

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES  
DECANATURA

CONSEJO DE FACULTAD

ACTA 007

FECHA: 8 de marzo de 2011  
HORA: 9:00 A.M.  
LUGAR: SALA DE JUNTAS

ASISTENTES:

JHONIERS GUERRERO ERAZO, Presidente Decano Facultad de Ciencias Ambientales  
ANDRES RIVERA BERRIO, Director Escuela de Turismo Sostenible  
LUIS GONZAGA GUTIERREZ LOPEZ, Jefe Departamento de Ciencias Básicas Ambientales  
JHON JAIR O CAMPO CARDONA, Jefe Departamento de Ciencias Administrativas  
LEON FELIPE CUBILLOS QUINTERO, Director Escuela de Posgrado  
ANA PATRICIA QUINTANA RAMIREZ, Representante de los docentes  
JENNY ADRIANA GARCIA PALACIO, Representante de los egresados

INVITADOS:

JORGE AUGUSTO MONTOYA ARANGO, Director Centro Regional de Producción Más Limpia  
Eje Cafetero  
SAMUEL GUZMAN LOPEZ, Director encargado Instituto de Investigaciones Ambientales y Extensión

AUSENTES:

CARLOS EDUARDO LOPEZ CASTAÑO, Jefe Departamento de Estudios Interdisciplinarios, con excusa  
RYAN RAY HOWARD THERAN, Representante de los estudiantes, con excusa

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación quórum.
2. Nombramiento secretario (a) de la sesión.
3. Lectura y aprobación Acta 006 de 2011.
4. Asuntos Estudiantes, Docentes, Posgrados, Egresados.
5. Asuntos Instituto, Departamentos y Escuela de Turismo.
6. Propositiones y varios.

DESARROLLO:

1. Verificación quórum.

Se verifica el quórum y se puede sesionar.

2. Nombramiento secretario (a) de la sesión.

Se nombra como secretario de la sesión al profesor Andrés Rivera Berrio.

3. Lectura y aprobación Acta 006 de 2011.

Se da lectura al Acta 006 de 2011 y se aprueba por unanimidad con algunas correcciones de redacción.

4. Asuntos Estudiantes, Docentes, Posgrado y Egresados.

ASUNTOS ESTUDIANTES:

Se presenta el acta No. 03 del Comité Curricular, del día 8 de marzo de 2011

Solicitudes generales de estudiantes

<b>Sel.</b>	<b>Programa</b>	<b>Tipo De Solicitud</b>	<b>Número</b>	<b>Fecha</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Concepto</b>	<b>Justificación</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	27- ADMINISTRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	PRORROGA PROYECTO DE GRADO	252	24- feb- 2011	SILVA RENDON ANA MARIA	APROBAR	Se aprueba la primera prórroga para el primer semestre de 2011
<input checked="" type="checkbox"/>	27- ADMINISTRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	PRORROGA PROYECTO DE GRADO	255	28- feb- 2011	VALENCIA PARRA PAOLA ANDREA	APROBAR	Se aprueba la primera prórroga para el primer semestre de 2011
<input checked="" type="checkbox"/>	27- ADMINISTRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	PRORROGA PROYECTO DE GRADO	258	05- mar- 2011	GALLO DÍAZ BEATRIZ ELENA	APROBAR	Se aprueba la primera prórroga para el primer semestre de 2011
<input checked="" type="checkbox"/>	71- ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN	PRORROGA PROYECTO	254	28- feb-	MARULANDA ARIAS OSCAR	APROBAR	Se aprueba la prórroga para matricular y

Sel.	Programa	Tipo De Solicitud	Número	Fecha	Solicitante	Concepto	Justificación
	AMBIENTAL LOCAL	DE GRADO		2011	MAURICIO		presentar el informe final del trabajo de grado.

Se aprueban los trámites.

Estudiante Camilo Ernesto Franco Galvis. Solicita Prorroga Trabajo de Grado.

Se niega la solicitud teniendo en cuenta que aún no ha presentado la propuesta del Anteproyecto para la aplicación del artículo 157 del Reglamento Estudiantil.

Se presenta los cursos dirigidos para el primer semestre académico de 2011:

<b>CURSOS DIRIGIDOS I SEMESTRE DE 2011</b>					
Nº	OFICIO	NOMBRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	DOCENTE ASIGNADO
1	02-1516	Andrea Carolina Ramírez Vásquez	24694001	Economía Ambiental y de los Recursos Naturales (AA8C3)	Jhon Jairo Arias Mendoza
2	999902-1755	Jhon Eddierth García Castañeda	75096831	Practica Ambiental Interdisciplinaria 1(AA3F3)	Carlos Eduardo López Castaño
				Modelos De Sistemas y Simulación(AA6A3)	Jorge Andrés Urrutia Mosquera
3	999902-2111	Diego Fernando Bonilla Ríos	9862304	Electiva Cambio Climático(AA0L2)	Juan Carlos Camargo García
				Monitoreo y Evaluación de Impactos de Proyectos Ambientales (AAE12)	Hector Jaime Vásquez Morales
4	999902-2156	Marly Isabel Giraldo Lozano	31331674	Gestión Integral de Residuos Sólidos (AA8E3)	Darwin Hernández Sepúlveda
5	999902-	Jorge Mario Cano Echeverry	99583121	Física (AA2D3)	Se nombra por el Dpto.

