UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

PROGRAMA ADMINISTRACION AMBIENTAL

1. IDENTIFICACION					
Nombre de Asignatura: Gestión de Sistemas Ambientales Urbanos CÓDIGO: AA9B3 CREDITOS: 3					
Departamento: Ciencias Administrativas			SEMESTRE: IX		
Teórica		Teórico Práctica **X**		Práctica	
Requisito: Prequisito: Haber aprobado 130 créditos					

2. DESCRIPCIÓN DE CRÉDITOS		
Distribución de actividades académicas	Horas/Semana	Horas/Semestre
Clase presencial	5	80
Talleres dirigidos	2	32
Trabajo fuera de clase	1	16
Trabajo investigativo	1	16
Total		144

3. CARACTERIZACIÓN DE LA ASIGNATURA								
Por su obligatoriedad	Obligatoria	**X**	Electiva					
Por el estilo de clase	Cátedra	**X**	Taller	**X**	De campo	**X**	Laboratorio	

4. JUSTIFICACIÓN
En concordancia con los lineamientos de modernización curricular y los factores de acreditación del programa de Administración del Medio Ambiente, se pretende desde el curso, como asignatura correspondiente al nivel formativo de **gestión**; retroalimentar elementos que aporten al proceso de mejoramiento de las competencias comprensivas, argumentativas, interpretativas y propositivas que demanda tanto la sociedad como el mercado laboral asociado a la gestión ambiental territorial. De esta manera se busca ampliar las perspectivas profesionales y la capacidad de intervención en los ámbitos de la investigación, la gerencia y la asistencia técnica-ambiental por parte del egresado, al desarrollar un conocimiento y manejo integral de asuntos ambientales urbanos en contextos institucionales, académicos, comunitarios, corporativos y sectoriales interactuántes en la administración ambiental de las ciudades.

Como estrategias pedagógicas tendientes a consolidar ventajas ocupacionales comparativas en el futuro gestor(a) , político(a), asesor(a), investigador(a), consultor(a), educador(a) y/o director(a) ambiental se plantean dinámicas soportadas en la implementación de acciones de revisión, aplicación y crítica de principios teóricos, métodos y herramientas de gestión ambiental desarrollo urbano regional que apuntan al logro de los siguientes objetivos profesionales específicos del Programa de Administración Ambiental:

- **Aplicar principios y teorías administrativas , económicas y socioculturales en la Gestión del desarrollo sustentable en el ámbito regional y municipal**
- **Identificar el rol y la responsabilidad de las organizaciones públicas y privadas, nacionales e internacionales en lo atinente al desarrollo racional y sostenible**
- **Desarrollar esquemas operativos, tecnológicos y administrativos para el Ordenamiento Ambiental del Territorio**
- **Conocer la Política y la Legislación Ambiental para su apropiada inserción en los planes y procesos de desarrollo sustentable**

5. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

General:

Contribuir con el proceso de formación integral de un(a) profesional cualificado(a) para administrar *técnica y científicamente la problemática ambiental urbana* y la oferta de recursos (biofísicos – humanos- *organizacionales, de información- conocimiento* y económico-financieros); con un manejo *sistémico* de criterios ético-políticos, estrategias e instrumentos de gestión ambiental que promuevan el desarrollo sustentable de las ciudades y le permitan al egresado del Programa de Administración Ambiental, realizar acciones en los ámbitos de la gestión del desarrollo territorial sustentable, la gestión de tecnologías y prácticas de producción más limpia en las conurbaciones , además de proyectarse como un gestor de procesos de pensamiento y cultura ambiental ciudadana.

