

GRUPO DE INVESTIGACIÓN
EN ESTUDIOS AMBIENTALES
**UNIVERSIDAD
DISTRITAL GEA.UD**

CATEGORIA C

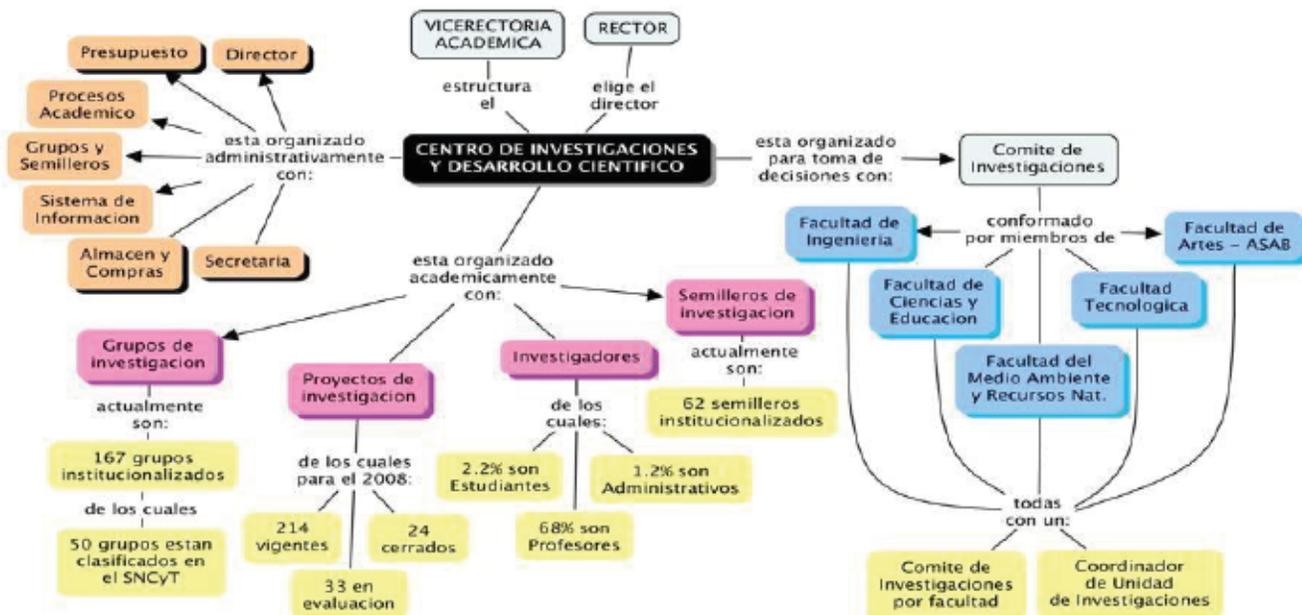


UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL
BOGOTÁ D.C

2. Subsistema de Investigaciones

SUBSISTEMA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS



AREAS ESTRATEGICAS DE INVESTIGACION DE LA FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

1 DINÁMICA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS

6 PLANEACIÓN, APROVECHAMIENTO Y MANEJO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

2 GESTIÓN, INNOVACIÓN, MODELOS Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES

7 CAMBIO CLIMATICO

3 SOCIEDAD, DESARROLLO, ADMINISTRACIÓN Y AMBIENTE

8 REDUCCIÓN DE RIESGOS

4 ORDENAMIENTO TERRITORIAL

9 INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

5 SANEAMIENTO AMBIENTAL

Sociedad, desarrollo, administración y ambiente. Aborda investigaciones donde se tratan las relaciones sociales que se establecen al interior de las sociedades en sus diversas y múltiples expresiones, que van desde el plano de lo cultural, económico, lo político, lo social – incluye el deporte y la recreación- y las que visionan las relaciones entre el ambiente físico y social para hacer visible el estado físico de los recursos naturales y construidos: por ende estas relaciones sociales que se hacen extensivas a las relaciones de los seres humanos con la naturaleza y comprenden, entre otras, el desarrollo y gestión ambiental productiva y territorial.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Área 3: SOCIEDAD, DESARROLLO, ADMINISTRACIÓN Y AMBIENTE