	1840				Física
6	99902-2164	Luisa María Lozano Mosquera	1088250335	Gestión del Riesgo (AA9A3)	Hector Jaime Vásquez Morales
7	999902-2298	Luis Alejandro Valencia López	1093217128	Teoría General de Sistemas(AA3E3)	Jorge Andrés Urrutia Mosquera
				Gestión de Sistemas Ambientales Rurales(AA9C3)	Alexander Feijoo Martínez

Se aprueban y se tramitan ante el Centro de Registro y Control Académico, excepto, el asunto referente a la asignatura Práctica Ambiental Interdisciplinaria I del estudiante Jhon Eddierth Garcia Castañeda.

Ante la solicitud del estudiante Jhon Eddierth García y considerando el carácter práctico de la asignatura Práctica Ambiental Interdisciplinaria I, que desde un criterio académico no viabiliza la asignación de un docente individual, el Consejo propone que se autorice la matrícula extemporánea del estudiante en esta asignatura: y por consiguiente no se recomienda la aprobación de un curso dirigido.

Oficio 999902-1706 De: Estudiante Alejandra Cardona Ospina. Asunto: Solicita recomendación para realizar práctica empresarial conducente a trabajo de grado.

Se aprueba trámite ante la oficina de prácticas empresariales.

Oficio 999902-2105 De: Estudiante Alfonso Uribe Hernández. Asunto: Solicita recomendación para realizar práctica empresarial conducente a trabajo de grado en el hospital Santa Mónica Dosquebradas-Risaralda.

Se aprueba trámite ante la oficina de prácticas empresariales.

Oficio 999903-199 De: Docente Jorge Augusto Montoya Arango. Asunto: Solicita cancelación del anteproyecto titulado "Documentación del Sistema de Gestión Ambiental del Hospital San Vicente de Paúl E.S.E en el Municipio de Alcalá, Valle del Cauca", elaborado por la estudiante Diana Cristina Cruz Gómez.

Se aprueba trámite.

Oficio 999902-2290 De: Docente Carlos Alfonso Victoria Mena. Asunto: Presenta el concepto de evaluación del Anteproyecto Titulado "Alternativas de Gestión Socio-Ambiental en Áreas Liberadas en los Municipios de Pereira y Dosquebradas, Departamento de Risaralda", elaborado por el estudiante Juan José Suárez Ospina.

Se aprueba continuar con los trámites pertinentes.

Oficio 999902-1751 De: Docente Jorge Augusto Montoya Arango. Asunto: Presenta el Informe Final del Proyecto de grado Titulado "Determinación del impacto en agua y suelo de La Minería de Oro 'Miraflores' en la Microcuenca de Aguas Claras, del Municipio de Quinchia - Risaralda", elaborado por las estudiantes María Viviana Giraldo Echeverry y Viviana Fernanda Salazar Talero, con el fin de que le sean asignados los respectivos evaluadores.

Se nombran como evaluadores los docentes Diego Paredes Cuervo y Jorge Augusto Montoya Arango.

Oficio 999902-2304 De: Docente Carlos Andrés Sabas Ramírez. Asunto: Presenta el anteproyecto de grado titulado "Análisis a la Gestión del Plan de Saneamiento Hídrico de Pereira desde la Perspectiva Integral del Recurso, Haciendo Uso de WEAP como Sistema Soporte de Decisión", elaborado por la estudiante Natalia Vélez Cárdenas.

Se nombra como evaluador al docente Jhoniers Guerrero Erazo.

Oficio 999902-1917 De: Docente Héctor Jaime Vásquez Morales. Asunto: Presenta el concepto de evaluación del Anteproyecto Titulado "Diagnostico, Caracterización y Evaluación de la Vulnerabilidad Funcional de Establecimientos Públicos de Diversión, Localizados en el Perímetro Urbano del Municipio de Pereira, Risaralda", elaborado por los estudiantes Andrés Felipe García Guevara y Luis Fernando Tabarquino Andica.

Se hace devolución del trabajo para que realicen los ajustes sugeridos por el evaluador para su posterior presentación y aprobación.

Oficio 999903-178 De: Docente Darwin Hernández Sepúlveda. Asunto: Presenta el concepto de evaluación del Anteproyecto bajo la modalidad de Practica Empresarial Titulado "Formulación del Plan de Gestión Integral para el Manejo de Residuos Peligrosos Generados por la Empresa EXCOLOMBIA S.A.", elaborado por el estudiante Ortiz Coy Wilson Andrés.

Se aprueba continuar con las gestiones pertinentes.

Oficio 999902-1732 De: Docente Carolina Díaz Giraldo. Asunto: Presenta el concepto de evaluación del Anteproyecto Titulado "Análisis de Vulnerabilidad Social Asociado al Riesgo por Inundación en el Municipio de la Virginia, Risaralda", elaborado por las estudiantes Laura Marcela Ocampo Molano y Leidy Ana Londoño Giraldo.

