piedrahita	
	Escuela de Ciencias Sociales	Conflicto y violencia en la Universidad en Colombia	Álvaro Acevedo Tarazona	
		El pensamiento del indígena Manuel Quintín Lame Chanter en torno de la naturaleza y la escuela	Fernando Romero Loaiza	
		La comunicación educativa como concepto en construcción	Amanda Castiblanco C.	
		El ciudadano en Pereira y sus múltiples voces	Olga Lucía Bedoya	
		La formación ambiental en el sistema educativo Colombiano en la segunda mitad del siglo XX	Morelia Pabón Patiño	

Facultad	Unidad	Proyecto	Responsable	Financiación Externa
Ciencias de la Salud	Programa de Medicina	Caracterización molecular del banco de Germoplasma de Morus Spp del Centro de Desarrollo Tecnológico de Sericultura (CDTS) de Risaralda	Álvaro Hernán Alegría Soto	
		Detección e identificación por métodos moleculares del virus de la Hepatitis C y sus variantes en el plasma de individuos donantes de sangre del Hospital San Jorge de la Ciudad de Pereira y comparación con los métodos inmunológicos de rutina	Lucero Rengifo Ramos	
		Alelos de tiopurina metiltransferasa en población Colombiana	Carlos Alberto Isaza Mejía	EuroEspes
		Evaluación de la función cognoscitiva asociada al envejecimiento	Luis Hernando García Ortiz	
		Determinación del sexo de borojó (Borojoa patinol , cuatrecasas) mediante marcadores moleculares	Lucero Rengifo Ramos	COLCIENCIAS
		Primer plan piloto de salud comunitaria en la cárcel Distrito Judicial de Pereira. 2001 - 2002	Sary Arango Gaviria	
		Autogestión como alternativa para el desarrollo humano y social en los corregimientos La Bella, La Florida, Tribunus y Arabia. Pereira 2002	Sary Arango Gaviria	Municipio de Pereira
		Evaluación de una Prueba rápida de Ureasa Fabricada en el Laboratorio de Microbiología de la Universidad Tecnológica de Pereira para Detectar Helicobacter Pylori en Biopsia Gástrica	José Ignacio Moncayo Ortiz	CENBIOTP
		Polimorfismo Beta-2 Adrenérgico en población colombiana y respuesta de la mutación gly16 al Propranolol	Carlos Alberto Isaza Mejía	COLCIENCIAS
		Utilidad de la reacción en cadena como método de detección rápida de TBC en Colombia	William Alberto Arciniegas Quiroga	
		Prevalencia de Helicobacter Pylori en estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira que padecen enfermedad Úlcero-Péptica.	José Ignacio Moncayo Ortiz	
		Evaluación de mecanismos de resiliencia y condiciones que la determinan en los habitantes de Pereira. Año 2002	Dora Cardona Giraldo	
		Detección por PCR y métodos de rutina de la infección por h. pylori de pacientes que consultan por síntomas dispépticos en Quindío	José Ignacio Moncayo Ortiz	

Facultad	Unidad	Proyecto	Responsable	Financiación Externa
Ciencias de la Salud	Programa de Medicina	Caracterización genética del banco de Germoplasma del Gusano de Seda (<i>Bombix Mori L</i>) del centro de desarrollo tecnológico de sericultura (Cdts) de Risaralda y establecimiento de las relaciones entre polimorfismos y caracteres de productividad	Enrique Aguilar Fernández	COLCIENCIAS
Ingeniería Eléctrica		Laboratorios virtuales para la enseñanza de la instrumentación electrónica y los circuitos eléctricos	Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez	COLCIENCIAS
		Control con Red Neuronal de un motor de inducción	Didier Giraldo Buitrago	
		Aplicaciones industriales de los ultrasonidos	Luis Alfonso Rodríguez Velásquez	
		Reconfiguración de alimentadores primarios empleando técnicas de inteligencia artificial	Ramón Alfonso Gallego Rendón	
		Planeamiento de sistemas eléctricos de transmisión en ambientes competitivos	Ramón Alfonso Gallego Rendón	
		Sistema de transmisión flexible en corriente alterna	Alfonso Alzate Gómez	
Ingeniería Industrial		Comportamiento delincriminal de la región	María Mónica Arango Zapata	
		Educación virtual en Ingeniería Industrial	Juan Fernando López Rendón	
		Análisis económico de proyectos de inversión: metodologías	Tito Duarte	
Ingeniería Mecánica		Investigación en diseño de ingeniería	Libardo Vicente Vanegas Useche	
Tecnología	Tecnología Industrial	Estudio de competitividad de la industria del departamento de Risaralda (Colombia) propuesta de un modelo que potencie el desarrollo del sector de confección textil	Ernesto Baena Marulanda	
Tecnología	Escuela de Tecnología Química	Caracterización de Rubisco en introducciones de café y su relación con la eficiencia fotosintética	Luz Estella Ramírez Aristizabal	
		Evaluación de actividad de Plantas Silvestres de Risaralda por Artemia Salina	Oscar Marino Mosquera Martínez	
		Variación genética e identificación de cultivares de ñames de Colombia por marcadores moleculares	Oscar Marino Mosquera Martínez	

Facultad	Unidad	Proyecto	Responsable	Financiación Externa
Tecnología	Tecnología Química	Degradación fotocatalítica del blanqueador óptico 4-4` bis (1, 3, 5 Triazinil Amino Estilbeno 2-2` Disulfónico) en solución y en presencia del Dióxido de Titanio	María del Rosario Polanía Fierro	
		Transformación genética de ñame (Dioscorea Alata) a partir de callos o suspensiones celulares embriogénicas mediante tratamiento con Agrobacterium tumefaciens y por bombardeo con microproyectiles	Jaime Niño Osorio	
	Tecnología Industrial	Caracterizar y diagnosticar el nivel de competitividad del sector calzado, micro, pequeña y mediana empresa del área metropolitana de Pereira	Ofelia Villalba Londoño	
	Tecnología Mecánica	Elaboración e implementación de un modelo de control al proceso de inyección de materiales termoplásticos	Edgar Alonso Salazar Marín	

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión

**Proyectos de Investigación Concluidos
Año 2002**

Facultad	Unidad	Proyecto	Responsable	Financiación externa
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Artes Plásticas	Masifefer. arte y dialéctica	Betty Gutiérrez Flórez	
	Escuela de Filosofía	Implicaciones pedagógicas del pensar postmetafísico	Julián Serna Arango	
Ciencias Ambientales		Comportamiento de los tejidos vasculares de Eichhornia Crassipes (Jacinto de Agua) cultivado en agua residual doméstica	Alba Lucia Dominguez Ocampo	
		Inventario y caracterización de los humedales del parque natural Los Nevados y su zona de amortiguación en los departamentos de Caldas y Risaralda	Andrés Duque Nivia	Corporación Regional del Quindío
		Cooperación institucional en el manejo de recursos naturales: una lectura de la gestión ambiental en la zona de amortiguamiento del Parque Natural Nacional de los Nevados	Carolina Belén Larrarte Plata	
		Construcción de un ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible en la ecoregión del Eje Cafetero	Gladys Rodríguez Pérez	
		Estudio de la variación Somaclonal de Embriones Somáticos de Aliso (Alnus Acuminata h. b. k) a partir de marcadores moleculares	Luis Gonzaga Gutiérrez López	
		Perfil urbano de las ciudades en proceso de metropolización en la ecorregión del eje cafetero	Gladys Rodríguez Pérez	
		Rescate del patrimonio arqueológico e histórico asociado a la catedral "Nuestra Señora de la pobreza". Pereira	Carlos Eduardo López Castaño	
Ciencias de la Salud	Programa de Medicina	Trastornos depresivos en poblaciones ancianas en el departamento de Risaralda: tipos de trastornos y factores de riesgo individuales y sociofamiliares	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	

Facultad	Unidad	Proyecto	Responsable	Financiación externa
Ciencias de la Salud	Programa de Medicina	Distribución de los alelos normales, intermedios y prematurados de los genes Fmr1 y Fmr2 en una población normal del Departamento de Risaralda	Lucero Rengifo Ramos	
		Análisis de los genes Ppba, Ps1, Apoe, A2macroglobulina Bace1 Y Bace2 relacionados con la enfermedad del Alzheimer hereditaria en pacientes con síndrome Down de tres centros de educación especial de las ciudades de Pereira y Armenia	Lucero Rengifo Ramos	
		Estudios clínicos, genéticos y moleculares sobre la enfermedad de alzheimer de carácter hereditario en una población de Risaralda	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	
		Situación nutricional de los menores de 18 años y madres gestantes de Pereira y Dosquebradas	Dora Cardona Giraldo	Area metropolitana
		Determinación de la presencia de factores de riesgo en una población con cáncer de seno em la ciudad de Pereira	Juliana Buitrago Jaramillo	
		Prevalencia de la TBC entre sintomáticos respiratorios mayores de 15 años de grupos étnicos de Mistrató y Pueblo Rico, Risaralda 2001	Sary Arango Gaviria	Gobernación de Risaralda
		Sistematización de la experiencia en participación social durante el proceso de reconstrucción en la ciudad de Pereira. 1999-2002	Patricia Granada Echeverry	FOREC
		Sistematización de la experiencia en programas de salud urbana en el postdesastre del 25 de enero de 1999	Patricia Granada Echeverry	Fundación Vida y Futuro
Ingeniería Industrial		Integración de sistemas de gerenciamiento de Workflow en la plataforma Platin y necesarias extensiones al lenguaje de modelaje unificado-uml para soportar su representación	José Adalberto Soto Mejía	
Tecnología	Tecnología Mecánica	Sistemas de información y control de un motor de combustión interno basado en la teoría de la lógica difusa	Carlos Alberto Romero Piedrahita	
	Tecnología Química	Investigación de actividad biológica y tamizados fitoquímicos en plantas de los parques naturales "Ucumarí" y "Los nevados" (primera fase)	Oscar Marino Mosquera Martínez	

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión

**Proyectos en Ejecución Aprobados por Colciencias
Año 2002**

Facultad	Proyecto	Investigador Principal
Ciencias Ambientales	Variaciones al sistema filtro anaeróbico de flujo ascendente humedal de flujo subsuperficial como alternativa de tratamiento de aguas residuales de pequeños y medianos municipios de Colombia	Diego Paredes Cuervo
	Metodos de propagación in vitro para la conservación "ex situ" de germoplasma de Guadua Angustifolia Kunt	Martha Leonor Marulanda Ángel
	Evaluación de la regeneración natural de árboles y construcción de indicadores de la calidad del suelo en sistemas silvopastoriles del eje cafetero de Colombia	Alexánder Feijoo Martínez
	Fitoremediación de lixiviados de rellenos sanitarios	Diego Paredes Cuervo
	Dinámica poblacional de la Guadua angustifolia bajo diferentes condiciones de sitio y de manejo silvicultural en el eje cafetero de Colombia	Juan Carlos Camargo García
	Caracterización genética del Germoplasma de guadua Angustifolia del eje cafetero	Martha Leonor Marulanda Ángel
	Perfil urbano de las ciudades en proceso de metropolización del eje cafetero	Gladys Rodríguez Pérez
Ciencias de la Salud	Polimorfismo Beta-2 Adrenérgico en población colombiana y respuesta de la mutación gly16 al Propranolol	Carlos Alberto Isaza Mejía
	Determinación del sexo de borojó (Borojoa patinol , cuatrecasas) mediante marcadores moleculares	Lucero Rengifo Ramos
	Caracterización genética del banco de Germoplasma del Gusano de Seda (Bombyx Mori L) del centro de desarrollo tecnológico de sericultura (Cdts) de Risaralda y establecimiento de las relaciones entre polimorfismos y caracteres de productividad	Enrique Aguilar Fernández

Investigadores Activos por Dependencia y Horas / Semana de Dedicación Año 2002

Facultad	Investigador	Horas Semanales
Bellas Artes y Humanidades	Betty Gutiérrez Flórez	6
	Hernán Vallejo Sánchez	4
	José Diego Panesso Echeverry	4
	Antonio Rodríguez Jaramillo	20
	Julián Serna Arango	6
SubTotal		40
Ciencias Ambientales	Alba Lucia Dominguez Ocampo	8
	Alexánder Feijoo Martínez	20
	Ana Patricia Quintana Ramirez	10
	Andrés Duque Nivia	4
	Carlos Eduardo López Castaño	6
	Carolina Larrarte Plata	4
	Diego Paredes Cuervo	22
	Gladys Rodríguez Pérez	20
	Jhon Mario Rodríguez Pineda	8
	Jhonniers Gilberto Guerrero Erazo	10
	Juan Carlos Camargo García	12
	Luis Gonzaga Gutiérrez López	4
	Martha Leonor Marulanda Ángel	20
	Oscar Arango Gaviria	4
	Sandra Carolina Vargas (Trans.)	40
	José Luis Claros	40
SubTotal		232
Ciencias Básicas	Gloria Obregón de Mora	4
	Héctor Iván Arcos Velasco	4
	Henry Riascos Landazuri	10
	Herman Serrano	6
	Jhon Quiroga Hurtado	6
	Julio Hernando Vargas Moreno	4
	Luis Enrique Llamosa Rincón	10
	Miguel Antonio Álvarez Álvarez	2
	Willian Ardila Urueña	4
	Yuri Alexander Poveda Quiñones	6
SubTotal		56
Ciencias de la Educación	Álvaro Acevedo Tarazona	13
	Amanda Castiblanco C.	4
	Anacilia Aguirre Aguirre	4
	Carlos Arnulfo Escobar Belalcázar	10
	Carlos Ramiro Bravo Molina	10
	Fernando Romero Loaiza	13
	Gustavo Guarín Medina	6
	Gustavo Patiño Londoño	2
	Hernán Gil Ramírez	2
	Luis Gildardo Rivera Galindo	10
	Luz Angela Gómez Hincapié	4
	Luz María Espinosa	6
	María Teresa Zapata Saldarriaga	4
	María Victoria Alzate Piedrahita	3

Ciencias de la Educación	Morelia Pabón Patiño	10
	Olga Lucía Bedoya	13
	Orfa Buitrago Jerez	4
	Pablo Prado Gutiérrez	12
SubTotal		130
Ciencias de la Salud	Ángel Merchán Ortega	2
	Beatriz Franco Ospina	2
	Bertha Inés Agudelo Vega	2
	Carlos Alberto Isaza Mejía	12
	Eduardo Ramírez Vallejo	6
	Enrique Aguilar Fernández	12
	Héctor Daniel Lerma González	2
	Jaime Mejía Cordobés	2
	Jesús Herney Moreno Rojas	1
	Jorge Javier Santacruz Ibarra	4
	Jorge Rodríguez Rueda	8
	José Ignacio Moncayo Ortiz	12
	José William Martínez	2
	Juliana Buitrago Jaramillo	2
	Julieta Henao Bonilla	4
	Lucero Rengifo Ramos	12
	Luis Hernando García Ortiz	4
	Manuel Alfonso López Barrero	2
	Patricia Granada Echeverry	20
	Rafael Patrocinio Alarcón Velandia	6
	Sary Arango Gaviria	6
	William Alberto Arciniegas Quiroga	2
	Alvaro Hernán Alegría	40
	Duberney Gaviria arias	40
SubTotal		205
Ingeniería Eléctrica	Alfonso Alzate Gómez	13
	Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez	6
	Antonio Hernando Escobar Zuluaga	4
	Darío Eliécer Rodas Rendón	4
	Didier Giraldo Buitrago	2
	Germán Andrés Holguín Londoño	8
	Harold Salazar Isaza	4
	Jorge Juan Gutiérrez Granada	4
	Luis Alfonso Rodríguez Velásquez	6
	Luis Hernando Ríos González	4
	Ramón Alfonso Gallego Rendón	26
	Sandra Milena Perez Londoño	6
SubTotal		87
Ingeniería Industrial	Diego Franco Botero	2
	José Adalberto Soto Mejía	2
	Tito Duarte	2
SubTotal		6
Ingeniería Mecánica	Gabriel Calle Trujillo	4
	Libardo Vicente Vanegas Useche	10
	Héctor Fabio Quintero	6
SubTotal		20

Tecnología	Carlos Alberto Romero Piedrahita	4
	Edgar Alonso Salazar Marín	6
	Ernesto Baena Marulanda	4
	Federman Castro Eusee	4
	Jaime Niño Osorio	20
	Jesús Eduardo Lagos Roa	2
	Jorge Eliécer Alba Mendoza	4
	José Hipólito Isaza Martínez	6
	Luz Stella Ramirez Aristizabal	2
	María del Rosario Polanía Fierro	20
	Ofelia Villalba Londoño	8
	Oscar Marino Mosquera Martínez	20
	Sigilfredo Arregocés Campo	2
SubTotal		102
Total		878

Resumen Horas / Semana de Dedicación de Investigadores Activos Año 2002

Facultad	Dependencia	Horas Semanales
Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas	14
	Filosofía	26
Ciencias Ambientales	Ciencias Ambientales	232
Ciencias Básicas	Dibujo	0
	Física	34
	Matemáticas	22
	Ingeniería de Sistemas	0
Ciencias de la Educación	Ciencias Sociales	90
	Español y Comunicación	8
	Psicopedagogía	32
Ciencias de la Salud	Medicina	205
Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	87
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial	6
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	20
Tecnologías	Tecnología Eléctrica	2
	Tecnologías Industrial	32
	Tecnologías Mecánica	12
	Tecnología Química	56
	Total	878

Disponibilidad de Recursos para el Fomento de la Investigación y Extensión Año 2002

Fuente	Total
BPIN	\$ 220.641.000
Presupuesto de la Universidad	\$ 92.573.346
Intereses del Fondo patrimonial	\$ 60.000.000
5% de operación comercial	\$ 118.713.691
Total	\$ 491.928.037

Fuente de información: Centro de Investigaciones y Extensión.

