



Universidad Tecnológica  
de Pereira

¡Estamos entre las mejores universidades del país..!

**Reacreditada**  
como Institución de Alta Calidad  
por el Ministerio de Educación Nacional  
**2013 - 2021**

**Certificada**  
por Bureau Veritas en Gestión de Calidad ISO 9001:2008  
Gestión Pública NTC GP 1000:2009

Síguenos en:



UTPereira

[www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co)

Tel. Conmutador: (57) (6) 313 7300

**Bienvenido..!**  
a un mundo de  
inagotables experiencias. **Vívela UTP..!**



Universidad Tecnológica  
de Pereira

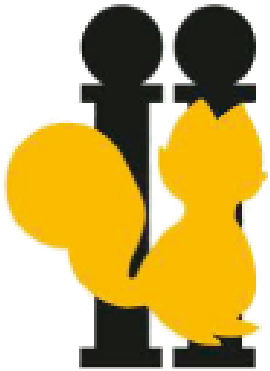
Facultad de Ciencias  
Empresariales

# INFORME DE GESTIÓN

## PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

2018

MAYO DE 2019





# Facultad de Ciencias Empresariales

## MISIÓN

Somos una **Facultad** de **alta calidad académica**, formada por un **equipo pluralista y tolerante** que crea, desarrolla, consolida y aplica **conocimiento** en campos como el **científico, tecnológico**, económico, social, humanístico, **ambiental, empresarial y organizacional**.

Somos formadores de **líderes empresariales** integrales, con alta sensibilidad social, fundamentados en valores y comprometidos con el desarrollo económico y político, a nivel regional, nacional e internacional.

## VISIÓN

Facultad de alta calidad académica, competitivo integralmente en procesos de **docencia, investigación y extensión**, articulado efectivamente con la comunidad científica **nacional e internacional** y con reconocimiento social.

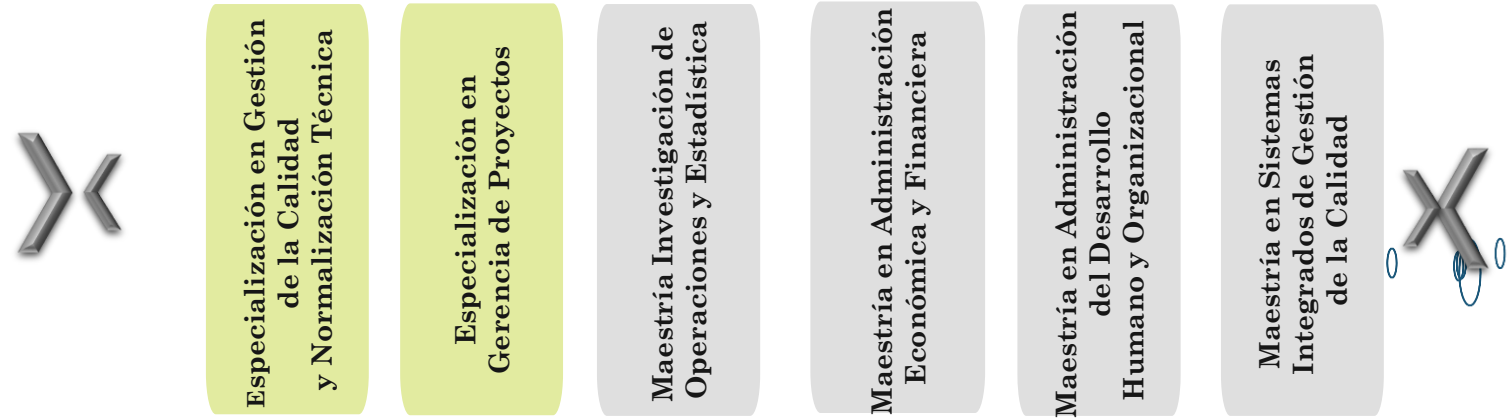
# FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