Se aprueba continuar con las gestiones pertinentes.

Oficio 999902-2083 De: Docente Sandra Esperanza Loaiza Rivera. Asunto: Presenta el concepto de evaluación del proyecto de grado Titulado "Formulación Sistema de Gestión Ambiental Basado en la Norma NTS ISO 14001:2004 en la Empresa EMPOCABAL E.S.P E.I.C.E en el Municipio de Santa Rosa de Cabal, Risaralda", elaborado por la estudiante Luz Piedad Gómez Herrera.

Se aprueba el anteproyecto teniendo en cuenta las recomendaciones de la evaluadora en el (oficio 999902-2083).

Oficio 999902-1909 De: Doctor Orlando Sáenz Zapata. Asunto: Como jurado externo presenta el concepto de evaluación del proyecto de grado Titulado "Gestión Ambiental-Compleja: Estrategia

para el Fortalecimiento Sistémico de la Facultad de Ciencias Ambientales”, elaborado por el señor Eduardo Arias Pineda, egresado de la Escuela de Administración del Medio Ambiente.

Teniendo en cuenta el concepto de los jurados evaluadores internos y la evaluación del Dr. Saenz, se aprueba continuar con los trámites ante el Consejo Académico la nota de Laureado al trabajo de grado en mención, igualmente se solicitará al tesista la presentación de la tesis ante los integrantes del Consejo de Facultad, para el próximo Consejo, el 22 de marzo de 2011.

De igual manera se solicitará a la estudiante Carolina Arias Hurtado que sustente su tesis laureada al Consejo de Facultad, antes de continuar con las gestiones ante el Consejo Académico, se programará para el mismo martes 22 de marzo de 2011.

Se les enviará invitación a los dos estudiantes.

Se propone y acuerda que los estudiantes que obtuvieron calificación de “Laureado” por parte de su evaluador externo, presenten su trabajo ante el Consejo de Facultad quien finalmente emitirá un concepto sobre la calificación, de ratificarse se continuará el trámite ante el Consejo Académico.

Se solicita que el comité curricular de administración del Medio Ambiente revise los prerrequisitos de las asignaturas de prácticas interdisciplinarias para ajustar dichas condiciones en el sistema de matrícula de la universidad.

#### ASUNTOS DOCENTES:

La Representante de los docentes presenta informe de análisis hecho a los puestos de trabajo de algunos docentes, ante lo cual se solicita un informe completo sobre las sillas ergonómicas, ampliado para poder oficiarlo a los vicerrectores académico y administrativo para que asuman la responsabilidad que les compete pues la Facultad no tiene recursos para adquirir las sillas relacionadas.

#### ESCUELA DE POSGRADOS:

- El Director de la Escuela de Posgrados presenta las recomendaciones del Comité Curricular de la Maestría en Ecotecnología en sesión del día 22 de febrero de 2011 Acta No. 01, de los siguientes anteproyectos:

-TÍTULO: EL ROL DE LA DEPREDACIÓN EN EL CONTROL INTEGRADO DE MOSQUITOS Y EL MANEJO DE LA RESISTENCIA ECOTOXICOLÓGICA APLICADA A *Culex pipiens quinquefasciatus*.

ESTUDIANTE: Diana Lucina Hincapié

DIRECTOR: MSc. Jeremias Becker -Helmholtz-Centre for Environmental Research - UFZ Department System Ecotoxicology

-TÍTULO: APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LAS TRAMPAS DE GRASAS PROVENIENTES DE LOS ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA.

ESTUDIANTE: Cesar Andrés Pineda Rodríguez

DIRECTOR: Dr. Jhoniers Guerrero Erazo

-TÍTULO: FITORREMEDIACIÓN COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS PROCEDENTES DE LAS ESTACIONES DE SERVICIO EN RISARALDA

ESTUDIANTE: María del Pilar Pulgarín

DIRECTOR: Dr. Diego Paredes Cuervo

Se aprueban los anteproyectos.

- El Director de la Escuela de Posgrados presenta la recomendación de nombramiento de evaluadores del Proyecto de Grado Titulado "Propuesta en la Implementación de un Programa de Gestión y Manejo Integral de Residuos Sólidos en las Instituciones Educativas en el Corregimiento de Arabia Municipio de Pereira", elaborado por el estudiante Oscar Mauricio Marulanda Arias.

Se nombran los docentes Diego Mauricio Zuluaga Delgado y José David López Rivas como evaluadores.

- El estudiante Oscar Mauricio Marulanda Arias, de la Especialización en Gestión Ambiental Local, solicita prórroga para matricular proyecto de grado.

Se aprueba y se continuaran las gestiones pertinentes ante el Centro de Registro y Control Académico.