Convenios Nacionales Vigentes Año 2002

Institución	Inicio	Fin	Objeto
Instituto Geográfico Agustín Codazzi	3-Ag-93	10 años con prórroga para un período igual mediante acta adicional	Desarrollar programas de investigación, asesoría y docencia en las áreas de geotécnia, Ing. Fotogramétrica, Ing. Geológica, Ing. Sísmica, Fotointerpretación y percepción remota....; Desarrollar programas de extensión y educación continua-da..; El Decano de la Fac. de Ciencias Ambientales forma parte del Comité Directivo del convenio.
Municipio de Condoto	10-Ag-93	Indefinido	Ofrecer los programas de Licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual y Ciencias Sociales... en el municipio de Condoto
Universidad de Cundinamarca	9-sep-93	Indefinido	Promover el desarrollo académico, la investigación científica y tecnológica y la formación, información y divulgación universitaria
Fundación Universitaria para la Cultura FUC	1-oct-96	Indefinido	La gestión económica y financiera de los diferentes programas de investigación y extensión que la Universidad realice en desarrollo de su actividad institucional en beneficio de la comunidad, conservando la Universidad el manejo académico a través del Consejo Académico o los decanos...
Alcaldía Municipal de Quinchía	15-jul-97	Indefinido	Desarrollar el programa de Etnoeducación y Desarrollo Comunitario en el municipio de Quinchía, cumpliendo con los reglamentos que para inscripción de este programa exige la Universidad, y bajo la responsabilidad académica de la Universidad Tecnológica, a través de la Facultad de Educación
Universidades estatales del eje cafetero y del Chocó	Sin fecha 1997	Indefinido	Estrechar los lazos de cooperación académica en la docencia, la investigación y la extensión, aplicándose sobre la problemática de la región constituida por el Chocó y el eje cafetero; Propender por acciones encaminadas a un desarrollo con sustentabilidad cultural, social y económica de la citada biorregión....
Corporación unidad de carreras profesionales del Cauca UCICA	Sin fecha. 1998	5 años	Utilizar la ciencia, la técnica y la cultura, en la búsqueda de solución de problemas concretos en las áreas de trabajo que UCICA y la UTP así lo acuerden...; Buscar la transformación de UCICA a Institución universitaria....
Superintendencia de Industria y Comercio - Región del Eje Cafetero	Sin fecha. 1998	5 años	fortalecer y desarrollar en el Eje Cafetero el Sistema Nacional de Normalización, Certificación y Metrología, mediante el desarrollo de la infraestructura de normalización, laboratorios de ensayo, de metrología legal e industrial para atender demandas de servicios de los sectores económicos y académicos de la región.
Cidetexco	5-abr-99	5 años, prorrogable a voluntad de las partes.	Aunar esfuerzos y recursos para adelantar actividades asociativas que conlleven al fortalecimiento de la Universidad en especial al fortalecimiento y desarrollo de las Industrias de la Cadena Productiva Textil y de Confección.

Institución	Inicio	Fin	Objeto
Unidad Especial del Sist.de Parques Nacionales de Colombia	1999	5 años, prorrogable a voluntad de las partes.	Establecer mecanismos de mutua colaboración para adelantar investigaciones y programas de acción conjunta, a través de una visión integral e interdisciplinaria de la problemática ambiental del sistema de parques Nacionales Naturales.
Escuela de Administración de Negocios	8-sep-99	Indefinido	Desarrollar por extensión bajo la responsabilidad académica de la EAN, el Ciclo Profesional en Administración de Empresas, dirigido a los Tecnólogos Industriales egresados de la Universidad que reúnan los requisitos.
Univer. Militar Nueva Granada	1999	5 Años	Aunar esfuerzos técnicos, logísticos con el fin de desarrollar actividades: Posgrados, seminarios, talleres, Congresos, entre otros.
ACAIRE	15-nov-99	5 años	Aunar esfuerzos para el desarrollo académico e investigativo para la realización de seminarios, talleres, diplomados, etc.
Univ. Antonio Nariño	30-nov-99	5 años	Cooperación académica y investigación para la organización de talleres, seminarios, posgrados, etc.
CIDIAT	23-dic-99	5 años	Establecer los mecanismos de cooperación entre la Universidad y el Cidiat para: realización conjunta y coordinada de proyectos de investigación y desarrollo con el fin de mejorar el conocimiento, aprovechamiento, manejo, control y preservación de los recursos hídricos y el medio ambiente. b) realización de actividades de capacitación. c). intercambio científico y técnico para su formación y perfeccionamiento.
Con las Universidades de Caldas, Quindio y Ministerio de Educación Nal.	2-mar-00	Indefinido	Constituir una red de universidades del Eje Cafetero con el propósito de adelantar proyectos y programas conjuntos relacionados con el desarrollo regional del Eje cafetero y de su área de influencia territorial.
Con las Universidades de Caldas, Quindio, Tolima, Nacional de Manizales.	22-may-00	indefinido	Prestar en forma recíproca colaboración, asesoría y apoyo científico propios de sus objetivos y funciones con miras al logro de sus fines y al aprovechamiento racional y óptimo de sus recursos en beneficio de la Educación Pública Universitaria y del país.
Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria CIPAV	12-jul-00	Indefinido	Es establecer las bases generales de cooperación interinstitucional para la prestación de servicios mutuos en las áreas: académica, técnica e investigativa que permita el desarrollo del campo y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes sin afectar negativamente el ambiente.
Asociación Colombiana de Ingenieros Capítulo Risaralda. ACIEM	6-jul-00	3 años	ACIEM se compromete con la Universidad a resaltar y divulgar las actividades de extensión, académicos de pregrado y posgrados, cátedra universitaria, vía telefónica, verbal, correo electrónico, plegables, según información que le envíe la Universidad.

Institución	Inicio	Fin	Objeto
Universidad de Antioquia	3-nov-00	36 meses	Establecer bases mutuas de colaboración científica y técnica entre el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia y el Laboratorio de Genética Médica de la Fac. de Medicina de la UTP. Para realizar investigaciones en el campo de la Farmacogenética.
CORDELEC	5-abr-01	5 años	Establecer bases de cooperación para realizar cursos de capacitación y extensión en calidad, actualización y ciencia y tecnología.
Instituto de Deporte y Recreación. Indeportes	16-abr-01	3 años	Interactuar entre sus objetos cooperativos afines o complementarios influyéndose mutuamente y crear marco general de reglamentación que permita áreas de interés común.
Goberna. Rda. Andi, Colombo Americano y Comisión Fulbright	1-jul-01	3 años	Ofrecer financiación para estudios de posgrado en los Estados Unidos a profesionales que desarrollen actividades y proyectos con las entidades firmantes con el fin de colaborar en la formación de recursos humanos de alto nivel, fortaleciendo los procesos de investigación.
Alcaldía de Pereira	27-May-002	6 meses	la Universidad se compromete con el municipio a convocar a la comunidad rural para desarrollar programas de rescate del tejido social a través de prácticas culturales, generando espacios de reflexión mediante talleres, conferencias, etc.
CONVENIO ANDRES BELLO- Ministerio de Cultura	Agosto-002	7 meses	Adelantar la realización de 4 talleres integrales de formación básica para directores de bandas de los deptos. De Risaralda y Quindío, correspondiente al segundo año de diseño formativo del Programa Nacional de Bandas.
BOTA CAUCANA- Coop. Colombo - Alemana.	27-nov-002	6 meses	Suministrar plantulas de mora

Fuente de Información: Convenios Nacionales Vigentes.

Para el año 2002, hay 26 convenios a nivel nacional vigentes.

**Convenios Internacionales Vigentes
Año 2002**

Institución	Inicio	Fin	Objeto
Universidades del eje cafetero y la Universidad de las Islas Baleares. Palma de Mallorca (España)	Junio 30 de 1993	Indefinido	Promover relaciones inter - universitarias, mantener lazos culturales, educativos, profesionales y científicos, facilitando los intercambios de profesores, investigadores y estudiantes.
Universidad Politécnica de Valencia	Octubre 3 de 1993	Indefinido	Propiciar la consecución del grado de Doctor de la U.P.V....; Formación y perfeccionamiento de personal docente...; Intercambio de profesores, investigadores y estudiantes; Constitución de grupos de investigación conjuntos....
República Federal Alemana. Cooperación Técnica GTZ	Febrero 21 de 1997	8 años	Expertos ecológicos alemanes asesoran la Facultad de Ciencias Ambientales en el desarrollo de planes curriculares..; Formación y perfeccionamiento del personal científico y técnico de la Facultad; desarrollo de una oferta de servicios. Cooperación con instituciones ecológicas y con la industria regional Complemento de la infraestructura científico - técnica..; desarrollo de programas de investigación...
Cátedra de didáctica y curriculum y calidad de las Instituciones Educativas de la Universidad Nacional de educación a distancia de España	Abril 3 de 1997	Indefinido	Convenio con el doctorado en ciencias de la educación de las universidades de: Cartagena, Cauca, Caldas, Distrital, Nariño, Tolima, Tecnológica de Pereira, Pedagógica y Tecnológica de Colombia. El objetivo general es el de concretar acuerdos académicos que abarcarán el ámbito general de la docencia, la investigación y las actividades culturales..; ..para el curso 1997 - 1998 se acuerda realizar: Investigación sobre políticas universitarias en Iberoamérica y asesoría por parte de la Cátedra...en la creación de una nueva línea de investigación sobre esta área en el doctorado de Ciencias de la Educación....
Asuncion y Universidades de Quebec	Octubre 30 de 1997	Indefinido	Establecer programa de intercambio estudiantil para permitir a los estudiantes matriculados de tiempo completo en una universidad tomen cursos en otra universidad.
Universidad de Estudios Extranjeros de Beijing	Junio de 1998	5 años	Aunar esfuerzos de cooperación científica y cultural entre las Universidades y establecer los mecanismos de cooperación para programar, planear y desarrollar proyectos de investigación y entrenamiento en áreas de mutuo interés.
Convenio entre el IHS y el ITC de los Países Bajos (Holanda)	Abril 27 de 2000	5 años	Establecer bases de cooperación entre la Univ. El IHS y El ITC para a): colaborar y apoyar programas académicos de Maestría y postgrado y otras actividades para la formación de especialistas en Gestión Ambiental Urbana

Institución	Inicio	Fin	Objeto
Centro Agrónomo Tropical de Investigaciones y Enseñanza. CATIE-Costa Rica	Julio 12 de 2000	5 años	El objeto del convenio es el de celebrar nexos formales de colaboración y acción conjunta en temas de interés común en las áreas de docencia, investigación, extensión, capacitación y difusión en materia de agricultura sostenibles y manejo de recursos naturales. ESPECÍFICO: FAC. CIENCIAS AMBIENTALES
Centro de Investigación Biomédica Eurospes (CIBE) la Coruña (España)	Julio 15 de 2000	3 años	Regular la colaboración científica y técnica entre el CIBE y el Laboratorio para la realización de estudios de Genética, Genómica, Farmacogenómica. ESPECÍFICO CON EL LABORATORIO DE GENÉTICA.
Universidad de MIAMI (Escuela de Medicina			Rotaciones para Internados
Organización IAESTE			Pasantías de Estudiantes a y de diversos Países
Organización AIESEC			Pasantías de Estudiantes a y de diversos Países
ASCUM- Asociación de Universidades de Alemania.	Julio 11 de 2002	5 años	las partes del convenio trabajarán conjuntamente en el fomento de la cooperación y la movilidad académica entre las instituciones de Educación Superior de ambos países en docencia, aprendizaje, investigación y desarrollo, así como en los campos de la educación continuada y de transferencia de conocimiento y tecnología.

Fuente de Información: Convenios Nacionales Vigentes.

Para el año 2002, tenemos 13 convenios internacionales vigentes.

Actividades de Extensión Año 2002

Facultad	Departamento / Escuela	Nombre del Curso / Seminario	Nombre de los Docentes	Horas	Asistentes	Convenio con
Facultad de Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Artes plásticas y Visuales	Dibujo; Cerámica; Acuarela; Modelado; Arte plástica; Pintura; grabado; Escultura; Acua-rela; Mundo de la caricatura	Paula Andra Bernal, Hernán Vallejo, Claudia Gómez, María del Carne Falcón, Carlos Toro.	32 promedio curso	8	
	Escuela de Música	Iniciación musical; lenguaje musical; jardín musical; prejardín musical; armonía; apreciación musical; historia de la música; técnica vocal; canto			80	
		Preorquesta batuta; Instrumentos musicales (29)			85	
	Departamento de Humanidades	Diplomado en Formación en Derechos Humanos		252	45	
Facultad de Ciencias Ambientales		Seminario taller: Avances en la investigación sobre la guadua	26 Conferencistas	16	24	
		Taller de capacitación para la conformación del Grupo de observadores de aves en campo	Andrés Duque y el Grupo de estudio de aves de la U.T.P.	48	25	Colegio Liceo Inglés
Facultad de Ciencias Básicas		Preuniversitario en las áreas de Física, matemática, química, biología, comprensión de lectura, laboratorio y orientación profesional	José Gómez Espíndola, Víctor Barros Argote, Luz Mery Idárraga C, Fernando Areiza Vélez, Jairo Orbez Portilla, Willam Martín Ramírez.	150	36	
		Preuniversitario en las áreas de Física, matemática, química, biología, comprensión de lectura, laboratorio y orientación profesional	José Gómez Espíndola, Víctor Barros Argote, Luz Mery Idárraga C, Fernando Areiza Vélez, Willam Martín Ramírez.	170	36	
		Pre Icfes	Victor Barros Argote, Camel Botero Arango, Raúl Zuluaga Hernández, José Gómez Espíndola, Ruby Cardona, Cesar Augusto Bedoya, Luz Mery Idárraga C, Liliana Llamosa R, Rodrigo Londoño, Jairo Orbez	160	179	Secretaría de Educación Departamental
		Pre Icfes	José Gomez Espíndola, Víctor Barros Argote, Raúl Zuluaga Hernández, Cesar Augusto Bedoya, Rafael Areiza, Lilia Velázquez Ramírez, Irma Pelaés Garavito.	94	8	Colegio de las Bethlemitas