- DEA (A)
- EIS(A)
- GAOPE (B)
- Administración Económica y Financiera (B)
- Desarrollo Humano y Organizacional (B)
- GEIO (C)
- Estudio y Aplicación de Herramientas Estadísticas (C)
- Gestión de Calidad y Normalización Técnica (inscrito)

**DOCTORADO EN INGENIERÍA**  
 Línea de Investigación: Industria, Sistemas Sociales y Modelamiento

**DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN**



**Universidad**  
**Empresa**  
**Estado**  
**Sociedad Civil**

LABORATORIOS → **INGENIERIA INDUSTRIAL**      **ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**



**Alta Dirección y Órganos de Gobierno**  
 Consejo Superior, Consejo Académico, Rectoría, Vicerrectorías: Académica, Investigación Innovación y Extensión, Responsabilidad Social y Bienestar Universitario, Administrativa, Secretaria General

**Talento Humano**  
 Docentes, Estudiantes, Egresados, Administrativos

**Programas y proyectos aún no ofrecidos**



# ACREDITACIÓN



## PREGRADOS

### Programa de Ingeniería Industrial

- *Acreditado en alta calidad a nivel Nacional* en el 2013 con una vigencia de 6 años
- El programa obtuvo la *Acreditación Internacional EUR-ACE* en el 2018 con una vigencia de 4 años

## POSGRADOS

### Maestría en Administración del Desarrollo Humano Organizacional

- *Acreditado en alta calidad a nivel Nacional* en el 2018 con una vigencia de 6 años

### Maestría en Administración Económica y Financiera

- *Acreditado en alta calidad a nivel Nacional* en el 2012 con una vigencia de 4 años

### Maestría en Investigación de Operaciones y Estadística

- *Acreditado en alta calidad a nivel Nacional* en el 2018 con una vigencia de 6 años
- El programa obtuvo la *Acreditación Internacional EUR-ACE* en el 2018 con una vigencia de 4 años

### Maestría en Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad

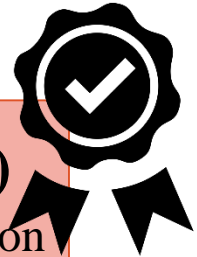
- *Se encuentra en proceso de autoevaluación para solicitar acreditación Nacional*

**57% (4)**

Programas con  
*Acreditación  
Nacional*

**28% (2)**

Programas con  
*Acreditación  
Internacional*





Universidad Tecnológica  
de Pereira

Facultad de  
Ciencias Empresariales

## Maestría en Administración Económica y Financiera

**Como directora de la Maestría en  
Administración Económica y Financiera,  
me siento muy orgullosa de nuestra comunidad académica, estudiantes, y egresados,  
ya que en la más reciente clasificación de Post-Sapiens ocupamos el segundo lugar  
entre todos los post grados colombianos, según los criterios de calidad,  
experiencia e investigación.**

**FELICITACIONES para usted y un GRACIAS enorme por acompañarme y respaldarme  
en los diferentes procesos y escenarios de calidad.**

*Sandra Estrada Mejía*

**Sapiens Research: <https://www.srg.com.co/tablaMovil/postsapiens.php>**

# PERSONAL DOCENTE

**Cátedra 83**

**Planta 16**

**100%**  
*Tiempo Completo*

**Transitorios 7**

**71% (5)**  
*Tiempo Completo*

Total **91**





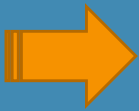
## CLIMA ORGANIZACIONAL

En el año 2018 se evalúa el clima organizacional de la Facultad de Ciencias Empresariales.