- El Director de la Escuela de Posgrados presenta para su respectiva aprobación y trámite ante Registro y Control el cuadro de Homologaciones de las asignaturas del Plan de Estudios de la Especialización en Gestión Ambiental Local - énfasis territorial y empresarial con respecto a las asignaturas del Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias Ambientales, de la siguiente manera:

#### **PLAN DE HOMOLOGACIÓN ASIGNATURAS DE LA ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL CON ASIGNATURAS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Con la Maestría en Ciencias Ambientales la Escuela de Posgrados de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira inaugura un proceso de movilidad académica con criterios de equidad social, flexibilidad y calidad a partir de la homologación de asignaturas de la Especialización en Gestión Ambiental Local (Énfasis Territorial y Énfasis Empresarial) con asignaturas de la Maestría de Ciencias Ambientales ---Ver Cuadro 1: Plan de Estudios Maestría ---.

<b>Cuadro 1. Plan de Estudios Maestría en Ciencias Ambientales</b>		
<b>Código</b>	<b>Créditos</b>	<b>Asignatura</b>
<b>Primer Semestre</b>		
DU113	3	Ciencias Ambientales y Sistemas Complejos
DU124	4	Sistemas Naturales y Bióticos
DUE10	3	Electiva 1
DUB10	3	Base Anteproyecto (F1 o F2)
<b>Segundo Semestre</b>		
DU214	4	Sistemas Humanos y Sociales
DUE20	3	Electiva 2
DUE30	3	Electiva 3
DUB20	3	Base Proyecto (F1 o F2)

<b>Tercer Semestre</b>		
DU314	4	Sistemas Institucionales y Ambiente
DUE40	3	Electiva 4
DUE50	3	Electiva 5
DUB30	3	Base Avance de Proyecto (F1 o F2)
<b>Cuarto Semestre</b>		
DUE60	3	Electiva 6
DUB40	8	Base Proyecto Final (F1 o F2)
<b>ASIGNATURAS LÍNEA DE INVESTIGACIÓN F1 (DUF)</b>		
DUF13	3	Anteproyecto: Proyecto de Investigación I
DUF23	3	Proyecto: Proyecto de Investigación II
DUF33	3	Avance de Proyecto: Proyecto de Investigación III
DUF48	8	Proyecto Final: Proyecto de Investigación IV
<b>ASIGNATURAS LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN F2 (DUL)</b>		
DUL13	3	Anteproyecto: Proyecto de Gestión I
DUL23	3	Proyecto: Proyecto de Gestión II
DUL33	3	Avance de Proyecto: Proyecto de Gestión III
DUL43	8	Proyecto Final: Proyecto de Gestión IV
<b>ELECTIVAS PARA LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN F1 Y LA LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN F2</b>		
<b>DUE10 ELECTIVA I</b>		
DUE11	3	Paisaje, Cultura y Territorio
DUE12	3	Manejo Ético Territorial
DUE13	3	Complejidad y Cambio Climático
<b>DUE20 ELECTIVA II</b>		
DUE21	3	Historia Ambiental
DUE22	3	Economía y Sustentabilidad Ambiental
DUE23	3	Recurso Hídrico y Ambiente
<b>DUE30 ELECTIVA III</b>		
DUE31	3	Conflictos Ambientales
DUE32	3	Planeación Ambiental Urbano Regional
DUE33	3	Agricultura y Etnoconocimiento
<b>DUE40 ELECTIVA IV</b>		
DUE41	3	Educación Ambiental
DUE42	3	Proyectoración Ambiental, Organizaciones Sociales y Redes Productivas
DUE43	3	Evaluación del Desempeño Ambiental
<b>DUE50 ELECTIVA V</b>		
DUE51	3	Sociedad del Riesgo
DUE52	3	Visiones Productivas del Ambiente
DUE53	3	LCA (Life Cycle Analysis)
<b>DUE60 ELECTIVA VI</b>		
DUE61	3	Teoría Sociocultural de la Comunicación Ambiental
DUE62	3	Resistencias Culturales Territoriales
DUE63	3	Política Pública y Desarrollo Sustentables
DUE64	3	Ecodiseño

DUE65	3	Biotecnología en la Producción Más Limpia
-------	---	---

La movilidad académica propuesta es el resultado de un proceso riguroso de revisión de los planes de estudio, contenidos temáticos de las asignaturas y créditos académicos de la Especialización Ambiental Local ---Énfasis Territorial y Énfasis Empresarial--- con la Maestría en Ciencias Ambientales.

**PLAN DE HOMOLOGACIÓN ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL (ÉNFASIS TERRITORIAL) CON LA MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Un Especialista en Gestión Ambiental Local (Énfasis Territorial) que haya cursado el siguiente plan de estudios ---Ver Cuadro 2--- podrá homologar ocho asignaturas de la Maestría en Ciencias Ambientales Modalidad en Profundización (F2) y cinco asignaturas en la Modalidad en Investigación (F1)