Facultad	Departamento / Escuela	Nombre del Curso / Seminario	Nombre de los Docentes	Horas	Asistentes	Convenio con
Facultad de Ciencias Básicas		Pre Icfes	Victor Barros Argote, Raúl Zuluaga Hernández, Cesar Augusto Bedoya, Luz Mery Idárraga, Rodrigo Londoño, Irma Pelaés Garavito.	170	36	
	Departamento de Matemáticas	Capacitación Docente en Pereira	Herman José Serrano, Jhon Jairo León Salazar, Sara Isabel Gutierrez, Abel Enrique Posso A, Carlos Arturo Mora C, Julio Hernando Vargas	80	120	
	Departamento de Dibujo	Curso de AutoCAD	Alexander Galves Gonzalez	30	11	
Facultad Ciencias de la Educación		Fortalecimiento del periodismo cultural de carácter público en Prereira		16		I. M. C.
Facultad Ciencias de la Salud	Departamento de Medicina Comunitaria	Diplomado en acompañamiento psicosocial en desastres	Diomedes Tabima; Dora Cardona; Margarita María Cano; Germán Moreno; Jhon Jairo Trejos; Juan G. Ramirez; Luz E. Cardona	240	36	Instituto Municipal de salud. Alcaldía OMPAD
		Auditoría en servicios de salud	Coordina Germán A. Moreno	257		
	Departamento de Ciencias Clínicas	Diplomado en medicinas alter- nativas con énfasis en auriculopatía	Humberto Mejía Nieto	264	26	
	CEPES	Curso: Proyecto educativo para instituciones de salud del depto. del Quindío				
		Curso: Sistema general de seguridad social en salud, identificación y admisión del usuario				
		Curso: Facturación de sistemas de salud				
Facultad de Ingeniería Industrial	Especialización Administración del Desarrollo Humano	Curso: Implementación estrategias de formación de facilitadores para la gestión del cambio y la transformación organizacional		88		
		Diplomado Formación de facilitadores en procesos de transformación organizacional y comunitaria		200		
Facultad de Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	Para el manejo y aplicación del Software "SOLIDWORKS"	Gabriel Calle Trujillo	32	10	
		Diplomado en Metodología Dimensional	Alvaro serna Angel, Carlos Alberto Romero, Gabriel Calle Trujillo, Jairo Quintana Morales, Alexander Diaz Arias, Juan Carlos Burbano Jaramillo, Waldo Lizcano Arias, Edgar Alonso Salazar	128	16	

Facultad	Departamento / Escuela	Nombre del Curso / Seminario	Nombre de los Docentes	Horas	Asistentes	Convenio con
Facultad de Ingeniería Mecánica	Maestría en Sistemas Automáticos de Producción	Curso: Hidráulica y electrohidráulica	Waldo Lizcano Arias	64	16	
		Neumática y Electroneumática	Mario Hoyos Mesa	64	23	
Facultad de Tecnología	Escuela de Tecnología Eléctrica	Automatización de Procesos Industriales con Scada	Sigifredo Arregocés Campo, Antonio Escobar Zuluaga.	30	20	
	Escuela de Tecnología Química	Taller de Química para docentes de primaria	Tomás Rorigo Medina, Reynaldo Marín B., Angélica María Guapacha (est.)	4	20	Docentes de primaria de Pereira, D/bradas y Belén de Umbría
		Curso: Ensayos para la detección de compuestos bioactivos en plantas medicinales	Pablo N. Solís G. (Director del Centro investigaciones Farmacognósticas de la Flora Panameña)	40		
Centro de Recursos Informáticos		Creación y Administración de Cursos en línea con Web CT, 3 grupos	Jorge Rojas	40	47	
Centro de Recursos Educativos e Informáticos	r	Internet Básico	Monitores	6 por curso	215	
		Diplomado de Multimedia e Internet	Jorge Rojas / Varios	172	18	
		Programación en PHP	Raúl Jaramillo	20	12	
		solaris Básico	Raúl Jaramillo	20	30	
		Curso de Redes CISCO	Gustavo Isaza, Harold Salazar	280	80	
		Diseño de Páginas Web, Grupo 2	Jorge Rojas	20	33	
		Curso de OpenOffice y StarOffice	Jorge Rojas, Ricardo Agudelo	20	90	
		Curso de manejo de Intranet	Jorge Rojas, Ricardo Agudelo	10	380	

Facultad	Departamento / Escuela	Nombre del Curso / Seminario	Nombre de los Docentes	Horas	Asistentes	Convenio con
Centro de Recursos Educativos e Informáticos		Excel Avanzado	Germán A Vasquez	20	15	
		Manejo de Tablero Inteligente y Medios Audiovisuales, 3 Grupos	Jorge Rojas, Juan G. Ruiz	4	46	
Instituto de Lenguas Extranjeras (ILEX)		Inglés, Inglés para niños, Preparación Pruebas TOEFL, Inglés Aplicado en las Negociaciones Internacionales, Francés y Alemán	Carlos Enrique Buitrago, Carlos Alberto Bustamante, Claudia Marcela Castro, Libardo Antonio Corrales, Francisco Delgado, Corrin Marie Duque, Adrián Fernando Henao, Carolina Marín, Claudia Carolina Montejó, Luz Stella Rubiano, William Salazar.	La duración de cada nivel es de 40 horas, con excepción del curso de estrategias de negociación que tuvo una duración de 25 horas.	512	

Fuente de Investigación: Centro de Investigaciones y Extensión.

Asesorías y Consultorías Año 2002

Facultad	Departamento / Escuela	Nombre del Curso / Seminario	Coordinador	Convenio con	Duración (Meses)	Población Beneficiada
Facultad de Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Música	Programa "Cajita Musical" en emisora. Media hora semanal	Victoria Gumenaia		Permanente	Niños del eje cafetero y zonas aledañas
Facultad de Ciencias Básicas	Planetario	Presentación de programas y observación con telescopio	José Dario Rodríguez		Permanente	3.800
Facultad de Ciencias Ambientales		Inventario y caracterización de humedales localizados en el parque natural de los nevados	Andrés Duque	C.R.Q.	4	Habitantes
		Protección integrado de aguas subterráneas en el municipio de Pereira	Diego Paredes C	CARDER	12	Municipio de Pereira
		Primera fase de implementación del plan de manejo en el área de conservación del Alto Amurupá en santa Cecilia Risaralda	Juan Carlos Camargo	CARDER	3	Habitantes
Facultad de Ciencias de la Salud	Departamento de Medicina Comunitaria	Campaña de donación de sangre	Sary Arango Gaviria	Integración con el Hospital San Jorge y la Gobernación de Rda.	1 campaña en el semestre	Hospital San Jorge y población de Pereira. Se recolectaron 720 bolsas
		Acompañamiento sico-social en zonas de conflicto de Risaralda	Sary Arango	Gobernación de Rda y Consejo de Paz de Risaralda		Población de Santa Cecilia y visitas en Santuario
		Situación nutricional de los menores de 18 años y madres gestantes de los municipios de Pereira y D/bradas, 2001	Sary Arango	Area metropolitana Instituto Municipal de salud	6	3,000 visitas domiciliarias
		Transformación biosicosocial en el barrio Las Brisas de Villa Santana, comuna de alto riesgo por la presencia de desplazados, reinsertados, damnificados, prostitutas reubicadas de la galería, desempleados y el general el indicador común de extrema pobreza	Sary Arango		6	Grupo madres comunitarias, grupo juvenil, grupo acción comunal, líderes comunitarios, pacientes terminales
		Primer plan piloto de salud comunitaria en la cárcel de varones de Pereira y cárcel de mujeres. Jornadas de vacunación, tamizaje de seno y tamizaje de VIH/SIDA	Sary Arango	Cárcel Distrito Judicial de Pereira. Comité internal. De la Cruz Roja	16	Internos de la cárcel del Distrito Judicial de Pereira

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión.

Servicios de Laboratorios y Talleres Año 2002

Facultad	Departamento / Escuela	Nombre del Servicio	Coordinador	Entidad Contratante	No. De Personas o Empresas Beneficiadas
Ciencias Ambientales	Laboratorio de Biotecnología Vegetal	Propagación in vitro del plátano dominico hartón. Propagación in vitro de mora de castilla. Venta de plantas in vitro de banano bocadillo	Martha Leonor Marulanda	Se han realizado convenios con el Sr Luis Alfredo Rivera, Dra Lina Londoño y el Comité Deptal. de cafeteros de Rda.	Las personas beneficiadas son básicamente agricultores de la región apoyados por los programas del Comité de Cafeteros
Ciencias Ambientales	Laboratorio de Química Ambiental	Análisis físico-químico de aguas residuales (domésticas o industriales) y aguas naturales	Alba Lucía Dominguez	Coats, La Rosa, Postobón, Servicalderas, Parque Comfamiliar, Gran Hotel, Pez fresco, Propieles, Hotel Termale, Termale Santa Helena, Condominio Tacurumbí, Corregimiento Quebradanegra	12 empresas
Ciencias de la Salud	Departamento de Ciencias Clínicas. Laboratorio de Genética	Análisis de DNA para pruebas de paternidad	Julieta Henao Bonilla	Particulares	
Ciencias de la Salud	Centro de Biología Molecular y Biotecnología	Cariotipos; Tamizaje metabólico; Estudios bioquímicos	Lucero Rengifo Ramos	Particulares	
Tecnología	Escuela de Tecnología Química. Laboratorio de Suelos	Análisis de suelos, foliares, fertilizantes y bromatológicos. Plaguicidas	Germán Antonio Múnera Velez	Agrícola Henao Angel & Cia, Agropecuaria Orgánica Tatamá, Al Campo, Americana de Curtidos, Asociación Amor y Frutis (Tolima), Asociación de Curtiembres La María, ASSERAGRO, CODEGAR, CORPOICA, PASSICOL, Barrios Roa Ltda, Colfloras, Comité Departamental de Cafeteros, Cooperativa de Caficultores de Armenia, Federación Nacional de Cacaoteros, Foliagricol, Grajales S.A, Inversiones la Romelia, Negocios e Inversiones La Renta, Particulares, Reserva Karagabi, UNISARC	1000

Facultad	Departamento / Escuela	Nombre del Servicio	Coordinador	Entidad Contratante	No. De Personas o Empresas Beneficiadas
Tecnología	Facultad de Tecnología Escuela de Tecnología Química. Laboratorio de aguas	Análisis físico-químico y microbiológico de aguas residuales, industriales, de pozo. Análisis de metales	Carlos Humberto Montoya N.	Panamco, Renalmédica, Alen+ pro, Química integrada, Postobón, Aguas sanitarias, La Estrella, Pretensar, Colkin Colpapel, Servicalderas, Aguas y Aguas de Pereira, Nicole, Centroaguas Tuluá, Colanta Armenia, Magro, Industria Licorera de Caldas, Fedepanela, Asociación de curtiembres La María, Americana de curtidos, Suramericana, Biorgánicos del café, Mineros San Antonio, Insuagros del café, Oligoelementos San Vicente, Exxon Móvil, Coats Cadena, Papeles Nacionales, Consorcio IDOM-CIC, Printex, Procesadora Avícola de Risaralda.	113 muestras, 13 empresas
	Escuela de Tecnología Química. Laboratorio de Alimentos	Análisis microbiológico y físico-químico de alimentos	Sara Falla	Aeroservicios, Café Mariscal, Productos Rampy, Bocadillos de Rda., Cárnicos Chori- sant, Panificadora San Remo, Mono's, La Ricura, Libia Alvarez de Jones, La Bogotana, Café Risaralda, Productos Konny, Lácteos el Progreso, Masarepa, Fruval, Puripollo, El T	20 empresarios
	Escuela de Tecnología Eléctrica. Laboratorio de Sistemas de Puesta a Tierra	Análisis de resistividad del suelo. Certificación de resistencia de puesta a tierra. Diagnóstico de la calidad de energía	Jorge Humberto Sanz		

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión.

Actividades de Extensión

Resumen de Asesorías, Laboratorios y Cursos Año 2002

Extensión	Facultad	Departamento / Escuela / Unidad	No. Proyectos
Asesorías	Bellas Artes y Humanidades		1
	Ciencias Básicas	Planetario	1
	Ciencias Ambientales		3
	Ciencias de la Salud	Medicina Comunitaria	5
			10

Extensión	Facultad	Departamento / Escuela / Unidad	No. Proyectos
Laboratorios	Ciencias Ambientales	Laboratorio de Biotecnología Vegetal	1
		Laboratorio de Química Ambiental	1
	Ciencias de la Salud	Ciencias Clínicas	1
		Centro de Biología Molecular y Biotecnología	1
	Tecnología	Tecnología Química	3
		Tecnología Eléctrica	1
			8

Extensión	Facultad	Departamento / Escuela / Unidad	No. Proyectos
Cursos	Bellas Artes y Humanidades	Artes Plásticas y Visuales	1
		Escuela de Música	2
		Humanidades	1
	Ciencias Ambientales		2
	Ciencias Básicas		5
		Matemáticas	1
		Dibujo	1
	Ciencias de la Educación		1
	Ciencias de la Salud	Medicina Comunitaria	2
		Ciencias Clínicas	1
		CEPES	3
	Ingeniería Industrial		2
	Ingeniería Mecánica		4
	Tecnología	Tecnología Eléctrica	1
		Tecnología Química	2
Centro de Recursos Informáticos		1	
Centro de Recursos Educativos e Informáticos		10	
Instituto de Lenguas Extranjeras		1	
			41

**Resumen del Número de
Proyectos de Investigación en Ejecución
Año 2002**

Facultad	Unidad	No. Proyectos
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Artes Visuales	1
Ciencias Ambientales		12
Ciencias Básicas	Departamento de Física	7
Ciencias de la Educación	Español y Comunicación	9
	Escuela de Ciencias Sociales	1
	Departamento de Psicopedagogía	2
Ciencias de la Salud	Programa de Medicina	14
Ingeniería Eléctrica		6
Ingeniería Industrial		3
Ingeniería Mecánica		1
Tecnología	Tecnología Industrial	2
	Tecnología Mecánica	5
	Tecnología Química	1
	Total	64

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión.

**Resumen del Número de
Proyectos de Investigación Concluidos
Año 2002**

Facultad	Unidad	No. Proyectos
Bellas Artes y Humanidades	Escuela de Filosofía	1
	Escuela de Artes Plásticas	1
Ciencias Ambientales		7
Ciencias de la Salud	Programa de Medicina	9
Ingeniería Industrial		1
Tecnología	Tecnología Mecánica	1
	Tecnología Química	1
	Total	21

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión.

**Relación de los Grupos de Investigación Constituidos
En la U.T.P y los Registrados en Colciencias
Año 2002**

Facultad	Grupo	Registro	Línea de Investigación
Bellas Artes y Humanidades	Filosofía Posmetafísica	Colciencias	Relaciones Filosofía - Literatura
			Giro Lingüístico
	Ética y Filosofía Política		Escepticismo
			Ética
	Fenomenología	Colciencias	Fenomenología
			Teoría Crítica de la Sociedad
	Taller de Investigación Artística - Testimonio Visual		Arte Público: Mural Móvil y Escultura Ambiental
Ciencias Ambientales			Socio - Historia Cultural - Triétnica
	Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación		Ciencia, Tecnología y Sociedad en Contextos Transepistémicos
			Ciencia, Historia y Política
	Observaciones de Convivencia y Derechos Humanos		
	Biodiversidad y Biotecnología	Colciencias	Biología Molecular
			Bosques, Agroecosistemas y Biodiversidad
			Cultivo de Tejidos
			Humedales naturales de la región
			Mejoramiento Genético
	Agua y Saneamiento		Agua y Saneamiento
	Gestión Cultural Ambiental y convivencia Social		Fortalecimiento de Organizaciones Sociales
			Educación y Comunicación Ambiental
			Patrimonio Cultural e Historia Ambiental

Facultad	Grupo	Registro	Línea de Investigación
Ciencias Ambientales	Gestión de Agroecosistemas Tropicales Andinos	Colciencias	Diversidad de Animales Domésticos y Silvestres
			Ecología e Indicadores de Calidad Agroecosistema
			Estrategia para Soluciones Agroalimentarias y la Pobreza
			Gestión Ambiental Rural
			Sistemas Agroforestales
	Gestión Ambiental Territorial	Colciencias	Gestión Ambiental urbano Ordenamiento Ambiental Territorial
Ciencias Básicas	Electrofisiología	Colciencias	Instrumentación Biomédica
			Análisis de Bioseñales - Estados Alternos de Conciencia
			Metrología Biomédica
			Variabilidad del RR y del TQ
	Estudio de la Metodología Orientada a Objetos		Informática
	Desarrollo de Software Matemático		Matemáticas
			Informática
	Informática		Matemáticas
			Fundamentos de Programación
			Lenguajes de Programación
			Lenguajes Estructurados
			Lenguajes Orientados a Objetos
			Lenguajes Visuales
			Modelos de Enseñanza
			Diagramación de Algoritmos
			Seudocódigo