Específicos:

-Facilitar la Interpretación y construcción de marcos y referentes teórico metodológicos, históricos , territoriales y de política para coadyuvar en una mejor comprensión y gestión ambiental de los sistemas urbanos

-Desarrollar procesos de revisión crítica de técnicas , modelos y herramientas de ordenamiento, planificación y administración ambiental urbana para su aplicación concreta en un contexto urbano de la Ecoregión del Eje Cafetero

- *Dimensionar* procesos culturales y de desarrollo , mecanismos administrativos, e instrumentos tecnológicos que se integren en propuestas viables de gestión ambiental integrada de atributos urbanos en un contexto específico de trabajo

6. COMPETENCIAS

COMPETENCIAS BASICAS:
Capacidad de análisis y síntesis
Capacidad de organización y planificación
Comunicación oral y escrita
Capacidad de gestión de la información
Resolución de problemas
Toma de decisiones
Trabajo en equipo
Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar
Razonamiento crítico
Aprendizaje autónomo
Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica
Capacidad de entender el lenguaje y propuestas de otros especialistas

COMPETENCIAS DISCIPLINARES:
Sistemas de gestión medioambiental

COMPETENCIAS PROFESIONALES:
Elaboración y gestión de proyectos
Planificación y ordenación integrada del territorio

7. TIPO DE EVALUACIÓN

Logros	**X**	Autoevaluación	
Proyectos	**X**	Trabajos de campo	
Pruebas o exámenes	**X**	Otros: Seguimiento de actividades	**X**

Avances de Evaluación		TEMA DEL AVANCE
%	Fecha	
30	Semana 7	PR DE COMPRENSIÓN Individual
40	Semana 13	PPTA DE ACCIÓN
30	Semana 18	ESQUEMA DE ADMÓN

8. MÓDULO DE TRABAJO SEMANAL

Cronograma de Actividades

Semana	Temas	Bibliografía (Referencia No.)
No. 1	Marco teórico - conceptual y metodológico para la gestión ambiental urbana	1, 6-8, 11-13
No. 2	La ciudad en el espacio- tiempo (cronología urbana e Historia en perspectiva ambiental)	6-8
No. 3	Determinantes legales y político-institucionales de la Gestión Ambiental Urbano Regional en Colombia	2-5, 14-16

No. 4	Problemáticas y potencialidades ambientales del sistema urbano en Colombia	1, 10-15, 19
No. 5	Gestión ambiental de Planes y procesos de ordenamiento territorial municipal	22, 23, 25
No. 6	Gestión ambiental de Planes y procesos de ordenamiento territorial municipal	22, 23, 25
No. 7	Planificación ambiental secto territorial	1, 18,19, 27
No. 8	Sistemas de Gestión Ambiental Municipal	11, 18, 24, 26, 27, 29-31
No. 9	Sistemas de Gestión Ambiental Municipal	11, 18, 24, 26, 27, 29-31
No.10	Gestión ambiental de procesos de desarrollo urbano sustentable	1, 17, 19-22
No.11	Gerencia ambiental y manejo integrado de atributos urbanos	12-14, 18-20 29, 30
No.12	Gerencia ambiental y manejo integrado de atributos urbanos	12-14, 18-20, 29,30
No.13	Economía ambiental y ecología económica en la administración de las ciudades	12, 13, 32
No.14	Economía ambiental y ecología económica en la administración de las ciudades	12, 13, 32
No.15	Dimensión regional en la gestión ambiental de la ciudad	14, 21, 23
No.16	Dimensión regional en la gestión ambiental de la ciudad	14, 21, 23

9. RECURSOS DIDÁCTICOS					
Proyector de acetatos		Videobeen	**X**	Películas	
Internet	**X**	Guías	**X**	Software	
Elementos de laboratorio según guía		Textos, informes técnicos	**X**	Otros. ¿Cuáles?	

10. EMPLEO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS –TICS

Se dispone de blog actualizado semestralmente y un correo grupal para el envió de información

11. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS					
Clase Magistral	**X**	Talleres de refuerzo		Lecturas previas	**X**
Laboratorio		Trabajos en grupo	**X**	Exposiciones	
Presentación de contenidos mediante síntesis, cuadros, mapas conceptuales	**X**	Ejemplificación del contenido	**X**	Preguntas en clase	**X**
Realización de ejercicios y problemas por parte del profesor	**X**	Evaluación grupal		Diagnóstico de conocimientos previos	**X**
Verificación y síntesis de contenidos previos	**X**	Implementación de recursos didácticos	**X**	Seguimiento de actividad en la clase	**X**

12. RECURSO LOCATIVO					
Salón de clase	**X**	Salón de dibujo		Salón de cómputo	
Salidas de campo	**X**	Laboratorio (SIG)	**X**	Otro. ¿Cuál?	