<b>Cuadro 2. Plan de Estudios Programa Especialización en Gestión Ambiental Local (Territorial)</b>		
<b>Código del Programa</b>	<b>Créditos</b>	<b>Asignatura</b>
<b>Primer Trimestre</b>		
GA112	2	Gestión ambiental
GA123	3	Gestión comunitaria y solución de conflictos
<b>Segundo trimestre</b>		
GA214	4	Teoría general de sistemas y simulación de sistemas ambientales
GA222	2	Gestión de la información y sistemas de información
<b>Tercer trimestre</b>		
GA313	3	Técnicas de planificación
GA322	2	Electiva 1 *
GA332	2	Electiva 2 *
<b>Cuarto trimestre</b>		
GA413	3	Ordenamiento territorial
GA423	3	Economía ambiental
<b>Quinto trimestre</b>		
GA533	3	Gestión de servicios públicos
GA512	2	Electiva 3 **
GA522	2	Electiva 4 **
GA542	2	Trabajo de grado
<b>ELECTIVAS 1 Y 2:</b>		
* Gestión de bosques y plantaciones (GA322)		
* Gestión de sistemas productivos (GA332)		
* Gestión del patrimonio cultural (GA342)		
* Gestión de residuos sólidos (GA352)		
* Gestión del recurso hídrico (GA362)		
* Derecho Ambiental (GA372)		
* Producción Más Limpia (GA592)		
<b>ELECTIVAS 3 Y 4:</b>		

** Transporte y contaminación atmosférica (GA512)
** Desarrollo urbano (GA522)
** Gestión del riesgo (GA552)
** Formulación y Evaluación de Proyectos (GA562)
**Tecnologías Apropriadas (GA572)
** Evaluación de Impacto Ambiental (GA582)

De esta manera, a continuación se relacionan detalladamente las asignaturas de la Maestría en Ciencias Ambientales que serán homologadas con las asignaturas vistas previamente en la Especialización en Gestión Ambiental Local (Énfasis Territorial)

<b>Asignaturas a homologar de la Maestría en Ciencias Ambientales con asignaturas de la Especialización en Gestión Ambiental Local (Énfasis Territorial)</b>						
<b>Asignaturas de la Maestría</b>			<b>Homologa</b>	<b>Asignaturas de la Especialización</b>		
<b>Código</b>	<b>Créditos</b>	<b>Asignatura</b>	<b>=</b>	<b>Código</b>	<b>Créditos</b>	<b>Asignatura</b>
DUB10	3	Base Anteproyecto (F1 o F2) Cualquiera de la siguientes: - DUF13 Anteproyecto: Proyecto de Investigación I (F1) - DUL13 Anteproyecto: Proyecto de Gestión I (F2)	=	GA542	2	Trabajo de grado
DU113	3	Ciencias Ambientales y Sistemas Complejos Para F1 y F2	=	GA214	4	Teoría general de sistemas y simulación de sistemas ambientales
DUE10	3	Electiva 1 Solo para F2 Cualquiera de las siguientes: - DUE11 Paisaje, Cultura y Territorio. - DUE12 Manejo Étnico Territorial. - DUE13 Complejidad y Cambio Climático.	=	GA123	3	Gestión comunitaria y solución de conflictos
DUE20	3	Electiva 2 Solo para F2 Cualquiera de las siguientes: - DUE21 Historia Ambiental.	=	GA313	3	Técnicas de planificación

		- DUE22 Economía y Sustentabilidad Ambiental. - DUE23 Recurso Hídrico y Ambiente.				
DUE30	3	<p>Electiva 3 Solo para F2</p> <p>Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE31 Conflictos Ambientales.</li> <li>- DUE32 Planeación Ambiental Urbano Regional</li> <li>- DUE33 Agricultura y Etnoconocimiento</li> </ul>	=	GA322 + GA332	2 + 2	<p>Electiva 1 + Electiva 2</p> <p>Dos de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gestión de bosques y plantaciones (GA322)</li> <li>- Gestión de sistemas productivos (GA332)</li> <li>- Gestión del patrimonio cultural (GA342)</li> <li>- Gestión de residuos sólidos (GA352)</li> <li>- Gestión del recurso hídrico (GA362)</li> <li>- Derecho Ambiental (GA372)</li> <li>- Producción Más Limpia (GA592)</li> </ul>
DUE40	3	<p>Electiva 4 Para F1 y F2</p> <p>Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE41 Educación Ambiental.</li> <li>- DUE42 Proyectación Ambiental, Organizaciones Sociales y Redes Productivas.</li> <li>- DUE43 Evaluación del Desempeño Ambiental</li> </ul>	=	GA413	3	Ordenamiento territorial
DUE50	3	<p>Electiva 5 Para F1 y F2</p>	=	GA423	3	Economía ambiental

		<p>Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE51 Sociedad del Riesgo.</li> <li>- DUE52 Visiones Productivas del Ambiente.</li> <li>- DUE53 LCA (Life Cycle Analysis)</li> </ul>				
<b>DUE60</b>	3	<p>Electiva 6  <b>Para F1 y F2</b>  Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE61 Teoría Sociocultural de la Comunicación Ambiental.</li> <li>- DUE62 Resistencias Culturales Territoriales.</li> <li>- DUE63 Política Pública y Desarrollo Sustentables.</li> <li>- DUE64 Ecodiseño</li> <li>- DUE65 Biotecnología en la Producción Más Limpia</li> </ul>	=	GA512 + GA522	2 + 2	<p>Electiva 3 +  Electiva 4  Dos de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporte y contaminación atmosférica (GA512).</li> <li>- Desarrollo urbano (GA522)</li> <li>- Gestión del riesgo (GA552)</li> <li>- Formulación y Evaluación de Proyectos (GA562)</li> <li>- Tecnologías Apropriadas (GA572)</li> <li>- Evaluación de Impacto Ambiental (GA582)</li> </ul>