Facultad	Grupo	Registro	Línea de Investigación
Ciencias Básicas	Diseño y construcción de Prototipos para Experimentos de Demostración		Diseño y Construcción de Prototipos de Equipo de Demostración en Física Básica
			Estudio, Adaptación y Prueba de Sensores y Actuadores
			Programación en alto y bajo nivel para el Manejo de Sensores y Actuadores
			Electrónica Básica
			Diseño de Experimentos
			Técnicas de Análisis de Datos Experimentales
	Grupo de Enseñanza de la Matemática y Tecnología		Enseñanza de la Matemática Enseñanza de la Estadística
Ciencias de la Educación	Comunicación Educativa	Colciencias	Producción de Plasmas por Ablación Láser y Descargas Eléctricas RF
			Espectroscopia de Emisión Óptica de los Plasmas y Crecimiento de Películas Delgadas
			La educación y la comunicación en procesos de transformación cultural
	Investigación en Educación y Pedagogía	Colciencias	La educación en los medios en la educación
			Las nuevas tecnologías de la información y la resolución de problemas educativos o su mejoramiento
			Cognición y nuevas tecnologías de educación
			Lenguaje y Educación
	Historia de la universidad colombiana (1.774 - 1.992)		Textos escolares
			Contenido e iconografía

Facultad	Grupo	Registro	Línea de Investigación
Ciencias de la Educación	Estudios culturales de la literatura en América Latina		La mirada cultural
			Tendencias estéticas y formales de la Literatura Latinoamericana posterior al fenómeno del "Boom"
	Arrieros Somos		
Ciencias de la Salud	Farmacogenética	Colciencias	Farmacogenética
	Centro de Biología Molecular y Biotecnología	Colciencias	Enfermedades hereditarias
			Enfermedades infecciosas
			Enfermedad cardiovascular y la arterosclerosis
			Genética y mejoramiento
	Clínica de la memoria, las demencias y el envejecimiento normal		
	Pedagogía y curriculum		
	Actividades acuáticas para el deporte y la salud		Actividad acuática para la salud
			Evaluación del rendimiento en el medio acuático
	Control biomédico de la actividad físico deportiva		Evaluación del rendimiento
	Grupo de semiología		Actividad físico deportiva en la salud ocupacional
			Clínica médica
	Cultura de la salud		Semiología médica
			Promoción de estilos de Vida Saludable
			Representaciones Sociales en Salud
			Resiliencia
			Medicinas alternativas

Facultad	Grupo	Registro	Línea de Investigación
Ingeniería Eléctrica	Planeamiento de Sistemas Eléctricos	Colciencias	Armónicos en sistemas de energía eléctrica
			Automatización y control de procesos industriales
			Confiabilidad de sistemas de energía eléctrica
			Planeamiento en sistemas de transmisión en mercado de energía eléctrica
			Planeamiento y operación de sistemas de distribución
	Control e Instrumentación	Colciencias	Instrumentación y medidas
			Control
Ingeniería Industrial	Electrónica de Potencia		Electrónica de Potencia
	Control Automático		Control Automático
	Desarrollo Humano y Organizacional	Colciencias	Reformas laborales
			Cultura tecnológica, productiva y competitiva
			Cambio, innovación y liderazgo
	Gestión de calidad y normalización técnica	Colciencias	Gestión de calidad
			Normalización técnica
	Administración Económica y Financiera	Colciencias	Administración
			Finanzas
	Grupo de enseñanza de la investigación de operaciones (GEIO)	Colciencias	Uso de la lúdica en la enseñanza de la investigación de operaciones
			Nuevas tecnologías en la enseñanza de la investigación de operaciones
	Centro de Productividad e Investigación Informática	Colciencias	Desarrollo de software aplicativo
			Diseño y desarrollo del sistema de información
			Investigación de operaciones
			Simulación

Facultad	Grupo	Registro	Línea de Investigación
Ingeniería Mecánica	Sistemas Térmicos y Potencia Mecánica	Colciencias	Sistemas térmicos
			Potencia mecánica
	Sistemas de Manufactura Flexible		Procedimientos integrados para programación y control de operaciones en sistemas de manufactura
			Planeación dinámica de operaciones en sistemas de manufactura flexible
			Simulación de sistemas de manufactura flexible
			Integración de sistemas de manufactura
	Producción Más Limpia	Colciencias	Eficiencia energética
			Residuos sólidos
			Sistemas de gestión ambiental
Tecnología	Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES)		Competitividad en la calidad de las pymes
	Tecnología y Desarrollo Regional		Articulación del Sistema Regional de Innovación
			Diseño y puesta en marcha de la red de asesores tecnológicos empresariales
			Red regional de normalización, certificación y metrología
			Desarrollo institucional para la innovación y la prestación de servicios tecnológicos
	Investigación para la Productividad y la Competitividad en las Organizaciones		Productividad y competitividad en las organizaciones
			Gestión tecnológica
			Análisis de capacidades tecnológicas en las organizaciones
	Grupo de Investigación sobre las Capacidades Tecnológicas de las Organizaciones (GICTO)	Colciencias	Análisis de capacidades tecnológicas de la Universidad

Facultad	Grupo	Registro	Línea de Investigación
Tecnología	Nuevas Tecnologías e Instrumentos para la Gestión y la Producción		Productividad y competitividad en las organizaciones
	Biotecnología - Productos Naturales	Colciencias	Biotechnología vegetal
			Productos naturales
	Estudio del Recurso Hídrico (GERH)		Fotocatálisis
			Tratamiento de aguas residuales industriales
			Factibilidad y eficiencia en procesos de tratamiento de aguas potables y residuales
	Polifenoles		Polifenoles vegetales
			farmacognosia

Fuente de Información: Investigaciones y Extensión.

**Resumen de la Relación de los Grupos de Investigación Constituidos
En la U.T.P y los Enviados a Colciencias en la Última Convocatoria**

Facultad	Número Total de Grupos	Número de Grupos Colciencias
Bellas Artes y Humanidades	6	2
Ciencias Ambientales	5	3
Ciencias Básicas	7	1
Ciencias de la Educación	5	2
Ciencias de la Salud	8	2
Ingeniería Eléctrica	4	2
Ingeniería Industrial	5	5
Ingeniería Mecánica	3	2
Tecnología	8	2
Total	51	21

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión.

Las facultades con mayor número de grupos constituidos son: Ciencias de la Salud y Tecnologías. Las facultades con mayor número de grupos enviados en la última convocatoria a Colciencias son: Ingeniería Industrial y Ciencias Ambientales.

**Participación de los Docentes en Congresos y otras Actividades Relacionadas con la Investigación
Año 2002**

Facultad	Nombre	Nombre del Evento	Ciudad y Fecha/ 002
Bellas Artes y Humanidades	Morelia Pabón	II Congreso Nacional Ambiental	Bogotá, 10 al 12 de abril
Ciencias Ambientales	Juan Mauricio Castaño	Cátedra sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad.	Manizales, 8 al 10 de mayo
Ciencias Básicas	Alvaro Serna Angel	Pasantía sobre Mediciones Industriales	Bogotá, 17 al 19 de abril
	Henry Riascos	XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido	Mérida- Venezuela 28 de nvbre al 5 dcbre
	Herman Serrano	Curso de Bioinformática	Armenia, 18 al 22 de marzo
	Luis Enrique Llamosa	" 3° Convención Internacional de Educación Superior"	Cuba, 3 al 10 de Febrero
	Luis Enrique Llamosa	"XIV Congreso Internacional de Biofísica"	Buenos Aires, 27 de abril al 1 de mayo
	Luis Enrique Llamosa	"Gerencia, Innovación y formulación de proyectos" dictado por Colciencias.	Armenia, 24 y 25 de enero
	Luis Enrique Llamosa	"XLI Congreso colombiano de Siquiatría"	Cartagena, 10 al 14 de octubre
	Luis Enrique Llamosa	Seminario de Indicadores de Gestión	Bogotá, febrero 28
Ciencias de la Educación	Fernando Romero Loaiza	Cátedra sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad.	Manizales, 8 al 10 de mayo
	Fernando Romero Loaiza	Encuentro Regional de Ciencia y Tecnología	Cali, 10 al 12 de octubre
	Miguel Angel Gómez	Encuentro Regional de Ciencia y Tecnología	Cali, 10 al 12 de octubre
	Enrique Aguilar Fernández	8° Congreso Latinoamericano de Botánica.	Cartagena, 13 al 18 octubre
	Lucero Rengifo	52 anual meeting of the american society of Human Genetics.	Baltimore, EE UU. 15 al 19 de octubre
	Lucero Rengifo	Cátedra sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad.	Manizales, 8 al 10 de mayo
	Lucero Rengifo	Curso de Bioinformática	Armenia, 18 al 22 de marzo
	Rafael Alarcón	18 Conferencia Internacional de Alzheimer	Barcelona, 5 al 28 octubre
Ingeniería Eléctrica	Uriel Escobar Barrios	"XLI Congreso colombiano de Siquiatría"	Cartagena, 10 al 14 de octubre
	Ing. Oscar Bustamante	Curso de Laboratorio de Pruebas y Ensayos en el Cidet	Medellín. 17 y 18 de octubre
	Ing. Ramón Alfonso Gallego	Congreso Brasileiro de Automática	Brasil, Julio
Ingeniería Mecánica	Sandra Milena Pérez	Cátedra sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad.	Manizales, 8 al 10 de mayo
	Ing. Carlos Alberto Orozco	"Pasantía sobre Termometría"	Bogotá, 7 y 8 de mayo
Tecnología Eléctrica	Ing. Juan Carlos Burbano	Pasantía sobre Manometría	Bogotá, 7 al 9 de mayo
	Antonio Escobar Zualuaga	II Congreso Colombiano de Investigación de Operaciones	Bogotá, 12 al 14 de setbre.
Tecnología Industrial	Ofelia Villalba	Foro Intenacional sobre Sistemas Integrados de Gestión	Cartagena, 21 al 24 de agosto.
Tecnología Industrial	Pedro Pablo Ballesteros	Congreso de Metrología. 2002	La Habana Cuba, 7 al 11 de mayo
Tecnología Química	José Hipólito Isaza	"Gerencia, Innovación y formulación de proyectos" dictado por Colciencias.	Armenia, 24 y 25 de enero

Fuente de Información: Centro de Investigaciones y Extensión.

**Cuadro de Áreas Construidas
Año 2002**

Zonas Específicas	Área Construida	Total Área Construida
Medicina	4.429,68	47.060,33
Ciencias Ambientales	5.185,08	
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	3.736,02	
Planetario	128,12	
Laboratorio de Aguas	1.130,53	
Extensión - Bloque C	606,49	
Extensión - Bloque D	878,66	
Química	2.278,61	
Extensión - Universitario (Galpón)	2.233,38	
Industrial	2.694,01	
Sistemas	2.004,99	
Mecánica	3.136,53	
Administrativo	4.942,83	
Eléctrica	3.417,33	
Bienestar Universitario	510,08	
Aula Múltiple	666,03	
Centro de Visitantes Jardín Botánico	429,90	
Vivero	492,06	
* Bellas Artes	8.160,00	
Subtotal	47.060,33	
Cafetería Medicina I	144,17	928,45
Cafetería Medicina II	53,82	
Cafetería Deportes	85,15	
Cafetería Ciencias Ambientales	117,96	
Kiosco Frutas	37,21	
Caseta Vigilancia Acceso por Medicina	3,24	
Caseta Vigilancia Acceso por I.T.S	3,24	
Acceso Parqueadero Eléctrica	3,24	
Acceso Parqueadero Jorge Roa	3,24	
Acceso Parqueadero Central	40,98	
Caseta Residuos Sólidos	65,52	
Bodega de Plan de Contingencia	352,90	
Bodega de Emergencia	17,78	
Subtotal	928,45	
Total Área Construida Campus Universitario	47.988,78	47.988,78

- Edificio en construcción

Extensión (Área) del Campus Universitario Año 2002

Edificios / Espacios	Area Construida (m ²)	Area Ocupada (m ²)
Aula múltiple de deportes	666,03	
Bienestar universitario	510,08	
Eléctrica	3.417,33	
Administrativo	4.942,83	
Mecánica	3.136,53	
Industrial	2.694,01	
Sistemas	2.004,99	
Galpón	2.233,38	
Química	2.278,61	
Educación - bloque C	605,49	
Educación - bloque D	878,66	
Laboratorio de aguas	1.130,53	
Planetario	128,12	
Biblioteca y auditorio Jorge Roa	3.736,02	
Ciencias Ambientales	5.185,08	
Medicina	4.429,68	
* Bellas Artes	8.160,00	
Centro de visitantes	429,90	
Vivero	492,06	
<u>Zonas de Servicios</u>		
Cafeterías:		
Deportes	85,15	
Kiosco de frutas	37,21	
Ciencias ambientales	117,96	
Medicina	144,17	
Kiosco de frutas medicina	53,82	
Casetas:		
Acceso parqueadero central	40,98	
Acceso medicina	3,24	
Acceso Instituto Técnico Superior	3,24	
Acceso parqueadero eléctrica	3,24	
Acceso parqueadero Jorge Roa	3,24	
Bodega de emergencia	17,78	
Bodega plan de contingencia	352,9	
Residuos sólidos	65,52	
<u>Otros Espacios</u>		
Zonas Deportivas		

Áreas Físicas

Edificios / Espacios	Area Construida (m ²)	Area Ocupada (m ²)
Pista atlética y cancha de fútbol		13.137,60
Canchas múltiples		1.346,90
Cancha de tejo		202,60
Cancha de tenis		862,70
Canchas canarias		8.151,20
Zonas de Reserva		
Jardín botánico		122.844,70
Zonas verdes		17.704,30
Zonas de tratamiento especial		45.390,00
Zonas de futuro desarrollo		98.187,92
Proyectos		
Complejo deportivo		46.534
Edificio de aulas		7.744
Desarrollo urbanístico		10.956
Bellas Artes y Humanidades		
Área Urbanizada		68.731,78
Vías, parqueaderos, zonas duras		13.711,80
Total área construida		
Otros Espacios sin Integración Urbanística al Campus Universitario		
** Bloque L		
Área construida	3.328,04	
Áreas desarrolladas		12.522,00
Área de reserva		37.188,00
Extensión total bloque L		49.710,00
**C.D.V:		
Área construida	972,36	
Extensión Total del Campus Universitario		505.214,00 m²
Total área construida	52.288,18	
Áreas construidas de servicios	928,45	
Zonas deportivas	23.701,00	
Proyectos propuestos	65234,00	
Zonas de reserva jardín botánico	122.844,70	
Zonas verdes, arborización específica	17.704,30	

* Edificio en construcción

** Área adquirida recientemente, para ser integrada al campus universitario

*** Edificio en comodato

Fuente: Oficina de Planeación - Planta Física

Usos del Suelo Planta Física Año 2002

Edificio / Uso	Área m ²	Aula de Clase	Sala de Computo	Oficina	Laboratorio	Auditorio	Servicios	Sitios de Práctica	Circulaciones	Áreas Deportivas
Bienestar Universitario	510			277,77		70,48	28,3		133,45	
Eléctrica	3.325,00	571,15	187,73	468,6	1085,46		97,06		915	
Sistemas	2.707,86	268,47	582,17	768,74			156,06		932,63	
Mecánica	2.956,04	205,34	112,65	402,8	827,63	200,5	370,58		836,54	
Galpón	1.820,28			292,67	399,34		914,77		213,5	
Planetario	128,36							128,36		
Educación: Bloque C	617,03	173,46		8,55	270,56		56,1		108,36	
Bloque D	875,76	122,16	34,4	382,3			91,63		245,27	
Química	2.533,68	224,47	38,66	226,93	1.252,68		201,83		589,11	
Aguas	1.130,44	67,14		212,95	522,51		71,15		256,69	
Biblioteca	3.747,13						1661,7			
Auditorio Jorge Roa	589,1					589,1				
Ciencias Ambientales	5.814,41	2.856,83	28,52	587,2	524,92		375,46		1371,48	
Medicina	4.335,52	835,8		503,61	1108,63	310,32	678,47		918,69	
Centro de Visitantes	231,09					138,64	28,83		63,62	
Vivero	492,06							3207,94		
* C.D.V	972,36	876,232					96,1375			
**Administrativo	4.350,16									
** Industrial	2.694,75									
*** Bellas Artes	8.160,00									
Kiosco de frutas Medicina	30						30			
Cafetería Medicina	72						72			
Cafetería Deportes	72						72			
Cafetería Ciencias Ambientales	51,3						51,3			
Kiosco de Frutas Zona Central	37,21						37,21			
Casta de Vigilancia Acceso Medicina	4,08						4,08			
Casta de Vigilancia Acceso I.T.S	4,08						4,08			
Caseta de Vigilancia Eléctrica	4,08						4,08			
Caseta de Vigilancia Parqueadero Jorge Roa	2,1						2,1			
Bodega Plan de Contingencia	2,16						2,16			
Caseta Residuos Sólidos	25						25			
Otros Espacios										
Aula Múltiple Deportes	666,03									666,03
Pista Atlética y Cancha de Fútbol	13.137,60									13.137,60
Canchas Múltiples	1.346,90									1.346,90
Cancha de Tejo	202,6									202,6
Cancha de Tenis	862,7									862,7
Canchas Canarias	8.151,20									8.151,20

Áreas Físicas

Edificio / Uso	Área m ²	Aula de Clase	Sala de Computo	Oficina	Laboratorio	Auditorio	Servicios	Sitios de Práctica	Circulaciones	Áreas Deportivas
Zonas de Reserva										
Jardín Botánico	122.844,70							122.844,70		
Zonas Verdes	17.704,30									
Futuro Desarrollo	116.887,92									
Tratamiento Especial	45.390,00									
Zonas Complementarias										
Vías Vehiculares, Parqueaderos y Zonas Duras	13711,8									
Proyectos										
Complejo Deportivo UTP	46.534,00									
Edificio de Aulas	7.744,00						96,1375			

* Edificio en comodato

** Edificios en etapa de reconstrucción

*** Edificio próximo a iniciar su construcción

Nota: Todos los edificios y espacios son propiedad de la Universidad a excepción del C.D.V "Centro del desarrollo Vecinal Barrio San Luis", el cual está en comodato por 5 años con la Alcaldía de Pereira.