Facultad de Ciencias Empresariales	2018
<b>INDICADOR CLIMA</b>	<b>87.2 %</b>
Facilitación para el cambio	80%
Empoderamiento	93.8%
Sentido de pertenencia	92.5%
Comunicación organizacional	81.3%
Comunicación interna	90%
Motivación	91.3%
Negociación y manejo de conflictos	88.8%
Relaciones	87.5%
Reconocimiento por la labor	86.3%
Condiciones de trabajo	82.5%
Políticas y prácticas	85%







# POBLACIÓN ESTUDIANTIL

## PREGRADO

Matriculados 2018-1	Matriculados 2018-2
<b>2015</b>	<b>2162</b>

## POSGRADO

Matriculados 2018-1	Matriculados 2018-2
<b>268</b>	<b>332</b>

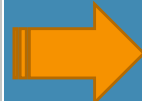
GRADUADOS	2018-1	2018-2
Jornada Diurna	49	117
Jornada Especial	18	57
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>174</b>

GRADUADOS	
2018-1	16
2018-2	73

**Total 241**

**Total 89**

# BIENESTAR INSTITUCIONAL



## → Apoyos económicos

	2018-1	2018-2	TOTAL
Bono de transporte	71	73	144
Bono de alimentación	42	57	99
Bono de matrícula	3	7	10

## → Monitorias

	2018-1	2018-2	TOTAL
Monitoria social	25	21	46
Monitoria academia	42	24	66
Monitoria por proyecto	42	41	83

## → Apoyo PAI - UTP

Semestre	2018 - 1		2018 - 2	
	No. Estudiantes	Porcentaje	No. Estudiantes	Porcentaje
1	72	62,63%	63	66,32%
2	12	12,09%	18	16,22%
3	13	12,42%	8	7,14%
4	4	3,94%	15	12,61%
5	11	6,19%	7	6,03%
6	4	4,18%	5	3,62%
7	13	10,33%	9	8,11%
8	5	5,15%	8	6,30%
9	4	6,55%	4	5,63%
10	6	2,20%	10	4,95%

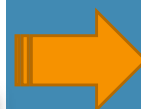
## DESERCIÓN INTERANUAL



	Abandona	Deserción programa	Deserción Institucional
Jornada Especial	83	10,79%	<b>10,41%</b>
Jornada Diurna	45	4,09%	<b>3,75%</b>

# PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL Y RENOVACION CURRICULAR

- Impacto de la práctica educativa con base en **Resultados de aprendizaje**
- Propuesta de **formación integral** que involucre el componente de **identidad institucional**, considerando las **competencias blandas desarrolladas** en cada una de las asignaturas de la facultad, elaborando su respectivo resultado de aprendizaje y unificando su evaluación



# PROPUESTA

## FORMATIVO

### Trabajo en equipo

Realizar estudios técnicos orientados al incremento de la productividad.  
-Construcción de un puesto de trabajo

Ingeniería de métodos

### Conciencia ambiental

Desarrollar y aplicar técnicas y modelos de diseño, planeación, programación y control de producción.  
-Talleres de aplicación de técnicas y modelos de producción en una organización

Producción I

### Conciencia ambiental

Diseñar y planear productos y/o servicios de acuerdo con la cadena de suministros.  
-Proyecto para identificar los requerimientos de la cadena de suministros

Producción II

### Conciencia ambiental

Aplicar modelos para determinar la distribución de planta en organizaciones de producción y servicio.  
-Trabajo grupal sobre casos reales

Diseño de plantas

### Conciencia ambiental

Diseñar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, en función de la necesidad  
-Trabajo grupal sobre casos reales

Salud Ocupacional

Trabajo en equipo

## SUMATIVO

Control total de calidad

Producción III

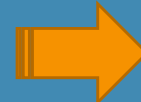
Conciencia ambiental

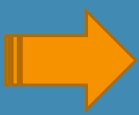
Aplicar los conceptos, principios, leyes, técnicas y normas en el aseguramiento de la calidad para la producción de bienes y servicios.  
-Parcial final

Aplicar los conceptos que fundamentan la manufactura moderna en los procesos de la organización para lograr la máxima optimización de los recursos.  
-Parciales y análisis de casos

## RAP SUMATIVO CLAVE

**RAP4.** Diseñar procesos para la innovación de servicios en toda clase de organizaciones para el logro de la productividad, la calidad, la competitividad, el cuidado del medio ambiente y el bienestar de las personas.