**PLAN DE HOMOLOGACIÓN ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL CON ÉNFASIS EMPRESARIAL CON LA MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Un Especialista en Gestión Ambiental Local con Énfasis Empresarial que haya cursado el siguiente plan de estudios ---Ver Cuadro 3--- podrá homologar ocho asignaturas de la Maestría en Ciencias Ambientales Modalidad en Profundización (F2) y cinco asignaturas en la Modalidad en Investigación (F1)

<b>Cuadro 3. Plan de Estudios Programa Especialización en Gestión Ambiental Local con Énfasis Empresarial</b>		
<b>Código del Programa</b>	<b>Créditos</b>	<b>Asignatura</b>
<b>Primer Trimestre</b>		
71112	2	Gestión ambiental
71133	3	Producción Más Limpia
<b>Segundo trimestre</b>		
71214	4	Teoría general de sistemas y simulación de sistemas ambientales
71232	2	Gestión de la información y sistemas de información ambiental
<b>Tercer trimestre</b>		
71323	3	Técnicas de planificación empresarial del medio ambiente
71302	2	Electiva 1 *
71402	2	Electiva 2 *
<b>Cuarto trimestre</b>		
71433	3	Sistemas Integrados de Gestión ISO 9000, 14000 y 18000
71423	3	Economía ambiental
<b>Quinto trimestre</b>		
71513	3	Globalización, Competitividad y Desarrollo Empresarial
71502	2	Electiva 3 **
71702	2	Electiva 4 **
71542	2	Trabajo de grado
<b>ELECTIVAS 1 Y 2:</b>		
* Evaluación de impacto ambiental en la Empresa (71382)		
* Gestión del Desarrollo Forestal (71392)		
* Gestión de Sistemas Productivos (71332)		
* Derecho Ambiental (71372)		
* Tecnologías más limpias (71312)		
<b>ELECTIVAS 3 Y 4:</b>		
**Formulación y Evaluación de Proyectos (71562)		
**Capacitación y Comunicación Ambiental (71592)		
**Monitoreo y Medición del desempeño ambiental empresarial (71602)		
**Ecomarketing (71802)		
**Auditoría Ambiental (71902)		
**Gestión de Cultura Ambiental Empresarial (71A02)		
**Organización Ambiental Empresarial (71B02)		

De esta manera, a continuación se relacionan detalladamente las asignaturas de la Maestría en Ciencias Ambientales que serán homologadas con las asignaturas vistas previamente en la Especialización en Gestión Ambiental Local con Énfasis Empresarial.

<b>Asignaturas a homologar de la Maestría en Ciencias Ambientales con asignaturas de la Especialización en Gestión Ambiental Local con Énfasis Empresarial</b>						
<b>Asignaturas de la Maestría</b>			<b>Homologa</b>	<b>Asignaturas de la Especialización</b>		
<b>Código</b>	<b>Créditos</b>	<b>Asignatura</b>	<b>=</b>	<b>Código</b>	<b>Créditos</b>	<b>Asignatura</b>
DUB10	3	Base Anteproyecto (F1 o F2) Cualquiera de la siguientes: - DUF13 Anteproyecto: Proyecto de Investigación I (F1) - DUL13 Anteproyecto: Proyecto de Gestión I (F2)	=	71542	2	Trabajo de grado
DU113	3	Ciencias Ambientales y Sistemas Complejos Para F1 y F2	=	71214	4	Teoría general de sistemas y simulación de sistemas ambientales
DUE10	3	Electiva 1 Solo para F2 Cualquiera de las siguientes: - DUE11 Paisaje, Cultura y Territorio. - DUE12 Manejo Étnico Territorial. - DUE13 Complejidad y Cambio Climático.	=	71133	3	Producción Más Limpia
DUE20	3	Electiva 2 Solo para F2 Cualquiera de las siguientes: - DUE21 Historia Ambiental. - DUE22 Economía y Sustentabilidad Ambiental. - DUE23 Recurso Hídrico y Ambiente.	=	71323	3	Técnicas de planificación empresarial del medio ambiente

DUE30	3	<p>Electiva 3 Solo para F2</p> <p>Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE31 Conflictos Ambientales.</li> <li>- DUE32 Planeación Ambiental Urbano Regional</li> <li>- DUE33 Agricultura y Etnoconocimiento</li> </ul>	=	71302 + 71402	2 + 2	<p>Electiva 1 + Electiva 2</p> <p>Dos de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de impacto ambiental en la Empresa (71382).</li> <li>- Gestión del Desarrollo Forestal (71392).</li> <li>- Gestión de Sistemas Productivos (71332).</li> <li>- Derecho Ambiental (71372).</li> <li>- Tecnologías más limpias (71312)</li> </ul>
DUE40	3	<p>Electiva 4 Para F1 y F2</p> <p>Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE41 Educación Ambiental.</li> <li>- DUE42 Proyectación Ambiental, Organizaciones Sociales y Redes Productivas.</li> <li>- DUE43 Evaluación del Desempeño Ambiental</li> </ul>	=	71433	3	<p>Sistemas Integrados de Gestión ISO 9000, 14000 y 18000</p>
DUE50	3	<p>Electiva 5 Para F1 y F2</p> <p>Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE51 Sociedad del Riesgo.</li> <li>- DUE52 Visiones Productivas del Ambiente.</li> <li>- DUE53 LCA (Life Cycle Analysis)</li> </ul>	=	71423	3	<p>Economía ambiental</p>