Resumen General de los Valores de Matrícula por Programa Académico Año 2002

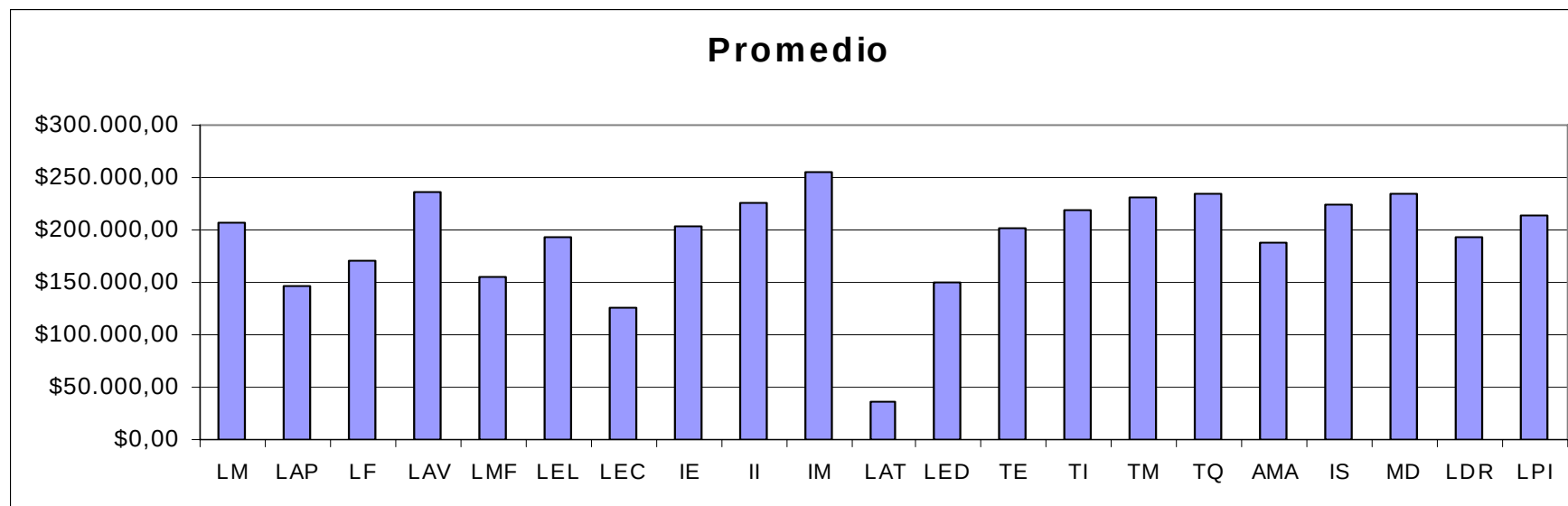
Programa	Estudiantes	Total Matrícula	Promedio
Licenciatura en Música	219	\$ 45.349.721	\$ 207.076,35
Licenciatura en Artes Plásticas	89	\$ 13.105.287	\$ 147.250,42
Licenciatura en Filosofía	104	\$ 17.720.382	\$ 170.388,29
Licenciatura en Artes Visuales	102	\$ 24.058.720	\$ 235.869,80
Licenciatura en Matemáticas y Física	197	\$ 30.681.680	\$ 155.744,57
Licenciatura en Español y Literatura	105	\$ 20.252.638	\$ 192.882,27
Licenciatura en Español y Comunicación	177	\$ 22.411.292	\$ 126.617,47
Ingeniería Eléctrica	558	\$ 113.609.610	\$ 203.601,45
Ingeniería Industrial	559	\$ 126.001.699	\$ 225.405,54
Ingeniería Mecánica	480	\$ 122.359.341	\$ 254.915,29
Licenciatura en Áreas Técnicas	1	\$ 35.635	\$ 35.635,00
Etnoeducación y Desarrollo	157	\$ 23.648.838	\$ 150.629,54
Tecnología Eléctrica	278	\$ 56.077.399	\$ 201.717,26
Tecnología Industrial	295	\$ 64.835.932	\$ 219.782,82
Tecnología Mecánica	273	\$ 63.243.554	\$ 231.661,37
Tecnología Química	309	\$ 72.520.690	\$ 234.694,79
Administración del Medio Ambiente	523	\$ 98.270.458	\$ 187.897,63
Ingeniería de Sistemas	502	\$ 112.186.770	\$ 223.479,62
Medicina	415	\$ 97.185.907	\$ 234.182,91
Licenciatura en Deporte y Recreación	369	\$ 70.996.569	\$ 192.402,63
Licenciatura en Educación Infantil	256	\$ 54.815.129	\$ 214.121,60
Total	5.968	\$ 1.249.367.251	\$ 209.344,38

Fuente de Información: Bienestar Universitario

Nota: El número de estudiantes es diferente a la población estudiantil total por cuanto hay estudiantes con novedades en el pago de matrícula y por tanto el número es menor.

Los promedios más altos en valores de matrícula se registran en los programas de: Licenciatura en artes Visuales e Ingeniería Industrial, sin embargo se puede observar que no hay diferencias significativas en los demás programas.

**Gráfico Comparativo de los Valores de Matrícula Promedio por Programa Académico
Año 2002**



Convenciones:

LM: Licenciatura en Música
 LF: Licenciatura en Filosofía
 LAV: Licenciatura Artes Visuales
 LMF: Licenciatura Matemáticas y Física
 LEL: Licenciatura en Español y Literatura
 LEC: Licenciatura en Español y Comunicaciones
 IE: Ingeniería Eléctrica
 II: Ingeniería Industrial
 IM: Ingeniería Mecánica
 LAT: Licenciatura en Áreas Técnicas

LED: Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo
 TE: Tecnología Eléctrica
 TI: Tecnología Industrial
 TM: Tecnología Mecánica
 TQ: Tecnología Química
 AMA: Administración del Medio Ambiente
 IS: Ingeniería de Sistemas
 MD: Medicina
 CDR: Ciencias del Deportes y la Recreación
 LPI: Licenciatura en Pedagogía Infantil

Ejecución de Rentas Propias Año 2002

Recursos Propios	\$ 8.619.018.952
Venta de Bienes y Servicios	\$ 5.106.989.800
Aportes Otras Entidades	
Operaciones Comerciales	\$ 3.512.029.152

Presupuesto de Apropiación de la Nación Año 2002

Aportes de la Nación	\$ 41.122.478.121,00
Funcionamiento	\$ 39.558.576.121,00
Inversión	\$ 1.563.902.000,00

Ejecución Presupuestal de Gastos Año 2002

Servicios Personales	\$ 25.583.008.716,00
Gastos Generales	\$ 4.955.610.801,84
Transferencias	\$ 12.521.241.738,10
Operación Comercial	\$ 4.185.138.175
Total Funcionamiento	\$ 47.244.999.430,90
Inversiones	\$ 2.540.005.892,10
Total Presupuesto	\$ 49.785.005.323,00

Valoración Económica (en miles de pesos) Año 2002

Gastos por Estudiante	Se calcula como el cociente entre el presupuesto ejecutado de gastos (miles) y el número de estudiantes promedio en el año.	$\frac{49.785.005}{6.056} = 8.220,77$	Mide el costo por estudiante para la Universidad.
Ingresos por Estudiantes	Se calcula como el cociente entre los ingresos por matrícula anuales y el total de estudiantes en el año 2002 (único semestre).	$\frac{2.44.887.000}{12.114} = 201.823,26$	Mide el aporte promedio de estudiantes por matrículas.

Indicadores de Esfuerzo Financiero (IEF) (miles \$)

Año	Ejecutado Rentas Propias	Total Ingresos	Indicador
2002	\$ 8.619.019	\$ 49.741.497	17.3%

Fuente: División Financiera

Se calcula como el cociente entre el valor total ejecutado por Rentas Propias en el año, dividido por el total de ingresos, multiplicado por 100.

Mide el aporte que la Institución hace por recursos propios al total del presupuesto

Indicadores de Aplicación de Recursos (IAR) (miles \$)

Año	Gastos de Funcionamiento	Gastos Totales	Indicador
2002	\$ 47.244.999	\$ 49.785.005	94.8%

Fuente: División Financiera

Es el porcentaje de los gastos de funcionamiento en el total de los gastos totales. Se obtiene dividiendo los gastos de funcionamiento entre los gastos totales, multiplicado por 100.

Participación de Matrículas en el Total de Ingresos Institucionales (miles \$)

Año	Ingresos por Matrícula	Total de Ingresos	Indicador
2002	\$ 2.444.887	\$ 49.741.497	4.9%

Fuente: División Financiera

Mide la participación de las matrículas en la financiación de la Institución.

Gastos de Funcionamiento por Programa (miles \$)

Año	Total Gastos Funcionamiento	Número de Programas	Indicador
2002	\$ 47.244.999	22	\$ 2.147.500

Fuente: División Financiera

Total de gastos de funcionamiento/número de programas

Mide el gasto promedio por programa

Gastos de Funcionamiento por Alumno

Año	Total Gastos Funcionamiento	Número de Alumnos	Indicador
2002	\$ 47.244.999	6.056	7.801,3

Fuente: División de Sistemas, División Financiera

Total de gastos de funcionamiento / Total de alumnos matriculados
Mide el gasto promedio por alumno

Gastos Generales por Alumno

Año	Total Gastos Generales	Número de Alumnos	Indicador
2002	\$ 4.955.611	6.056	818,2

Fuente: División de Sistemas, División Financiera

Gastos Generales / Total de alumnos matriculados
Mide el gasto promedio en servicios generales por alumno

Gastos Generales por Programa

Año	Total Gastos Generales	Número de Programas	Indicador
2002	\$ 4.955.611	22	225.225

Fuente: División Financiera

Gastos Generales / Número de programas
Mide el gasto promedio en servicios generales por programa

Gastos de Transferencias por Alumno

Año	Total Gastos Transferencias	Número de Alumnos	Indicador
2002	\$ 12.521.242	6.056	2.067,5

Fuente: División de Sistemas, División Financiera

Total transferencias / Número de Estudiantes
Mide el gasto promedio en transferencias por alumno

Gastos de Transferencias por Programa

Año	Total Gastos Transferencias	Número de Programas	Indicador
2002	\$ 12.521.242	22	569.147,3

Fuente: División Financiera

Total transferencias / Número de programas
Mide el gasto promedio en transferencias por programa

Presupuesto Ejecutado Vs Presupuesto Proyectado

Año	Presupuesto Proyectado	Presupuesto Ejecutado	Indicador
2002	\$ 49.807.515	\$ 49.785.005	99.9%

Fuente: División Financiera

Presupuesto ejecutado/presupuesto proyectado
Mide la eficiencia de la planeación

Emolumentos Salariales y Prestacionales Causados
Personal de Planta
Año 2002

Docentes		Administrativos	
Nivel	Total Emolumentos Salariales y Prestacionales	Nivel	Total Emolumentos Salariales y Prestacionales
Auxiliar	\$ 2.148.435.772	Directivo	\$ 284.075.398
Asistente	\$ 2.996.458.939	Ejecutivo	\$ 434.616.043
Asociado	\$ 2.688.438.877	Profesional	\$ 380.457.500
Titular	\$ 10.030.908.243	Técnico	\$ 571.836.828
		Auxiliar	\$ 1.151.411.200
		Trabajadores oficiales	\$ 635.103.853
Total	\$ 17.864.241.832	Total	\$ 3.457.500.822

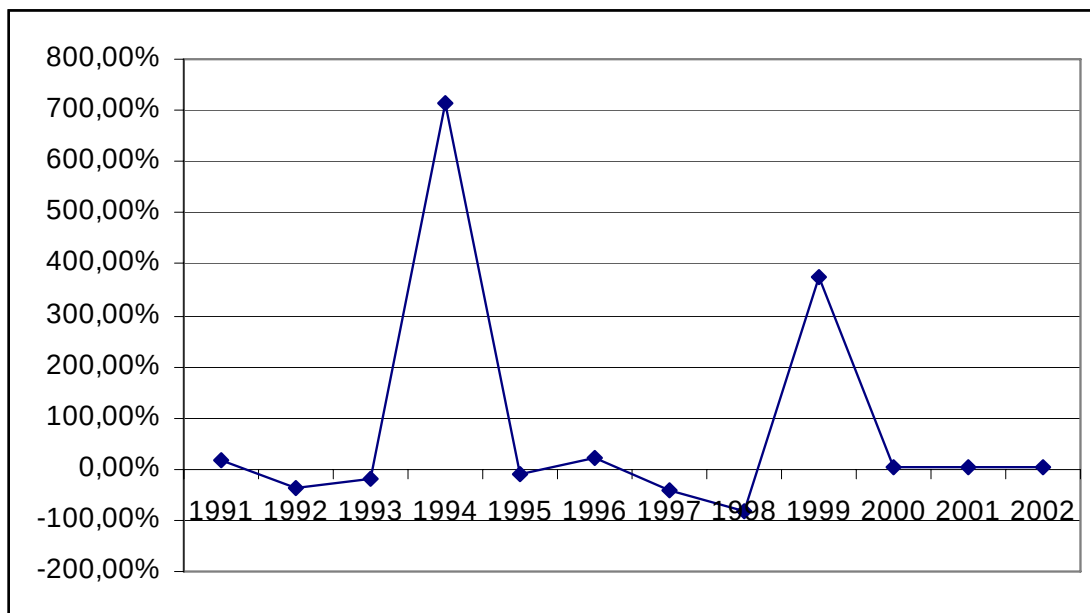
Emolumentos Salariales y Prestacionales Causados
Personal Transitorio
Año 2002

Personal Transitorio	Emolumentos Salariales y Prestacionales
Administrativos	\$ 756.980.119
Monitores	\$ 93.738.208
Docentes	\$ 1.942.890.114
Total	\$ 2.793.608.441

Evolución de la Inversión (miles de pesos)
Período 1990 - 2002

IPC	Año	Inversión (Precios Corrientes)	Crecimiento Nominal	IPC Base 1990	Inversión (Precios Constantes)	Crecimiento Real
32,37	1.990	80.000.000		100,00	80.000.000	
26,82	1.991	120.600.000	50,75%	126,80	95.110.410	18,89%
25,14	1.992	96.000.000	-20,40%	158,68	60.500.063	-36,39%
22,61	1.993	96.264.000	0,28%	194,55	49.479.193	-18,22%
22,59	1.994	961.171.000	898,47%	238,50	402.999.324	714,48%
19,46	1.195	1.048.713.566	9,11%	284,92	368.076.452	-8,67%
21,63	1.996	1.532.162.000	46,10%	346,54	442.125.056	20,12%
17,68	1.997	1.091.200.894	-28,78%	407,81	267.573.127	-39,48%
16,70	1.998	222.750.000	-79,59%	475,92	46.804.180	-82,51%
9,23	1.999	1.154.000.000	418,07%	519,85	221.988.666	374,29%
8,75	2.000	1.292.480.000	12,00%	565,33	228.622.810	2,99%
7,16	2.001	1.421.729.964	10,00%	605,81	234.682.193	2,65%
6,99	2.002	1.563.902.000	10,00%	648,16	241.284.469	2,81%

Gráfico Comparativo de la Evolución de la Inversión (miles de pesos)
Período 1990 - 2002