13. BIBLIOGRAFÍA	
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA UTILIZADA	**UBICACIÓN EN LA UNIVERSIDAD**
1. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. "Criterios e instrumentos para orientar la planificación y gestión ambiental municipal ". Santa Fé de Bogotá. D.C., 2.001.	Centro de Documentación Facultad de Ciencias Ambientales
2. LEGIS. "Régimen legal del medio ambiente ". Actualización permanente	Centro de Documentación GAT-SIGAU
3. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ley 388 de 1.997 "Ley de Desarrollo Territorial"	Centro de Documentación CARDER
4. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA .Ley 142 de 1994 "Estatuto de servicios públicos domiciliarios"	Centro de Documentación de Uso Personal del Docente
5. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ley 873 de 2003 "Sistemas de gestión de la calidad en entidades de la rama ejecutiva del poder público en Colombia"	
6. NOGUERA, Ana Patricia. El reencantamiento del mundo. PNUMA-IDEA/UNAL. Manizales, Colombia. 2004	
7. ANGEL M., Augusto. La diosa Némesis. Desarrollo Sostenible o Cambio Cultural. Cargraphics. S.A. Santiago de Cali, Colombia.2003	
8. HURTADO DE BARRERA, Jacqueline. Metodología de la Investigación Holística. Fundación SYPAL. Caracas, Venezuela. 2.000.	
9. CARDER. Plan de Gestión Ambiental Regional –PGAR-2.008-2.019."Risaralda: Un Bosque Modelo para el mundo. Corporación Autónoma Regional de Risaralda. 2009	Centro de Documentación Facultad de Ciencias Ambientales
10. República de Colombia. Departamento Administrativo del Medio Ambiente-DAMA. "Plan de Gestión Ambiental 2.001-2.009". Bogotá D.C.	Centro de Documentación GAT-SIGAU
11. PNUD- UNOPS. "Guía Metodológica de capacitación en	Centro de Documentación

gestión ambiental urbana para organismos no gubernamentales en América Latina y el Caribe". New York, 1997.	CARDER
12. FERNANDEZ, Roberto. "Teoría y metodología de la Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano. Volúmenes 1 y 2. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 1996	Centro de Documentación de Uso Personal del Docente
13. FERNANDEZ, Roberto. "Teoría de la Gestión Ambiental Urbana". Centro de Investigaciones Ambientales. Espacio Editorial. Buenos Aires, 2.000	
14. MINAMBIENTE, Lineamientos ambientales para la gestión urbano- regional en Colombia. Dirección General Ambiental Sectorial. Bogotá, 2.003	
15. Ministerio de Desarrollo Económico. "Ciudades y Ciudadanía. La política urbana del salto social". Imprenta Nacional. Bogotá, 1996	
16. MAVDT. Política Nacional de Gestión Ambiental Urbana Bogotá, 2.008	
17. RODRÍGUEZ, Manuel y ESPINOZA, Guillermo. "Gestión ambiental en América Latina. Evolución, tendencias y principales prácticas. BID. Washington, 2.002	
18. CONESA, Vicente, FERNÁNDEZ Vítora. Instrumentos de la gestión ambiental en la empresa. Madrid, España. 1996	
19. BRAND, Peter. "Trayectorias urbanas en la modernización del Estado en Colombia". Tercer Mundo Editores. Bogotá, 2.001	
20. BRAND, Peter y PRADA, Fernando. "La invención de futuros urbanos. Estrategias de competitividad económica y sostenibilidad ambiental en las cuatro principales ciudades de Colombia ". COLCIENCIAS, Universidad Nacional de Colombia (Sede Medellín). Medellín, 2.003	
21. RODRÍGUEZ P, Gladys; ARANGO, Oscar (editores)." Ciudad Región Eje Cafetero. Hacia un desarrollo urbano sostenible". Universidad Tecnológica de Pereira. Pereira, 2.003	Centro de Documentación Facultad de Ciencias Ambientales
22. RODRÍGUEZ P, Gladys; ARANGO, Oscar; GAVIRIA, Andrés editores)."Plan de Ordenamiento Territorial de	Centro de Documentación GAT-