# Plan de estudio

## Compromiso con la sostenibilidad ambiental

### NIVEL BASICO

### NIVEL MEDIO

### NIVEL SUPERIOR

Matemáticas I	Matemáticas II	Matemáticas III	Matemáticas IV	Física III	Resistencia de materiales	Investigación de operaciones I	Investigación de operaciones II	Simulación	
Química Industrial	Informática II	Ética	Física II	Estática	Lab de Resistencia	Procesos estocásticos	Seminario de investigación	Formulación y evaluación de proyectos	Control total de calidad
Informática I	Biología para ingeniería	Física I	Lab física II	Sistemas de costeo	termodinámica	Ingeniería Económica	Mercados II		
Humanidades I	Humanidades II	Lab física I	Estadística I	Lab física III	Electrotecnia	Ingeniería de métodos	Salud ocupacional	Diseño de plantas	Producción III
Introducción a la Ingeniería Industrial	Dibujo I	Economía	Contabilidad	Estadística II	Estadística III	Mercados I	Producción I	Producción II	
Comunicación oral y escrita	Algebra lineal	Administración	Psicología organizacional	Administración de personal	Análisis financiero		Constitución Política		
					Administración de salarios				



## LABORATORIOS

### Laboratorio financiero y punto BVC



En el año 2018, GEIO facilitó lúdicas en 103 ocasiones, con más de 2000 participantes, apoyando el proceso de enseñanza-aprendizaje en diversas asignaturas del programa de ingeniería industrial tales como:

- ✓ Producción
- ✓ Ingeniería de métodos
- ✓ Simulación
- ✓ Calidad
- ✓ Psicología organizacional
- ✓ Procesos estocásticos
- ✓ Investigación de operaciones I
- ✓ Introducción a la Ingeniería Industrial
- ✓ Logística
- ✓ Estadística



- ✓ En el año 2018, el Laboratorio ocupó el 2º Puesto en Ranking categoría aliados en la Bolsa de valores de Colombia, adicionalmente La BVC otorgó el título de **“Mejor punto aliado”** por impactar a más de 3.500 personas a través de sus iniciativas





## LABORATORIOS

### ➔ Laboratorio de logística



En este laboratorio se realizan simulaciones de procesos industriales con ayuda de diferentes asignaturas como automatización y robótica, en el año 2018 se realizaron varias simulaciones entre las mas destacadas se encuentran:

- ✓ Simulación de una fresadora
- ✓ Simulación de un paletizador
- ✓ Simulación de un sistema de taladrado

### ➔ Laboratorio de manufactura flexible



Esta es la celda de manufactura flexible, aquí se realizan trabajos relacionados con la programación de la máquina fresadora y manejo de Brazos Robot articulados, al igual que el diseño de líneas automatizadas de ensamble (fichertech). Además, se efectúan diseños en lenguajes gráficos de programación que luego serán moldeados en la impresora 3D



# INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN



- Análisis Envolvente de Datos/Data Envelopment Analysis (DEA)
- Ecología, Ingeniería y Sociedad (EIS)



Categoría A en Colciencias (2)

- Grupo de investigación en Aplicaciones de técnicas de Optimización y Procesos Estocásticos-GAOPE
- Administración Económica y Financiera
- Desarrollo Humano y Organizacional



Categoría B en Colciencias (3)

- Enseñanza de la Investigación de Operaciones-GEIO
- Estudio y aplicación de herramientas estadísticas modernas en la solución de problemas del entorno



Categoría C en Colciencias (2)

- Gestión de la calidad y normalización técnica



Inscrito (1)

- Semillero de investigación de Ingeniería Industrial.
- Semillero de investigación GAOPE