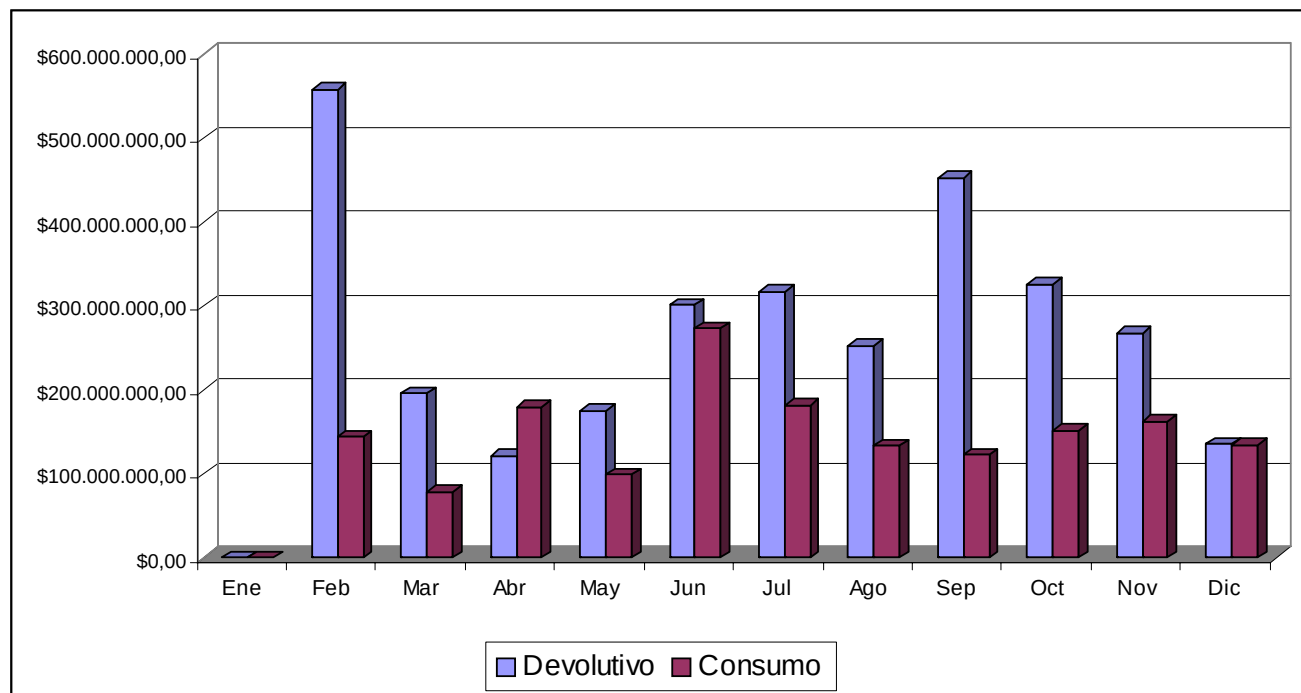
Almacén General
Salida de Consumo y Devolutivos
Año 2002

Mes	Devolutivo	Consumo
Enero	\$0,00	\$0,00
Febrero	\$557.634.517,00	\$143.642.626,40
Marzo	\$195.413.729,89	\$78.804.914,00
Abril	\$121.144.718,84	\$180.162.267,00
Mayo	\$175.551.764,00	\$98.784.618,23
Junio	\$300.699.061,99	\$273.126.882,00
Julio	\$317.212.080,54	\$181.520.776,00
Agosto	\$252.586.519,93	\$133.278.256,00
Septiembre	\$452.242.483,09	\$122.504.451,00
Octubre	\$325.609.850,40	\$151.233.002,10
Noviembre	\$267.844.160,45	\$162.406.990,00
Diciembre	\$135.301.289,50	\$134.634.483,00
Total	\$3.101.240.175,63	\$1.660.099.265,73

Valor de los elementos entregados por el Almacén General a las diferentes dependencias de la Universidad.

En el año 2002, los meses que presentaron mayor consumo fueron: Mayo (16%) y julio (11%).

Gráfica
Salida de Consumo y Devolutivos
Año 2002



Uso de los Recursos Informáticos desde 01/01/2002 - 30/09/2002

Item	Cantidad
Cantidad de Salas Disponibles	13
Total de Equipos Disponibles	166
Número Total de Usuarios	6.126

Fuente de Información: Centro de Recursos Educativos e Informáticos

Distribución de las Salas de Computo Año 2002

Salas	Clases	H Clases	Usuarios	Horas
Ambiental	1	6	869	6233
Aura	0	0	10	50
Educación	1	3	810	1.959
Instituto de Lenguas	0	0	15	24
R205 Apple Imac	9	36	224	386
R206 Apple Imac	12	50	145	250
R207	1	2	136	232
R209	23	59	2.095	8.281
R210	11	39	492	1.079
R212	51	164	2.554	13.572
R213	23	105	2.226	8.995
Sun Ray	25	58	1	1
Total	157	522	9.577	41.062

Fuente de Información: Centro de Recursos Educativos e Informáticos

Número de Servidores por Servicio Año 2002

Servicio	# Servidores	Tecnología/Arquitectura
Servicios de Web	4	SUNSpArc-Solaris y Linux
Servicios de FTP	1	Linux
Servicios de Correo Electrónico	4	SUNSpArc-Solaris – Linux
Servicios de Proxy y Firewall	3	SUNSpArc-Solaris – Linux
Servicios de Bases de Datos en Línea	2	SUNSpArc-Solaris – Linux
Servicios de Cursos en Línea	2	SUNSpArc-Solaris – Linux
Servidor de Acceso Remoto	1	CISCO/SUN

Fuente de Información: Centro de Recursos Educativos e Informáticos

Optimización en Servicios de Redes y Seguridad

- Se ha segmentado la Red en Capa 2 y Capa 3.
- Se instaló aplicación para control de Ancho de Banda y Calidad de Servicio.
- Se desarrollaron módulos para gestión remota de la Red y puesta a punto del Transcend Network Supervision.
- Se crearon múltiples microsegmentos para garantizar disminución en las colisiones entre estaciones.
- Se está distribuyendo la carga de servicios Web / Correo / Proxy / Firewall entre 4 Servidores.
- Se instaló FireWall Linux para garantizar seguridad en la Red
- Se está implementando WebShield sobre Solaris para bloquear virus en los correos electrónicos.
- Actualmente se encuentra en proceso de desarrollo módulos para garantizar transacciones encriptadas para los diferentes servicios de conectividad.
- Se desarrolló aplicación para Foros de Discusión en Línea, Chats, Pizarrones virtuales.
- Se adquirió, instaló y se está dando capacitación en WebCT (herramienta para administración de cursos en línea)
- Se desarrolló e instaló herramienta para publicación de licitaciones en línea
- Se desarrolló herramienta para manejo de directorio y buscador en línea
- Se acopló aplicación para manejo de Trabajo en Grupo (Calendario, Agenda, Servidor de Archivos en línea)
- Se terminó aplicación para reserva y control de equipos de cómputo en línea.
- Se finalizó el desarrollo para publicación de eventos y noticias en línea.

Actividad	Descripción
Capacidad de Acceso a Internet	Entre el Septiembre 2001 y el Septiembre del 2002 se ha migrado desde 256 Kbps a 1Mbps (actual), es decir se ha cuadruplicado nuestro canal en menos de 1 año. Nuestro enlace es sin rehusos – Clear Channel a Backbone Internacional UUNET a través de TELECOM.
Número de Cuentas de Correo electrónico	Actualmente hay 4269 cuentas de correo electrónico; de estas 765 son para docentes; 265 para administrativos y 3239 para estudiantes.
Tráfico promedio de Correo electrónico	Correo entrante promedio: 38.700 Correo saliente promedio: 30.200
Número de Visitas Anuales a los principales Sitios Web de la UTP	En este año hemos tenido aproximadamente 640.000 visitas
Expansión de la Red de Campus	En el 2002 se ha tenido una expansión en aproximadamente 115 puntos distribuidos por todo el Campus.
Crecimiento en ancho de banda Local / Wan	Entre el 2001 y el 2002 se ha migrado el Backbone de Campus de un ancho de banda de 10 Mbps a 1Gbps conmutado; el enlace WAN con Viaducto se encuentra en 64 Kbps, con el Hospital San Jorge estamos a 56 Kbps y nuestro enlace a Internet está en 1 Mbps Clear Channel.

Fuente de Información: Centro de Recursos Educativos e Informáticos (CRIE).

**Uso de Recursos Informáticos por Facultades
Año 2002**

Programa Académico	No. Total de Usuarios Registrados x Programa	Usuarios de Salas	Porcentaje	No. Páginas Impresas	Horas
Licenciatura en Música	219	89	40,60	114	843
Licenciatura en Artes Plásticas	95	30	31,60	82	243
Licenciatura en Filosofía	106	41	38,70	72	515
Licenciatura en Artes Visuales	104	66	63,50	120	580
Licenciatura en Matemáticas y Física	203	87	42,90	463	743
Licenciatura en Español y Literatura	104	64	61,50	647	712
Licenciatura en Español y Comunicaciones Audiovisuales	173	64	37,00	373	560
Ingeniería Eléctrica	553	276	49,90	792	2.740
Ingeniería Industrial	566	328	58,00	1.192	3.192
Ingeniería Mecánica	488	243	49,80	762	2.303
Licenciatura en Artes Técnicas					
Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	149	82	55,00	1.045	1.129
Tecnología Eléctrica	281	173	61,60	959	2.018
Tecnología Industrial	306	227	74,00	2.018	3.169
Tecnología Mecánica	274	154	56,20	292	1.547
Tecnología Química	312	199	63,80	1.052	2.245
Administración del Medio Ambiente	530	339	64,00	706	4.717
Ingeniería de Sistemas	545	351	64,40	1.635	5.591
Medicina	426	132	31,00	178	867
Licenciatura en Deportes y Recreación	370	199	53,80	600	2.597
Licenciatura en Pedagogía Infantil	258	157	60,90	1.417	1.912
Administración Industrial					
Química Industrial	31	1	3,20	0	13
Licenciatura en Educación Indígena	1	1	100,00	0	19
Total	6.094	3.303	52,80	14.519	38.255

Fuente de Información: Centro de Recursos Educativos e Informáticos

**Programas de Capacitación en Nuevas Tecnologías de la Información
Año 2002**

Cursos de NTIC- CRIE (Enero - Septiembre)			
Curso	No. Cursos Dictados	No. Participantes	Tipo de Usuario
Internet Básico	16	215	Estudiantes
Creación y Administración de Cursos en línea con WebCT	1	27	Docentes
Diplomado en Multimedia e Internet	1	12	Estudiantes, Docentes, Particulares
Programación en PHP	1	12	Estudiantes, Docentes, Particulares
Solaris Básico	1	30	Estudiantes
Curso de Redes CISCO	3	40	Instructores Academia locales, Estudiantes
Diseño de Páginas Web	1	15	Docentes
Cursos de OpenOffice / StarOffice	6	90	Convenios Interinstitucionales
Curso de Manejo de Intranet	10	380	Convenios Interinstitucionales
Excel Avanzado	2	15	Particulares
Manejo de Tablero Inteligente y Medios Audiovisuales	1	16	Docentes
Total	43	852	

Fuente de Información: Centro de Recursos Educativos e Informáticos

Las áreas de mayor programación de curso son: Curso de manejo de Intranet e Internet básico.

Inventario de Equipos de Cómputo Año 2002

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Rectoría	IBM PC 300 Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4.2 Gb	HP LaserJet 4050	3 Computadores
	Compaq DeskPro Pentium III	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	HP LaserJet 6L	3 Impresoras
	Dell Latitude CPX Portatil	650 Mhz	128 Mb	20 Gb	Panasonic	
Alma Mater	DTK Quin Pentium	133 Mhz	32 Mb	1,7 Gb	Panasonic	3 Computadores
	Dell Optiplex GX-110	800 Mhz	128 Mb	40 Gb	HP LaserJet 1100	2 Impresoras
	IBM PC 300 Pentium III	500 Mhz	64 Mb	13,5 Gb		
Control Interno	ALR Pentium	133 Mhz	24 Mb	1,6 Gb	HP LaserJet 1100	2 Computadores
	IBM PC 300 Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4.2 Gb		1 Impresora
Relaciones Internacionales	Dell Optiplex GX-110	800 Mhz	160 Mb	40 Gb		1 Computador
Secretaría General	Compaq DeskPro Pentium III (2)	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	HP LaserJet 4000	3 Computadores
	Dell Optiplex GX-110	800 Mhz	128 Mb	40 Gb	Epson FX-1170	2 Impresoras
Gestión de Documentos	Compaq DeskPro Pentium III	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	Epson LX-800	6 Computadores
	IBM PC 300 Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	Epson LX-300	5 Impresoras
	Compaq DeskPro Pentium III	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	Epson FX-1170 (2)	
	DTK Quin Pentium	133 Mhz	32 Mb	1,08 Gb	HP LaserJet 4050	
	Compaq DeskPro Pentium III	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb		
	Dell Optiplex GX 110	800 Mhz	128 Mb	40 Gb		
Planeación	DTK Quin Pentium	100 Mhz	32 Mb	1,08 Gb	HP LaserJet 4050	12 Computadores
	IBM PC 300 Pentium II (3)	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb		1 Impresoras
	Compaq DeskPro Pentium III (4)	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb		
	IBM PC 300 Pentium III	550 Mhz	128 Mb	10 Gb		
	LG PCWorks 6000	400 Mhz	64 Mb	10 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 Pentium IV	1,5 Ghz	128 Mb	40 Gb		
	Dell Optiplex GX-110	800 Mhz	128 Mb	40 Gb		
Biblioteca	Sparstation modelo 612	120 Mhz	64 Mb	4,3 Gb	Laser Texas Instrumen	19 Computadores
	Dell Optiplex GX-240 Pentium IV	1,5 Ghz	128 Mb	40 Gb	Okidata Microline	6 Impresoras
	LG PCWorks 6000 (7)	400 Mhz	64 Mb	10 Gb	Epson EX-1000	
	SUN Microsystem Enterprise 250	400 Mhz	256 Mb	18,2 Gb	Epson FX-1170	

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Biblioteca	Sun Ultra 10	400 Mhz	128 Mb	20 Gb	Panasonic KX	
	Sun Ray (7) HP Pentium II	450 Mhz	128 Mb	8,0 Gb	Epson 810	
Centro de Invest. y Extensión	IBM PC 300 Pentium III	500 Mhz	64 Mb	13 Gb	Epson Stylus 1000	5 Computadores 2 Impresoras
	IBM PC 300 Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	HP DeskJet 880C	
	Premio Pentium	100 Mhz	16 Mb	2,1 Gb		
	Dell Optiplex GX-240	1,5 Ghz	128 Mb	40 Gb		
Centro de Registro y Control	DTK Quin Pentium	75 Mhz	32 Mb	1,08 Gb	Epson FX-1170	9 Computadores 3 Impresoras
	IBM PC 300 Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	HP LaserJet 4000	
	IBM APTIVA E3L (7)	266 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	HP LaserJet 5Si	
Vicerrectoría Académica	IBM Aptiva Pentium II	166 Mhz	32 Mb	2,5 Gb	Epson LX-300	7 Computadores 6 Impresoras
	IBM Aptiva 213-L23	133 Mhz	16 Mb	1,6 Gb	HP DeskJet 692C	
	IBM PC 300 Pentium III	500 Mhz	64 Mb	13,5 Gb	HP DeskJet 600	
	HP Pentium II	75 Mhz	16 Mb	540 Mb	Epson FX-1170	
	IBM PC 300 Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4,2 Gb	HP LaserJet 1100	
	Portatil Fujitsu	233 Mhz	32 Mb	3,5 Gb	HP DeskJet 720C	
Ciencias Básicas	Compaq Presario 7453 AMD-K6	450 Mhz	32 Mb	4,0 Gb	Epson LX-810	2 Computadores 2 Impresoras
	Dell Optiplex GX-110	800 Mhz	64 Mb	40 Gb	HP DeskJet 710C	
Molema	LG Pcworks 8000 Pentium II (7)	400 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	Epson LX-300	22 Computadores 2 Impresoras
	Macintosh Server G4	450 Mhz	128 Mb	30 Gb	Epson LQ-570	
	Servidor Alphaserver 2000	200 Mhz	32 Mb	2,05 Mb		
	AST Bravo MS 5166 (2)	166 Mhz	64 Mb			
	AST Bravo MS 5166	166 Mhz	64 Mb	2,0 Gb		
	DTK Quin Pentium (3)	75 Mhz	16 Mb	1,08 Gb		
	DTK Quin Pentium	75 Mhz	8 Mb	1,08 Gb		
	DTK Quin Pentium	75 Mhz	16 Mb	2,1 Gb		
	DTK Quin Pentium (4)	75 Mhz	16 Mb	4,3 Gb		
	DTK Quin Pentium	75 Mhz	8 Mb	4,3 Gb		
Departamento Matemáticas	Imac 350 (50)	350 Mhz	64 Mb	10 Gb	Epson FX-1170	64 Computadores 8 Impresoras
	Dell Optiplex GX-110 (6)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb	Texas Instruments	
	Imac de 500 Mhz (3)	500 Mhz	128 Mb	30 Gb	Epson LX-300 (2)	
	Dell Optiplex GX-240	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb	Epson FX-185	
	Imac G4/400 (2)	400 Mhz	128 Mb	20 Gb	Lexmark Optra M412 (3)	
	IBM PC 300 Pentium II	200 Mhz	32 Mb	4,2 Gb		