Pereira. Primera Revisión". Corporación Alma Mater. Pereira, 2.003	SIGAU
23. GTZ; MINAMBIENTE." Guía de planificación ambiental regional. Herramientas de prospectiva y participación". Bogotá, 2.003	Centro de Documentación CARDER
24. MINAMBIENTE; UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES-IDEA."Proyecto piloto Sistema de Gestión Ambiental Municipal-SIGAM. Experiencia piloto Municipio de Pereira-Departamento de Risaralda." Pereira, 2.002	Centro de Documentación de Uso Personal del Docente
25. PNUD-ONU HÁBITAT. Formulación y aplicación de la Ley 388 de 1.997 en Colombia. Una práctica colectiva hecha realidad. Bogotá, 2.004	
26. VEGA MORA, Leonel. Hacia la sostenibilidad ambiental del desarrollo. Construcción de pensamiento ambiental práctico a través de una política y gestión ambiental sistémica. Ecoe Ediciones. Bogotá, 2005.	
27. AVELLANEDA C., Alfonso. Gestión Ambiental y Planificación del Desarrollo. ECOE Ediciones. Bogotá, Colombia. 2007	
28. GIRALDO, I. Fabio et al. Urbanización para el desarrollo humano. Políticas para un mundo de ciudades UN Hábitat. Bogotá , Julio de 2.009	Centro de Documentación Facultad de Ciencias Ambientales
29. CARDER. Agenda Ambiental de Dosquebradas 2004-2012.Perfil y Plan de Acción Ambiental. Pereira, 2005	Centro de Documentación GAT-SIGAU
30. CARDER. Agenda Ambiental del Municipio de Balboa. 2005.	Centro de Documentación CARDER
31. PESCI, Rubén. Proyectar la sustentabilidad. Editorial CEPA. La Plata, Argentina. 2007	Centro de Documentación de Uso Personal del Docente
32. CAMARGO P., Germán. Ciudad Ecosistema. DAMA. Universidad Piloto de Colombia. Bogotá, 2005	
33. YORY Carlos Mario. (ed.). RODRIGUEZ César et al. Pensando en clave de hábitat una búsqueda por algo más que un techo. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.2008	

14. BIBLIOGRAFÍA WEB (SITIOS WEB)

http://www.politicasambientalesalcongreso.blogspot.es

14. BIBLIOGRAFÍA DE ESCUELA PROPIA (TRABAJOS DE GRADO EN ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL-FACA-UTP)

1. Propuesta de **Determinantes Ambientales para la Gestión de los Planes de Ordenamiento Territorial –POTs en el Departamento de Risaralda**. Wilmar Edgardo Castro M. y Jorge Andrés Holguín G. 2008

2. Plan de mejoramiento del estándar **gerencia del ambiente físico de la unidad intermedia de salud Kennedy, Municipio de Pereira**. Proyectista: Sandra Mónica Buitrago O. 2007.

3. **Estrategias de acción para la sostenibilidad ambiental del área de influencia de la bocatoma que abastece el acueducto del Municipio de la Virginia, Risar**alda. Proyectista: Lina Marcela Ramírez C. y Fabián A. Navarro P. 2006

4. Propuesta de **planificación para el desarrollo turístico para Santa Rosa de Cabal**, Risaralda. Proyectista: Diana Lucero Arbeláez T .2005.

5. **Evaluación a la gestión ambiental rural en el Municipio de Pereira- Estudio de Caso: Secretaría de Desarrollo Rural**. Proyectista: Sandra Ximena Granada P. 2005

6. **Estrategias de Fortalecimiento de la Gestión Ambiental del Recurso Hídrico en la ESP de Tribunas-Córcega, Corregimiento del Municipio de Pereira**, Departamento del Risaralda .Erika Juliana Hernández Valencia y Paula Andrea López Mejía. 2010

7. Propuesta Técnico-Administrativa para la operacionalización y fortalecimiento del **Sistema de Gestión Ambiental Municipal-SIGAM en el municipio de Dosquebradas**, Risaralda Diana Ximena Vásquez Talero. 2010