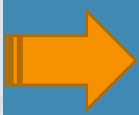


# INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN



- ✓ La investigación se promueve por medio de: Semilleros y Grupos de Investigación, metodologías en los microcurrículos, Seminario de Investigación y Trabajo de Grado, que es uno de los requisitos para optar al título correspondiente, evidenciadas en el plan de estudios y los correspondientes Proyectos Formativos que lo conforman.
- ✓ Participación de los estudiantes en Colciencias, a través, de proyectos investigativos en los que han sido beneficiados como jóvenes investigadores. El programa ha tenido 7 jóvenes investigadores apoyados desde los grupos de investigación de la Facultad en los últimos cinco años.
- ✓ El programa cuenta con un grupo de profesores, dedicado a la investigación relacionada con los propósitos del programa.
- ✓ La investigación enfocada hacia el desarrollo de alianzas estratégicas con redes internacionales que nos permitan participar en una comunidad científica a nivel nacional e internacional.





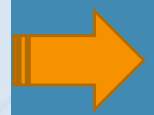
# INTERNACIONALIZACIÓN



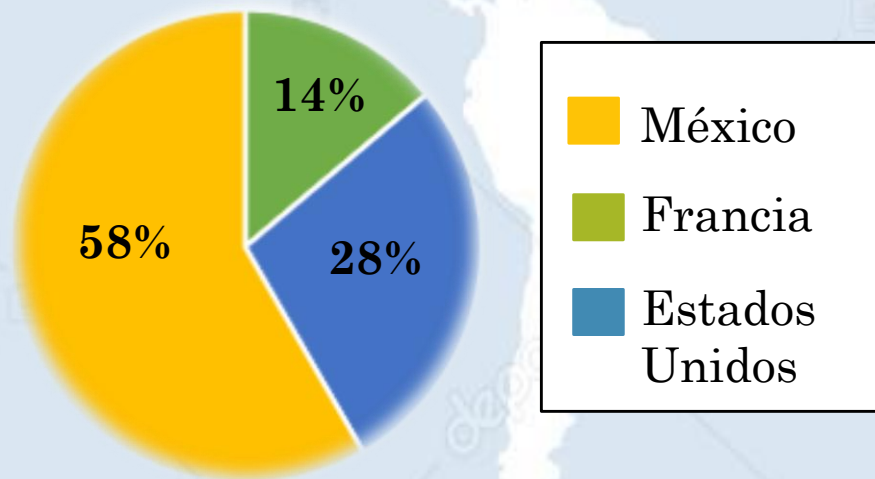
# INTERNACIONALIZACIÓN

	Movilidad Entrante	Movilidad Saliente
Intercambio académico	24	8
Curso corto	10	3
Doble titulación	2	13

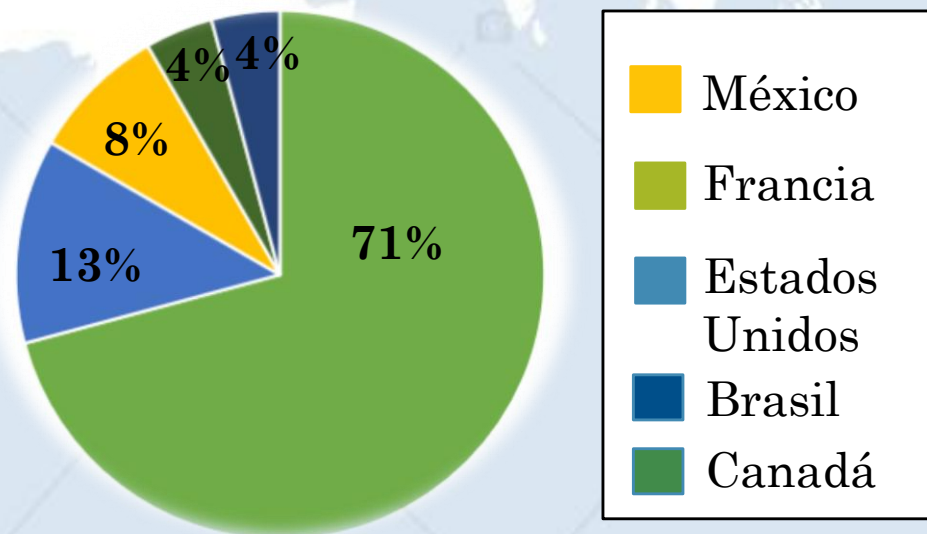
La Facultad de Ciencias Empresariales es *la facultad con mas movilidad internacional* de la UTP