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Departamento de Física	Dell Optiplex GX-110 (15)	800 Mhz	160 Mb	40 Gb	Epson LX-300	37 Computadores 4 Impresoras
	DTK Pentium	75 Mhz	64 Mb	1,2 Gb	Epson LX-800	
	Dell Optiplex GX-110 (5)	667 Mhz	128 Mb	15,3 Gb	Panasonic KX-P6100	
	DTK Pentium	75 Mhz	40 Mb	4,3 Gb	Epson LQ-570 (2)	
	DTK Pentium	75 Mhz	16 Mb	4,2 Gb		
	DTK Pentium	75 Mhz	16 Mb			
	DTK Pentium (3)	75 Mhz	8 Mb	4,2 Gb		
	DTK Pentium (3)	133 Mhz	8 Mb	849 Mb		
	DTK Pentium (2)	75 Mhz	16 Mb	8,0 Gb		
	ACER Aspire Pentium (4)	75 Mhz	8 Mb	1,0 Gb		
Departamento de Dibujo	Clon AM486 DX4	100 Mhz	8 Mb	1,0 Gb		
	Dell Optiplex GX-110 (12)	800 Mhz	160 Mb	40 Gb	LexMark Optra M412	38 Computadores 2 Impresoras
	Clon Pentium II (10)	300 Mhz	64 Mb	4,3 Gb	HP 692C	
	Clon Beltron Celeron MMX	333 Mhz	96 Mb	6,4 Gb		
	IBM 300 GL Pentium II	233 Mhz	64 Mb	4,2 Gb		
	IBM 300 GL Pentium III (3)	500 Mhz	64 Mb	13,5 Gb		
	Clon AMD-K6	300 Mhz	64 Mb	4,3 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (9)	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
Ingeniería de Sistemas	Compaq Presario AMD-K6	475 Mhz	32 Mb	5,0 Gb		
	IBM Netvista Pentium III	933 Mhz	64 Mb	20 Gb	HP DeskJet 600	21 Computadores 5 Impresoras
	Dell Optiplex GX-110 Pentium III (16)	800 Mhz	160 Mb	40 Gb	Epson FX-1170	
	Compaq Presario AMD-K6	450 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	Okidata Okipage 4W	
	Clon	100 Mhz	16 Mb	2,1 Gb	Lexmark matriz de Punto (2)	
	Sun Enterprise 250	2*400 Mhz	512 Mb	36 Gb		
Centro de Recursos Informáticos y Educativos	IBM Netfinity 5100	2*866 Mhz	512 Mb	27,3 Gb		
	Compaq Presario 2025 (15)	266 Mhz	32 Mb	2,4 Gb	Epson LX-300 (2)	111 Computadores 7 Impresoras
	LG PCWorks 8000 (15)	400 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	Lexmark Optra M412	
	Compaq DeskPro Pentium III (15)	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	HP DeskJet 600	
	Power Mac G4 (2)	867 Mhz	384 Mb	60 Gb	Okidata Okipage 4W	
	Dell Optiplex GX-150 (10)	933 Mhz	128 Mb	20 Gb	Lexmark Obtatre	
	Imac	500 Mhz	128 Mb	29,5 Gb	Epson Stylus 900	
	Compaq Presario 5713 Pentium III (6)	450 Mhz	128 Mb	15,3 Gb		
	SUN Ultra 10	300 Mhz	192 Mb	4,3 Gb		
	SUN Microsystem UltraSparc II	360 Mhz	128 Mb	8 GB		
	SUN Ultra Sparc	200 Mhz	64 Mb	4,6 Gb		
	IBM PC 300 Pentium II (3)	233 Mhz	32 Mb	4,2 Gb		

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Centro de Recursos Informáticos y Educativos	Sun Interprise 250 UltraSparc II	400 Mhz	1 Gb	36 Gb		
	Dell Optiplex GX-110 (18)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb		
	IBM Netfinity 5100	2*866 Mhz	512 Mb	27,3 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (8)	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	Compaq Presario 1700 Portatil	600 Mhz	128 Mb	12 Gb		
	SUN Ultra 10	333 Mhz	256 Mb	9 Gb		
Ingeniería Eléctrica	Clon MMX (8)	200 Mhz	32 Mb	3,8 Gb	HP Laser Jet	89 Computadores 5 Impresoras
	Clon SP Pentium III (11)	500 Mhz	64 Mb	9,0 Gb	Epson Stylus 800	
	Clon Pentium III	400 Mhz	64 Mb	6,0 Gb	HP 710C	
	ALR Pentium (4)	90 Mhz	16 Mb	814 Mb	HP 600	
	Clon QBEX Pentium III (8)	550 Mhz	64 Mb	8,4 Gb	Lexmark Optra T612	
	Clon QBEX Pentium III (7)	550 Mhz	96 Mb	8,4 Gb		
	Clon Pentium II (6)	400 Mhz	64 Mb	6,4 Gb		
	Clon SP Pentium III (6)	550 Mhz	64 Mb	9,0 Gb		
	DTK Pentium	75 Mhz	48 Mb	8,4 Gb		
	SUN Microsystem Ultra 10	440 Mhz	256 Mb	20,4 Gb		
	IMAC	400 Mhz	128 Mb	13 Fb		
	HP Brio Pentium III	1 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	Dell Optiplex GX-110 Pentium III (7)	800 Mhz	160 Mb	40 Gb		
	DTK Pentium	75 Mhz	16 Mb	4,3 Gb		
	Clon MMX	200 Mhz	64 Mb	3,8 Gb		
	ALR Optima	90 Mhz	16 Mb	1,6 Gb		
	DTK Pentium	75 Mhz	32 Mb	1,0 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (5)	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	Dell Latitude C610 (2)	1 Ghz	256 Mb	20 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (11)					
	Dell Latitude C610					
	DTK Pentium	75 Mhz	16 Mb	1,2 Gb		
	DTK Pentium (2)	75 Mhz	16 Mb	2,1 Gb		
	DTK Pentium	75 Mhz	16 Mb	1,7 Gb		
Ingeniería Industrial	DTK Quin Pentium	200 Mhz	16 Mb	2,1 Gb	Epson FX-1170	53 Computadores 9 Impresoras
	DTK Pentium	100 Mhz	32 Mb	6,4 Gb	HP DeskJet 692C	
	Packard Bell	166 Mhz	32 Mb	2,0 Gb	HP DeskJet 670C	
	DTK Pentium MMX (2)	200 Mhz	32 Mb	2,5 Gb	Epson FX-1170	
	Hewlett Packard Brio (3)	200 Mhz	16 Mb	2,1 Gb	HP DeskJet 400	

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Ingeniería Industrial	IBM PC 300 Pentium II (2)	233 Mhz	32 Mb	4,2 Gb	Epson EX-1000	
	Dell Optiplex GX-110 (6)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb	Lexmark Optra M412	
	IBM Netfinity 5100	2*866 Mhz	512 Mb	27,3 Gb	LexMark Matriz de Punto (2)	
	IBM NetVista Celeron (35)	633 Mhz	64 Mb	20 Gb		
	Compaq Armada 1750	366 Mhz	64 Mb	4,0 Gb		
Ingeniería Mecánica	DTK Pentium	90 Mhz	24 Mb	1,08 Gb	Panasonic KX-P 3200	58 Computadores 21 Impresoras
	Clon Pentium MMX (4)	200 Mhz	32 Mb	4,0 Gb	HP DeskJet 670C	
	AST Bravo Pro 6200	200 Mhz	32 Mb	6,1 Gb	HP Laser Jet 6L (2)	
	Clon Pentium MMX	200 Mhz	32 Mb	2,4 Gb	HP Laser Jet 5L (3)	
	AST Bravo Pro 6200 (2)	200 Mhz	32 Mb	2,5 Gb	Epson LX-300	
	Compaq DeskPro 450 Pentium III	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	Epson Stylus Color II (2)	
	IBM Netvista Celeron (10)	633 Mhz	64 Mb	20 Gb	FX-1170	
	DTK Pentium (2)	75 Mhz	64 Mb	1,08	Epson LX-800	
	LG PC Works 8000 Pentium II(7)	400 Mhz	72 Mb	10,2 Gb	Epson FX-286 (2)	
	IBM Aptiva Pentium	133 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	HP Deskjet 710C (2)	
	Silicon Graphic Pentium III	500 Mhz	384 Mb	9,1 Gb	Lexmark Optra M412	
	DTK Pentium II	350 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	LexMark Matriz de Punto (4)	
	Dell Latitud C610 Portatil	1 Ghz	256 Mb	20 Gb		
	Dell Optiplex Gx-110 (25)	800 Mhz	160 Mb	40 Gb		
Facultad de Tecnologías	IBM PC 300 GL Pentium III	550 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	Epson LX-810	2 Computador 1 Impresoras
	IBM Pentium III	500 Mhz	64 Mb	10,2 Gb		
Escuela de Tecnología Eléctrica	Dell Optiplex GX-110 (3)	800 Mhz	128 Mb	15 Gb	Epson LX-800	28 Computadores 3 Impresoras
	Dell Optiplex GX-110 (8)	800 Mhz	160 Mb	40 Gb	Epson FX-185	
	IBM Netvista Celeron (2)	767 Mhz	64 Mb	20 Gb	HP LaserJet 1100	
	Dell Optiplex GX-110	667 Mhz	128 Mb	15 Gb		
	IBM PC 300 GL Pentium III	500 Mhz	64 Mb	10 Gb		
	SUN Microsystem Ultra 10	450 Mhz	256 Mb	20 Gb		
	IBM Pentium	100 Mhz	8 Mb	4,3 Gb		
	Premio Intel Pentium	90 Mhz	16 Mb	543 Mb		
	IBM Pentium (2)	100 Mhz	8 Mb	850 Mb		
	Clon MMX	200 Mhz	32 Mb	4,1 Gb		
	AST Bravo	133 Mhz	16 Mb	1,5 Gb		
	Compaq Dskpro 450 EP	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb		
	Dell latitude Portatil	650 Mhz	128 Mb	20 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (2)	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Escuela de Tecnología Eléctrica	Clon SP Pentium MMX	200 Mhz	32 Mb	2,1 Gb		
	Clon SP Pentium MMX	200 Mhz	64 Mb	8,4 Gb		
Escuela de Tecnología Industrial	DTK Pentium (2)	75 Mhz	32 MB	6,4 Gb	Epson LX-800 Epson LX-300 (2) Lexmark Optra M412	27 Computadores 4 Impresoras
	LG PC Works 6000	400 Mhz	64 Mb	10 Gb		
	Imac G3	350 Mhz	64 Mhz	10 Gb		
	IBM Netfinity 5100	2*866 Mhz	512 Mb	27,3 Gb		
	IBM NetVista Celeron (15)	633 Mhz	64 Mb	20 Gb		
	IBM NetVista Celeron (2)	767 Mhz	64 Mb	20 Gb		
	Portatil Dell Latitude CPX	650 Mhz	128 Mb	20 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (3)	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	IBM PC 300 GL Pentium II	233 Mhz	64 Mb	4,2 Gb		
Escuela de Tecnología Mecánica	IBM NetVista Celeron (2)	767 Mhz	64 Mb	20 Gb	HP DeskJet 710C HP LaserJet 5P (2)	9 Computadores 3 Impresora
	Clon Pentium II	350 Mhz	124 Mb	8,4 Gb		
	Clon Pentium II	400 Mhz	128 Mb	10 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (4)	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	Compaq Deskpro Pentium III	450 Mhz	68 Mb	10 Gb		
Escuela de Tecnología Química	Clon	75 Mhz	16 Mb	6,4 Gb	Epson FX-1170 (2) HP 670C Epson FX-810 HP DeskJet 660C Lexmark Optra M412	13 Computadores 5 Impresoras
	Clon Celeron	366 Mhz	56 Mb	1,2 Gb		
	Compaq Pentium	166 Mhz	16 Mb	1,2 Gb		
	ACER	100 Mhz	32 Mb	2,1 Gb		
	Compaq Pentium III (3)	450 Mhz	64 Mb	4,3 Gb		
	Intel Inside Pentium II	233 Mhz	16 Mb	1,7 Gb		
	Dell Optiplex GX-240	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	LG PcWorks 8000 Pentium II (4)	400 Mhz	64 Mb	10,2 Gb		
Facultad de Medicina	DTK Quin Pentium	75 Mhz	32 Mb	2,5 Gb	HP DeskJet 880C (5) HP DeskJet 692C Epson Stylus 1000 Epson LX-300 (9) Epson LX-810 (2) HP Laser Jet 5L (3) HP Laserjet 4000 Okidata 4W HP DeskJet 670C	50 Computadores 24 Impresoras
	LG PC Works 6000 (3)	400 Mhz	64 Mb	10 Gb		
	DTK Quin Pentium	133 Mhz	32 Mb	1,6 Gb		
	Samsung Master 9300	99 Mhz	48 Mb	8,6 GB		
	DTK Celeron (2)	466 Mhz	56 Mb	8,0 Gb		
	IBM Aptiva	133 Mhz	32 Mb	1,6 Gb		
	Compaq Pentium III Portatil	1 Ghz	256 Mb	20 Gb		
	Dell Optiplex GX-110	800 Mhz	160 Mb	15 Gb		
	Packard Bell Pentium MMX	166 Mhz	24 Mb	4,2 Gb		
	IBM PC 300 GL Pentium II (2)	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb		
	IBM PC 300 GL Pentium III	500 Mhz	64 Mb	10 Gb		

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Facultad de Medicina	IBM PC 300 GL Pentium III	500 Mhz	128 Mb	13,5 Gb		
	Power Macintosh	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb		
	ALR Optima	100 Mhz	16 Mb	814 Mb		
	Clone 486	33 Mhz	640 Kb	82 Mb		
	DTK Quin Pentium	60 Mhz	24 Mb	2,0 Gb		
	DTK Quin Pentium (8)	75 Mhz	8 Mb	1,08 Gb		
	Premio Pentium	110 Mhz	32 Mb	1,7 Gb		
	IBM Netfinity 5100 (2)	2*866 Mhz	512 Mb	27,3 Gb		
	IBM NetVista celeron (17)	633 Mhz	64 Mb	20 Gb		
Escuela del Deporte	Compaq Deskpro	166 Mhz	16 Mb	6,4 Gb	Epson LX-300	2 Computadores 2 Impresoras
	IBM PC 300 GL Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb		
Bellas Artes	Apple Power Mac	180 Mhz	16 Mb	1,3 Gb	Apple Style Writer Imagen Writer II (2) Epson LG-1070 LexMark Optra E310 (3) Epson Stylus Pro XL HP LaserJet 1100	17 Computadores 9 Impresoras
	Dell Optiplex GX-110 (4)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb		
	Imac 350 (2)	350 Mhz	64 Mb	10 Gb		
	Power Books (2)	500 Mhz	128 Mb	20 Gb		
	IBM Netvista Celeron (2)	767 Mhz	64 Mb	20 Gb		
	IBM Pentium III	550 Mhz	64 Mb	13,5 Gb		
	Apple Power Mac	120 Mhz	24 Mb	1,0 Gb		
	Apple Power Mac	120 Mhz	24 Mb	1,0 Gb		
	Power Macintosh 8600	200 Mhz	32 Mb	2,0 Gb		
Escuela de Música	Imac G3 (2)	600 Mhz	256 Mb	40 Gb	Lexmark Optra M412 (2)	9 Computador 1 Impresora
	Power Macintosh 7300	200 Mhz	32 Mb	2,0 Gb		
	Imac 350 (2)	350 Mhz	64 Mb	6,8 Gb		
	Compaq Pentium III EP 450 (2)	450 Mhz	64 Mb	1,02 Gb		
Dpto de Humanidades e Idiomas	Dell Optiplex GX-110 (4)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb	Epson LX-300 HP DeskJet 600 Epson LX-300 Lexmark Optra M412 (2)	28 Computadores 5 Impresoras
	DTK Quin Pentium	75 Mhz	16 Mb	2,0 Gb		
	IBM PC 300 GL Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4,2 Gb		
	LG PC Works 6000	400 Mhz	64 Mb	10 Gb		
	Compaq Pentium III	700 Mhz	128 Mb	15 Gb		
	Dell Optiplex GX-110 (22)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb		
	Dell Optiplex GX-240	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	DTK Quin Pentium	75 Mhz	24 Mb	1,6 Gb		