Ambiente

Modelamiento
dinámico de
sistemas
ambientales

Dirección estratégica
de la organización y
del medio ambiente

Gestión ambiental
Publica y Privada

Ambiente,
governabilidad
y gobernanza

Documental
didáctico y cultural

Didáctica de las
Ciencias

Gestión y Estudios
Ambientales

Geomántica

Impacto Ambiental

Historia ambiental
urbana

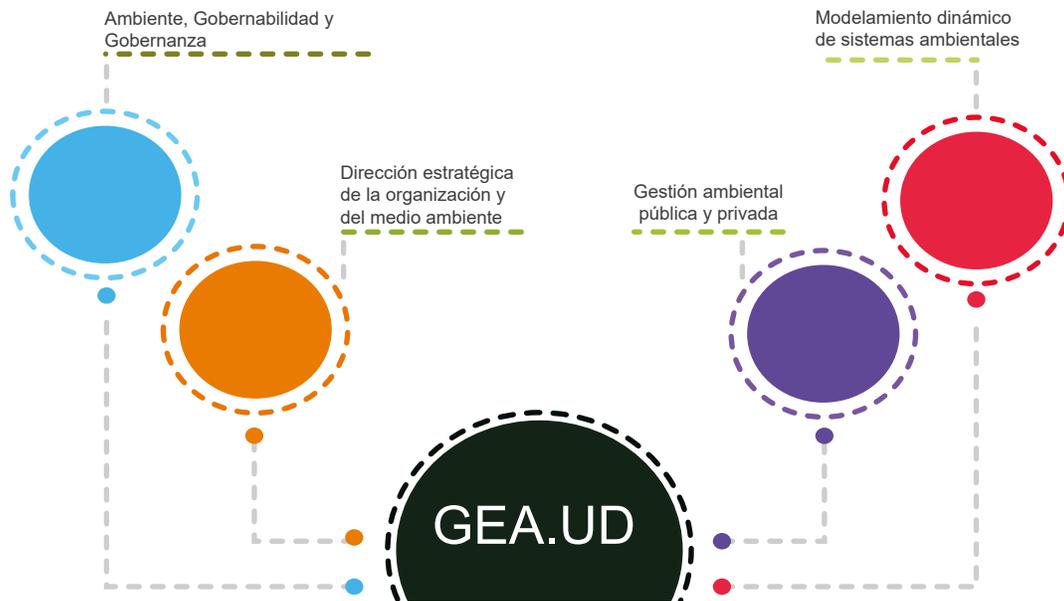
Medio Ambiente
Urbano

Gerencia de Recursos
Naturales

Política, Poder, Estado y
Democracia en el
desarrollo, deporte,
recreación, cultura y
ambiente

Estrategias de Desarrollo
y Ecocreación
Vida cotidiana y
desarrollo
Alternativa del
desarrollo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS AMBIENTALES UNIVERSIDAD DISTRITAL GEA.UD



LINEA DE INVESTIGACION GESTION AMBIENTAL, PÚBLICA Y PRIVADA

a) **Objetivo de la línea**

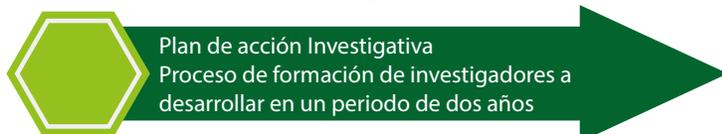
Establecer un marco de referencia contextual acerca de la dinámica de los escenarios urbanos en Colombia, particularmente desde la década de los años 50''s, para entender los efectos de la inexistencia en la planificación urbana.