DUE60	3	<p>Electiva 6  <b>Para F1 y F2</b>  Cualquiera de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUE61 Teoría Sociocultural de la Comunicación Ambiental.</li> <li>- DUE62 Resistencias Culturales Territoriales.</li> <li>- DUE63 Política Pública y Desarrollo Sustentables.</li> <li>- DUE64 Ecodiseño</li> <li>- DUE65 Biotecnología en la Producción Más Limpia</li> </ul>	=	71502 + 71702	2 + 2	<p>Electiva 3 +  Electiva 4  Dos de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formulación y Evaluación de Proyectos (71562).</li> <li>- Capacitación y Comunicación Ambiental (71592).</li> <li>- Monitoreo y Medición del desempeño ambiental empresarial (71602).</li> <li>- Ecomarketing (71802).</li> <li>- Auditoría Ambiental (71902)</li> <li>- Gestión de Cultura Ambiental Empresarial (71A02).</li> <li>- Organización Ambiental Empresarial (71B02).</li> </ul>
-------	---	---	---	---------------------	-------	---

Se aprueba continuar con las gestiones pertinentes ante el Centro de Registro y Control Académico.

- El Director de la Escuela de Posgrados presenta el Plan de Estudios de la Especialización en Gestión Ambiental Local, Extensión Pasto, con el fin de legalizar ante el Consejo Académico la codificación de las asignaturas en el plan de estudios vigente.

Se aprueba, como parte constitutiva de la presente acta.

- El Director de la Escuela de Posgrados presenta solicitud de autorización para inscripción extemporánea de los estudiantes relacionados a continuación para la Maestría en Ciencias Ambientales, hasta el 10 de marzo de 2011:

9872288	Juan David Arango Ramírez
9870675	William Eduardo Salazar Orozco
42129443	Claudia Ximena Londoño Jaramillo
42.115.107	Sandra Patricia Jiménez Londoño

Se aprueba y se continuará con las gestiones ante el Centro de Registro y Control Académico.

- El Director de la Escuela de Posgrados solicita modificación al calendario académico de la Maestría en Ciencias Ambientales como se relaciona a continuación:

Matrícula Financiera:	Hasta el 22 de marzo de 2011
Matrícula Académica:	Hasta el 25 de marzo de 2011
Iniciación Clases:	1° de abril de 2011
Ultimo días de Clases:	23 de julio de 2011
Digitación de notas:	30 de julio de 2011
Entrega notas a Registro y Control	1° de agosto de 2011

Se aprueba y se continuará con las gestiones pertinentes ante el Centro de Registro y Control.

- En el marco del Doctorado de estudios de Universidad de Caldas se presentan opciones de cursos que pueden servir para capacitación docente.
- Presenta convenio específico entre la U. Nacional de Colombia y la UTP para fortalecer investigación entre las dos universidades
- Presenta el Acta de febrero de 2011 para cohorte especial del Doctorado con la UDCA
- En el marco de la Congreso de ciencias y tecnologías ambientales, se realizará la sesión V con el tema Territorio, cultura, patrimonio y ambiente, a realizarse el 24 y 25 de marzo. Recomienda que los Jefes de departamento asistan.
- Informó sobre el proceso de entrevistas a la Maestría de Ciencias Ambientales. Resalta los perfiles de los candidatos que contribuirán a resaltar las tesis de investigación de la maestría. Anuncia el inicio de clases el primero de abril, acompañado de una presentación de la Red ARIUSA a cargo de Orlando Sáenz (será además la tercera sesión del Foro de Ciencias Ambientales)
- Presenta la propuesta de convenio entre la Maestría de Ciencias Ambientales y el proyecto de investigación con Carder.
- El comité curricular de la Maestría en Ecotecnología propone que sean los grupos de investigación vinculados con ella los que definan la coordinación de la maestría, considerando además que ellos son los que lideran las líneas de investigación que hacen parte de la misma. Los Consejeros solicitan que se analice cuál será la figura administrativa para el coordinador, entre dos opciones: proponer descarga académica o gestionar recursos del presupuesto para contratación u otro tipo de incentivo, e igualmente recomienda que se revise cómo se garantizará que la coordinador actúe de manera coordinada con el director de la Escuela.
- Informa que se conformó un nuevo comité curricular para la maestría en Biología Vegetal, se iniciarán clases el 18 marzo con un total de 10 estudiantes.
- Informa que se adelantan gestiones para llevar la maestría en ciencias ambientales a Pasto

## ASUNTOS EGRESADOS:

La egresada Jenny A. García propone que la Facultad se pronuncie por escrito ante el Ministerio indagando cómo es el avance del Consejo Profesional de Administración Ambiental, pues existen estudiantes que no han logrado acceder a la tarjeta profesional y existen convocatorias que están exigiendo se certifique la experiencia desde la fecha de expedición de la tarjeta profesional. Que la información así gestionada sea divulgada formalmente a Ambiegresados.