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Escuela de Filosofía	DTK Quin Pentium	133 Mhz	16 Mb	1,6 Gb	ImagenWriter II	7 Computadores
	Power Macintosh 6500	275 Mhz	32 Mb	3 Gb	Epson LX-300	4 Impresoras
	Clon Pentium II	233 Mhz	128 Mb	8,4 Gb	HP DeskJet 710C	
	Dell Optiplex GX-110 (4)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb	Lexmark Optra M412	
Facultad Ciencias de La Educación	Clone	166 Mhz	16 Mb	2,6 Gb	Epson FX-1170 (4)	54 Computadores
	Macintosh Performa	160 Mhz	24Mb	1 Gb	HP DeskJet 670C (4)	17 Impresoras
	Compaq Presario	166 Mhz	32 Mb	2,1 Gb	HP DeskJet 850C (3)	
	DTK Quin Pentium	200 Mhz	16 Mb	2,1 Gb	HP DeskJet 600	
	IBM PC 300 GL Pentium II (5)	233 Mhz	32 Mb	4,2 Gb	HP DeskJet 695C	
	Compaq Presario	75 Mhz	8 Mb	1 Gb	Lexmark Optra M412 (2)	
	Compaq DESKPRO	166 Mhz	128 Mb	2,1 Gb	LexMark matriz 2381 (2)	
	ALR	133 Mhz	16 Mb	1,6 Gb		
	Compaq Presario 7222	100 Mhz	8 Mb	1,2 Gb		
	Compaq Presario Pentium	75 Mhz	16 Mb	1,2 Gb		
	Compaq Pentium III EP 450 (2)	450 Mhz	64 Mb	4,3 Gb		
	Dell Optiplex GX-110	667 Mhz	128 Mb	15 Gb		
	Dell Optiplex GX-110 (22)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb		
	Clone (12)	166 Mhz	16 Mb	2,6 Gb		
	Dell Latitud C610 Portatil	1 GHz	256 Mb	20 Gb		
	DTK Quin Pentium	75 Mhz	16 Mb	1,08 Gb		
Facultad de Medio Ambiente	IBM Netvista Celeron (10)	633 Mhz	64 Mb	20 Gb	Epson FX-1170 (2)	76 Computadores
	HP Brio Pentium III	1 Ghz	128 Mb	20 Gb	HP DeskJet 692C (3)	15 Impresoras
	IBM Netfinity Pentium III	866 Mhz	512 Mb	18 Gb	Epson LX-300 (4)	
	Dell Optiplex GX-110 (8)	800 Mhz	160 Mb	40 Gb	HP 820C (2)	
	Compaq Portatil	500 Mhz	64 Mb	6,0 Gb	HP 840C	
	Mark Vision Celeron	366 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	HP DeskJet 710C	
	IBM 300 GL Pentium III (3)	500 Mhz	64 Mb	13,5 Gb	HP OfficeJet	
	Compaq Presario 1700 Portatil	600 Mhz	128 Mb	12 Gb	HP LaserJet 4050TN	
	DTK Pentium	133 Mhz	32 Mb	1,7 Gb		
	Compaq Deskpro Pentium II	350 Mhz	64 Mb	4,3 Gb		
	ACER Travel Mate Celeron	366 Mhz	32 Mb	4,1 Gb		
	Clon Pentium III (6)	550 Mhz	64 Mb	14 Gb		
	Clon SAT MMX	200 Mhz	64 Mb	4,1 Gb		
	ACER Power P75	75 Mhz	8 Mb	4,0 Gb		
	ACER Mate DX4 (3)	100 Mhz	16 Mb	814 Mb		

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
Facultad de Medio Ambiente	HP Vectra MMX	200 Mhz	32 Mb	6,8 Gb		
	Clon MMX	200 Mhz	64 Mb	5,8 Gb		
	ACER Power P75	75 Mhz	16 Mb	1,0 Gb		
	ACER Mate 5200	133 Mhz	32 Mb	2,4 Gb		
	HP Vectra Pentium II	450 Mhz	64 Mb	8,4 Gb		
	ACER Mate Light Portatil	75 Mhz	8 Mb	755 Mb		
	IBM 300 GL MMX	200 Mhz	32 Mb	2,5 Gb		
	Mark Vision Celeron	300 Mhz	64 Mb	4,3 Gb		
	Clon SP MMX	200 Mhz	64 Mb	4,1 Gb		
	Clon Pentium III	450 Mhz	64 Mb	8,4 Gb		
	Compaq Deskpro Pentium II (2)	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb		
	SUN Microsystem Ultra 10	440 Mhz	256 Mb	20,4 Gb		
	LG 6000 Pentium II	400 Mhz	64 Mb	1,0 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 Pentium IV (3)	1,5 Ghz	128 Mb	40 Gb		
	Mark Vision Celeron (3)	300 Mhz	128 Mb	11 Gb		
	HP Kayak Pentium III	500 Mhz	128 Mb	8,0 Gb		
	HP Kayak Pentium II	266 Mhz	64 Mb	8,0 Gb		
	HP Brio Pentium III (5)	450 Mhz	132 Mb	8,4 Gb		
	Dell Optiplex GX-240 (5)	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb		
	Dell Latitude C610	1 Ghz	256 Mb	20 Gb		
	Mark Vision Pentium II	400 Mhz	128 Mb	8,4 Gb		
	HP Brio Pentium III (2)	550 Mhz	64 Mb	9,4 Gb		
Vicerrectoría Administrativa	IBM PC 300 GL Pentium II (2)	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	HP LaserJet 4000	4 Computadores
	Dell Optiplex GX-110	800 Mhz	128 Mb	40 Gb	HP LaserJet 6L	2 Impresoras
	Dell Latitude CPX Pórtatil	650 Mhz	128 Mb	20 Gb		
Bienestar Universitario	DTK Quin Pentium	75 Mhz	32 Mb	1,08 Gb	HP LaserJet 1100 (2)	16 Computadores
	ALR Optima Pentium	133 Mhz	32 Mb	1,6 Gb	Epson LX-300	3 Impresoras
	IBM PC 300 GL (2)	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	Lexmark Optra M412	
	Compaq Deskpro Pentium III (6)	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	HP DeskJet 820	
	DTK Quin Pentium	100 Mhz	32 Mb	1.6 Mb		
	DTK Quin Pentium	133 Mhz	32 Mb	1.6 Mb		
	Dell Optiplex GX-110 (3)	800 Mhz	128 Mb	40 Gb		
	DTK Quin Pentium	133 Mhz	32 Mb	1,08 Gb		
División de Personal	DTK Quin Pentium	133 Mhz	32 Mb	1,08 Gb	HP LaserJet 5Si	9 Computadores
	IBM PC 300 GL Pentium II (5)	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	Epson LX-810	3 Impresoras
	Compaq Deskpro Pentium III	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	Epson LX-810	

Dependencia	Equipo	Velocidad	Memoria	Disco Duro	Impresoras	Cantidad Equipos
División de Personal	IBM PC 300 GL Pentium III DTK Quin Pentium	550 Mhz 100 Mhz	64 Mb 32 Mb	13 Gb 1,08 Gb		
División Financiera	Compaq DekPro Pentium III (3) IBM Aptiva E3L Pentium II (4) IBM PC 300 GL Pentium II (5) Dell Optiplex GX-240 Pentium IV	450 Mhz 333 Mhz 233 Mhz 1,5 Ghz	64 Mb 64 Mb 32 Mb 128 Mb	10,2 Gb 6,0 Gb 4,3 Gb 40 Gb	HP LaserJet 4000 Epson FX-1170 HP LaserJet 5000 Epson TMU 375	13 Computadores 4 Impresoras
División de Servicios	IBM PC 300 GL Pentium II LG PC Works 6000 Pentium II	233 Mhz 400 Mhz	64 Mb 64 Mb	4,3 Gb 10 Gb	Lexmark Optra M412	2 Computadores 1 Impresoras
Publicaciones	IBM PC 300 GL Pentium II	233 Mhz	32 Mb	4,3 Gb	HP DeskJet 600	1 Computador 1 Impresora
Sección de Mantenimiento	Compaq Deskpro Pentium III	450 Mhz	64 Mb	10,2 Gb	HP LaserJet 1100	1 Computadores 1 Impresora
Sección Bienes y Suministros	LG PC Works 6000 Pentium II Dell Optiplex GX-240 Pentium IV Compaq Deskpro Pentium III	400 Mhz 1,5 Ghz 450 Mhz	64 Mb 128 Mb 64 Mb	10 Gb 40 Gb 10,2 Gb	HP LaserJet 4000 Epsom LX-300	3 Computadores 2 Impresoras
Almacén	Compaq DeksPro Pentium III (2) Dell Optiplex GX-240 Pentium IV	450 Mhz 1.7 Ghz	64 Mb 256 Mb	10 Gb 40 Gb	HP LaserJet 4000	3 Computadores 1 Impresora
Inventarios	Dell Optiplex GX-240 Pentium IV	1.7 Ghz	256 Mb	40 Gb	Impresora Epson FX-300	1 Computador 1 Impresora
División de Sistemas	IBM AS-400 Servidor ALR Portatil Fujitsu IBM PC 300 GL Pentium II IBM Server Dell Optiplex GX-240 (5) Servidor Compaq 8000 Sun Ultra 10 IBM PC 300 GL MMX Dell Optiplex GX-110 (2)	60 Mhz 400 Mhz 233 Mhz 233 Mhz 2*1,0 Gb 1.7 Ghz 2*550 Mhz 400 Mhz 200 Mhz 800 Mhz	16 Mb 128 Mb 98 Mb 32 Mb 1,0 Gb 256 Mb 1 Gb 1,0 Gb 32 Mb 128 Mb	2 Gb 17.2 Gb 3,5 Gb 4,3 Gb 72,8 40 Gb 72,6 Gb 20 Gb 2,5 Gb 40 Gb	Epson DFX-5000 HP LaserJet 4000 Impresora IBM 3487 HP LaserJet 5SI	15 Computadores 4 Impresoras
Total Computadores: 955 Total Computadores para Estudiantes : 400						
Total Impresoras: 212 Total Computadores para Docentes: 331 Total Computadores para Administrativos: 224						

Fuente de Información: División de Sistemas y Procesamiento de datos.

Resumen de Recursos Informáticos Año 2002

Dependencia	Número de equipos	Número de Impresoras
Rectoría	3	3
Corporación Alma Máter	3	2
Control Interno	2	1
Relaciones Internacionales	1	0
Secretaría General	3	2
Gestión de Documentos	6	5
Oficina de Planeación	12	1
Biblioteca Jorge Roa Martínez	19	6
Centro de Investigaciones y Extensión	5	2
Centro de Registro y Control Académico	9	3
Vicerrectoría Académica	7	6
Facultad de Ciencias Básicas	2	2
Proyecto MOLEMA	22	2
Departamento de Matemáticas	64	8
Departamento de Física	37	4
Departamento de Dibujo	38	2
Ingeniería de Sistemas	21	5
Centro de Recursos Informáticos y Educativos	111	7
Facultad de Ingeniería Eléctrica	89	5
Facultad de Ingeniería Industrial	53	9
Facultad de Ingeniería Mecánica	58	21
Facultad de Tecnologías	2	1
Escuela Tecnológica Eléctrica	28	3
Escuela Tecnológica Industrial	27	4
Escuela Tecnológica Mecánica	9	3
Escuela Tecnológica Química	13	5
Facultad de Medicina	50	24
Ciencias del Deporte y la Recreación	2	2
Facultad de Bellas Artes y Humanidades	17	9
Escuela de Música	9	1
Humanidades e Idiomas	28	5
Escuela de Filosofía	7	4
Facultad de Ciencias de la Educación	54	17
Facultad de Ciencias Ambientales	76	15
Vicerrectoría Administrativa	4	2
Bienestar Universitario	16	3
División de Personal	9	3
División Financiera	13	4
División de Servicios	2	1
Sección de Publicaciones	1	1
Sección de Mantenimiento	1	1
Bienes y Suministros	3	2
Almacén General	3	1
Inventarios	1	1
División de Sistemas	15	4
Total	955	212

**Relación de Software por Dependencias
Año 2002**

Dependencia	Descripción	Cantidad
CRIE	LICENCIA WEBCT VER. CAMPUS	1
	WEB DESIGN STUDIO	5
	E-LEARNING FLASH, DREAM Y AUTHOWARE	5
	LICENCIA C++BUILDER 6.0	10
	ADOBE PAGE MAKER	8
	WEB DESIGN STUDIO	3
	PHOTO SHOP 6.0	8
	ACTUALIZACIÓN FINAL CUT 3.0	1
	ACTUALIZACIÓN MAC OS 10.2 JAGUAR	1
		42
INGENEIRIA MECANICA	VISUAL BASIC	1
	PROJECT 2002	1
		2
INGENIERIA ELECTRICA	SOFTWARE FILE MAKER PRO 5.5 PARA MAC	1
	LICENCIA OFFICE XP PRO	1
	PROYECT 2002	1
		3
INGENEIRIA INDUSTRIAL	OBS 1.0 FOR WINDOWS	30
	SOFTWARE AUTOCAD	5
	VISUAL C++	15
		50
MEDICINA	ADOBE ACROBAT 5.0	1
	ADOBE PAGE MAKER	1
	MACROMEDIA WEB STUDIO	2
	PHOTOSHOP 7.0	1
	STATGRAPHICS PLUS PRO 5.1	1
		6
BELLAS ARTES	ACTUALIZACIÓN FINAL 2003	5
		5
EMISORA	SOFTWARE ADDAS	1
		1
INGENIERIA DE SISTEMAS	WEB DESIGN STUDIO	1
		1
DIVISIÓN DE SISTEMAS	WEB DESIGN STUDIO	2
	LICENCIAS SOFTWARE ANTIVIRUS	1.500
	LICENCIA OFFICE XP PRO EDUCATIVO	197
	SOFTWARE UPGRADE DELPHI 6.0	1
	SOFTWARE UPGRADE JBUILDER	1
	SOFTWARE SQL SERVER 2000	1
	ACTUALIZACION Y MTTO DE TARANTELLA	1
	UPGRADE DELPHI INTERPRISE	1
	UPGRADE JBUILDER INTERPRISE	1
	UPGRADE CRYSTAL DEVELOPER	1
	CERTIFICADO DIGITAL SERVIDOR SEGURO	2
		1.708

Dependencia	Descripción	Cantidad
PLANEACION	DREAM WEAVER 4 EN ESPAÑOL LICENCIAS ARCHICAD 7.0	1 5 6
EDUCACION	WEB DESING STUDIO DREAM WEAVER	1 1 2
TECNOLOGIA INDUSTRIAL	ADOBE ACROBAT 5.0 OFFICE MAC 10.0	4 1 5
DIBUJO	SOFTWARE MECHANICAL DESKPRO WORD PERFECT OFFICE 2000	11 1 12
MATEMATICAS	OFICCE XP PRO	1 1
INSTITUTO DE LENGUAS	SOFTWARE INTERACTIVO LICENCIAS TELL ME MOVE PRO 18 LECCIONES LICENCIAS TELL ME MOVE PRO 12 LECCIONES	1 15 10 26
TECNOLOGIA QUIMICA	ADOBE ACROBAT PARA MAC ADOBE PHOTO SHOP 6.0 OFFICE MAC 10.0	1 1 1 3
TECNOLOGIA MECANICA	PROYECT 2002 VISUAL BASIC	1 1 2
CIENCIAS AMBIENTALES	OFFICE XP PRO	1 1
MAESTRIA ADMON FINANCIERA	DREAMWEAVER	1 1