Movilidad entrante



Movilidad saliente



# RELACION UNIVERSIDAD - EMPRESA

## Prácticas empresariales 2018

Tipo de práctica	2018
Conducente	100
No conducente	64



ISO 14001:2015 Certificado: SGAISO002  
ISO 9001:2015 Certificado: SGCISO020

## Empresas certificadas por QLCT

- ✓ Transpromotur SAS
- ✓ Transportes Florida S.A.
- ✓ Transportamos Caldas SAS
- ✓ Tecnodiesel S.A.S
- ✓ SYSCON Ltda.
- ✓ Recaudos Integrados S.A.S
- ✓ Químicos del Cauca S.A.S
- ✓ Química Básica Colombiana S.A
- ✓ PMI Proyectos Montajes e ingeniería SAS
- ✓ Pentagrama SAS
- ✓ Municipio de Filandia
- ✓ MEGABUS S.A
- ✓ Interandina de carga S.A.
- ✓ Almacén sanitario eje cafetero S.A.S
- ✓ Cámara de Comercio de Dosquebradas
- ✓ Colegio Adoratrices Pereira
- ✓ Compañía de Servicios Públicos Domiciliarios S.A. ESP

## EQUIPOS DE APOYO

→ **La Facultad de Ciencias Empresariales cuenta con 68 computadores portátiles y 9 Video proyectores para el desarrollo de las asignaturas que lo requieran, adicionalmente se han adaptado 22 televisores en los salones de la facultad el uso de todos los programas de la facultad**



→ **La facultad tiene espacios de aprendizaje dotados con los recursos informáticos actualizados para su utilización, así como con la disponibilidad del dispositivo tecnológico ACCES POINT para que los estudiantes, profesores y demás puedan acceder a la plataforma virtual de la Universidad, a realizar aplicaciones con software especializados propios de la Facultad de Ciencias Empresariales**

# APRENDIZAJE E-LEARNING



## **Electivas de Formación Profesional:**

- Gestión Tecnológica
- Optimización financiera
- Logística
- Gestión administrativa y desarrollo organizacional
- Emprendimiento innovador

## **Asignaturas del plan de estudio en formación socio humanística:**

- Humanidades I
- Humanidades II
- Constitución Política

# GESTIÓN AMBIENTAL

- ✓ La facultad participa en el programa UTP Recicla de la universidad
- ✓ Desde el grupo de investigación GEIO se cuenta con una línea de Gestión Ambiental
- ✓ Dando cumplimiento al proyecto educativo institucional la facultad realiza una propuesta de inclusión del componente ambiental en el plan de estudios del Programa Ingeniería Industrial
- ✓ La facultad participa en la gerencia y la secretaria técnica de la Red Bosque Modelo de Risaralda
- ✓ Participación en el grupo de investigación “Ecología, Ingeniería y Sociedad

*Línea de Gestión Ambiental*



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE



PURDUE  
UNIVERSITY

La facultad realizó varios proyectos en el ámbito ambiental en el año 2018, entre estos se destacan:

- ✓ Cambio climático en asociación cafetera del bosque modelo. *Purdue University*
- ✓ Análisis financiero de la restauración en el bosque modelo. *World Resources Institute WRI*
- ✓ Memorando de entendimiento. CIFOR (*Centro para la Investigación Forestal Internacional*)



# Gracias



Facultad de Ciencias Empresariales