Logros de la línea: Definir un conjunto de categorías sobre lo que debe ser un modelo de ciudad ambientalmente sostenible, tales como calidad de vida, desarrollo e industria, participación ciudadana, paisaje urbano, calidad ambiental urbana. Análisis de algunas experiencias exitosas en el ámbito internacional, particularmente de Latinoamérica, sobre una adecuada gestión que permita la construcción de un medio urbano en un contexto ambientalmente sostenible. Diseño de estrategias y soluciones para que el administrador ambiental forme parte esencial en la problemática de las ciudades colombianas, proyectando así un alcance local y nacional de su formación y capacidad profesional.

Efectos de la línea: El crecimiento acelerado de la población no sólo en Colombia sino en todos los países del mal llamado mundo subdesarrollado, sumado a diversas circunstancias de índole social, política y económica han generado un fenómeno migratorio del campo a los centros urbanos en busca de mejores oportunidades de empleo que les permita alcanzar niveles de vida más altos. Sin embargo la concentración de grupos de población de escasos recursos económicos y bajos niveles de educación, alrededor de las principales ciudades, se está convirtiendo en un problema de grandes proporciones para el estado, por cuanto la infraestructura física y social no estaba

preparada para recibirlos, generando inseguridad, hacinamiento y violencia, entre otros. Esta situación ha generado un fuerte impacto ambiental, social y económico pues se carece de todos los servicios básicos de vivienda, servicios sanitarios, educación, salud, alimentación, vestido, recreación y empleo. El programa de Administración Ambiental, consciente de esta problemática ha definido dentro del proyecto de investigación, una línea en Gestión Ambiental urbana que permita ampliar el horizonte de conocimientos frente a los impactos ambientales de la urbanización, buscando la aplicación de nuevas formas de convivencia a través de la gestión ambiental para garantizar el desarrollo

b) Proyectos de investigación



Actividad	Descripción	Meta
Formulación de ejes estratégicos del proceso de formación investigativa	Los ejes estratégicos son los siguientes: a) Aspectos bioéticos relacionados con la política energética, b) Ética del agua, c) Ética en la gerencia de proyectos, d) Ética y epistemología de la administración ambiental, e) Evaluación de proyectos energéticos	Lineamientos con la fundamentación para el proceso de investigación formativa-Febrero de 2019
Formulación de ejes estratégicos del proceso de formación investigativa	Los ejes estratégicos son los siguientes: a) Impactos socio-ambientales en obras de infraestructura, b) Educación y gestión integral de residuos sólidos y aguas residuales, c) Aspectos bioéticos en la participación ciudadana y organizaciones sociales y comunitarias.	Lineamientos con la fundamentación para el proceso de investigación formativa-Febrero de 2019
Incorporación de estudiantes al proceso de investigación formativa	Incorporación de estudiantes con preferencias investigativas según eje temático	Listado de estudiantes- Junio 2017
Culminación de estudios doctorales, profundizando en la temática de análisis de ciclo de vida, soportado en el uso del software simapro.	La presentación en línea del Doctorado en Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira, explica que este, busca desarrollar estrategias para la integración de diferentes disciplinas que estudian la dimensión ambiental desde el punto de vista de las ciencias de la ingeniería, naturales, sociales, culturales y económicas para entender la complejidad de la problemática ambiental. Con un enfoque holístico, el programa doctoral busca interpretar los problemas ambientales de una manera integral, utilizando la interdisciplina y el diálogo de saberes como prácticas en la construcción del saber ambiental.	Título como Doctora en Ciencias Ambientales
Actualización de la formación como auditora ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001	Adquirir conocimientos y desarrollar habilidades acerca de las prácticas me permitan conducir y/o participar en auditorías internas de los Sistemas de Gestión, verificando que las actividades están en conformidad con lo 9001, 14001 y OHSAS 18001. planificado y determinando el cumplimiento de los requisitos de los	Certificado como auditora en ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001.
Plan de acción para desarrollar con estudiantes por eje estratégico	Plan de acción con actividades, recursos, responsables y tiempos para la generación de productos específicos	Formato plan de acción diligenciado- Junio de 2017
Implementación de plan de acción	Desarrollo del plan de acción	Formatos de desarrollo plan de acción y evidencias de actividades- Junio de 2017-Febrero de 2018
Control y seguimiento	Seguimiento, correctivos y evaluación de cumplimiento de metas	Informe de actividades de evaluación incluyendo resultados- Diciembre 2017-2018
Fortalecer la formación en el software simapro	SimaPro es una herramienta profesional para el cálculo de los impactos ambientales, sociales y económicos, asociados a una producto o servicio a lo largo de todo su ciclo de vida, con aplicación al ecodiseño, al desarrollo de ecoetiquetas, al cálculo de huellas de carbono o huellas hídricas, entre otros.	Utilizar el SimaPro, como una herramienta profesional para almacenar, analizar y realizar un seguimiento del rendimiento ambiental de productos y/o servicios.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN MODELAMIENTO DINÁMICO DE SISTEMAS AMBIENTALES