El profesor Samuel Guzmán propone que se oficie al servicio civil para que conceptúe desde cuando es válida la experiencia laboral, si desde la fecha de grado o desde la fecha de expedición de la tarjeta profesional.

El Profesor León Felipe propone que se aproveche el día 23 de marzo, en el marco de la asamblea reunión de la Red de Formación Ambiental, que se solicite formalmente un espacio en dicho evento y que sea aproveche para avanzar en las gestiones ante el Consejo Profesional de Administración Ambiental, quienes estarán presentes. Se presenta el convenio específico entre Universidad de Caldas y UTP;

### 5. Asuntos instituto, Departamentos y Escuela de Turismo

#### ASUNTOS INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

No presenta novedades

#### ASUNTOS DEPARTAMENTOS:

Ciencias administrativas: El docente Jhon Jairo Ocampo:

- Informa que a partir de la fecha ya participa formalmente en la red de investigación en administración, conformada por universidades del Eje Cafetero.
- Se compromete a que el próximo martes presentará la propuesta del Curso de gestión ambiental para toda la universidad.

#### ASUNTOS ESCUELA DE TURISMO

- Del 1 al 3 de marzo de 2011 la Escuela de Turismo Sostenible de la Facultad de Ciencias Ambientales, fue anfitriona del Tercer Encuentro de la Red Universitaria Internacional de Turismo Sostenible - RUIITS. La Red tiene como objetivo contribuir y promover la producción y distribución de conocimiento relacionado con los principios del turismo sostenible, en sus dimensiones sociales, económicas y ambientales. En esta oportunidad la RUIITS centró su agenda de trabajo en la formulación de proyectos para cooperación internacional, en el diseño de ofertas de formación superior conjunta entre las universidades miembros, diseño de estrategias para el intercambio docente y estudiantil y el desarrollo de soluciones de comunicación entre los asociados. Igualmente se sostuvieron entrevistas virtuales con el Doctor Renato Dillon, representante de la Interculturalidad de la Organización Mundial del Turismo con sede en Quito, Ecuador, quien está gestionando el reconocimiento de la OMT a esta Red; y con el Phd Jorge Guerrero, docente de la U. de Montreal - Canadá y coordinador de la Organización Latinoamericana y del Caribe de Turismo - OLACT, con quien se avanzó en la adhesión de la RUIITS a la OLACT. Participaron en este encuentro siete docentes de la Universidad de

Oriente (Venezuela), dos docentes de la Universidad de Lanús (Argentina) y cuatro docentes de la Universidad Tecnológica de Pereira (Colombia), sin embargo, el desarrollo del encuentro impactará en las actividades de un total de doce universidades miembros de la RUIITS. Se le designó a la UTP la coordinación Técnica de la Red

- La Escuela de Turismo se hizo miembro de la Red de Turismo de Aventura de Colombia, donde la Docente transitoria Sandra Milena Gómez quedó adscrita a la comisión de capacitación y formación. Se trabajará conjuntamente con la Escuela de Recreación y Deporte, pues ellos también tienen un representante en la Red para diseñar estrategias de capacitación y formación para la Red.
- Se informó que la Universidad Tecnológica de Pereira ya es miembro de la Organización Latinoamericana y del Caribe de Turismo - OLACT, y que tal información ya se encuentra en la web de dicha organización. Se está trabajando en un agenda para tal fin

## 6. PROPOSICIONES Y VARIOS

El Decano presenta la versión del Plan Estratégico Institucional. Se acuerda que hasta el 19 de marzo se recibirán ajustes y recomendaciones para poder presentarlo y aprobarlos en versión definitiva en la próxima sesión del Consejo de Facultad. Se acordó que una vez aprobado, se comisione a cada responsable de actividad presente el presupuesto que corresponde para luego consolidarlo.

Se lee la carta-informe del comité de laboratorio de aguas, donde presentan su crítica situación económica e informan que no se pudieron certificar por vencimientos de términos y donde proponen alternativas de financiación. Ante un déficit de \$18 millones se propone que le indica que planifiquen bien su operación comercial y que propongan un plan de actividades para recuperar el déficit.

La egresada Jenny García propone que se disponga de una persona con funciones específicas para estar alimentando la página web y, además, propone que Alberto Ramírez asista al Consejo o consulte con prontitud las actas para hacerle seguimiento a las actas. El Consejo propone que los monitores administrativos apoyen esa labor.

A las 11:10 a.m. se da por terminada la sesión.



Dr. JHONIERS GUERRERO ERAZO  
Presidente

ANDRES RIVERA BERRIO  
Secretario

*Gloria Patricia S.*