8. Construcción de una **Estrategia de Gestión Ambiental –EGA para el municipio de Pereira**, Departamento de Risaralda- Natalia Ocampo Henao-Juan Camilo Ortiz Jaramillo. 2009

9. Propuesta de **gestión local para la promoción en salud ambiental y la prevención de la enfermedad transmitida por el vector del dengue en el municipio de la Vir**ginia, Risaralda Leidy Johanna Arenas Giraldo y Jennifer Murcia Mendoza. 2009

10. **Revisión y propuesta de mejoramiento al componente ambiental del Plan de**

Ordenamiento Territorial (POT) del municipio de Dosquebradas, Risaralda (Eduardo Andrés Forero Loaiza y Luis Orlando Villegas Pinzón). 2009

11. **Proceso de gestión del riesgo administrativo ambiental en la empresa Empocabal E.S.P - E.I.C.E del municipio de Santa Rosa de Cabal, Risaralda, basado en la implementación del modelo estándar de control interno (MECI 1000:2005)**- Felipe Andrés González Candil.2009

12. **Plan de Gestión del Parque Municipal Natural Arrayanal-Barcinal del Municipio de Mistrató**, Departamento del Risaralda .Arlés Efrén Gómez Benítez. 2009

13. **Propuesta para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Marsella, Risaralda** .Víctor Mauricio Posada Hoyos.2009

14**. Evaluación a la gestión ambiental del Proceso de Ordenamiento Territorial en el municipio de Santuario**, Risaralda. Juan Camilo Berrio Carvajal y Jessica Leandra Ramírez.2009

15**. Procesos y Estrategias de gerencia ambiental del Plan Básico de Ordenamiento Territorial en el municipio de Santa Rosa de Cabal**, Risaralda" .Leidy Yohana Giraldo Osorio y Angela María González Ramírez .2009

-TRABAJOS DE GRADO DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL

1. Planteamiento de **Alternativas para el mejoramiento de la Política Ambiental Departamental** con base en la Línea Estratégica No. 5 "Armonía con la Naturaleza "del Plan de Desarrollo de Nariño 2.004-2007". Natalia Carolina Guerrero Jojoa y María Eugenia Vela Enríquez. 2008.
2. Revisión del **Plan Parcial Centro-El Corazón de la Ciudad–con énfasis el componente ambiental y de movilidad del municipio de San Juan de Pasto, Nariño.** Mario Andrés Ibarra Ortiz y Diana Alejandra Morillo Erazo. 2008
3. Formulación del **Plan de Gestión Ambiental del Municipio de Sibundoy, Putumayo**. Jimena del Rosario Castro y Edwin Alfredo Jaramillo Martínez. 2008.
4. Formulación del **Plan de Ordenación y Manejo de la Microcuenca Payacas en el municipio de Túquerres, Departamento de Nariño**. Juan Fernando López Meneses y Jorge Eduardo Alava Arévalo. 2009.
5. **Plan de Ordenamiento y Manejo de la Microcuenca Pambilar en el municipio de Tumaco, Departamento de Nariño**. José Franklin Sandoval Angulo. 2009.

15. RECOMENDACIONES A LOS ALUMNOS ANTES DE INICIAR EL CURSO

1. Tal como lo estipula el reglamento estudiantil en el artículo 67 se dará socialización, del programa y la entrega del mismo por escrito a todos los estudiantes en la primera clase, procurando mantener un adecuado seguimiento y verificación del programa académico a realizar conjuntamente.

2. Propender por una plena asistencia a clase, con registro adecuado de los temas y tareas desarrolladas, asegurando la aplicación del Plan de Lecturas complementario a la bibliografía básica de la asignatura

3. Para no interrumpir el normal desarrollo de la clase pondremos los teléfonos móviles en modo de reunión

4. Es conveniente recordar que la publicación de las notas se hará a través de la página Web de la Universidad y cada estudiante accederá por el portal estudiantil a revisar las mismas***.***

.

5. Se deben entregar puntualmente (**en la fecha y hora preestablecida**) los trabajos asignados, por ningún motivo no se recibirán trabajos ex tempore.

16. HORARIO DE ASESORÍA ESPECÍFICA