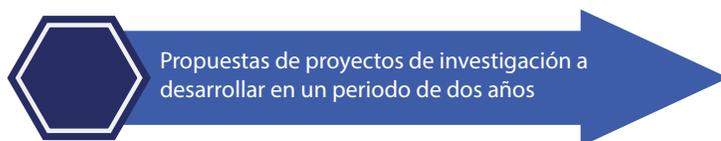
a) Ejes estratégicos de la línea de investigación

La línea de investigación cuenta con dos (2) ejes estratégicos: a) valoración económica ambiental y, b) estudios de factibilidad y viabilidad técnica, financiera y ambiental

Los temas del eje estratégico valoración económica ambiental son: 1. modelación de fenómenos biológicos, 2. proceso matemático y de simulación de fenómenos para realizar pronósticos y predicciones, 3. formulación y evaluación de proyectos económico ambientales en Humedales y, 4. econometría espacial

Los temas del eje estratégico estudios de factibilidad y viabilidad técnica, financiera y ambiental son: 1. Modelos de gestión financiera, 2. Mercados Verdes 3. Análisis de costo ambientales, 4. Pasivos ambientales. 5. Pólizas y seguros ambientales

b) Proyectos de investigación



Actividad	Descripción	Meta
Eje estratégico: Ética del Agua. Docente a Cargo: CARLOS DIAZ	Lineamientos bioéticos para la gestión integral del recurso hídrico en Colombia. Estado del arte de la ética del agua.	2 trabajos de grado-Diciembre 2018
Eje estratégico: Ética en la gerencia de proyectos. Docente a Cargo: CARLOS DIAZ	Implicaciones éticas del análisis costo beneficio de proyectos ambientales	1 trabajo de grado-Junio 2018
Eje estratégico: Ética y epistemología de la Administración Ambiental.	Cosmovisión indígena y epistemología de la Administración Ambiental. Cuestiones fundamentales del paradigma emergente de la Administración Ambiental	1 trabajo de grado-Dic 2017. 1 Artículo en revista indexada Dic 2018
Eje estratégico: Evaluación de Proyectos Energéticos. Docente a Cargo: CARLOS DIAZ	Estudio de prefactibilidad para la utilización de paneles fotovoltaicos en el Alumbrado Público de un Municipio de Cundinamarca	1 trabajo de grado-Dic 2017
Eje estratégico: La protección como propuesta ética. Docente a Cargo: CARLOS DIAZ	Guía metodológica para aplicar licencias sociales en grandes embalses en Colombia	1 trabajo de grado-Dic 2017
Eje estratégico: Aspectos bioéticos relacionados con la política energética. Docente a Cargo: CARLOS DIAZ	Lineamientos éticos para la política energética en Colombia	1 Artículo en revista indexada- Dic 2018

Eje estratégico: Dinámica de sistemas ambientales Docente a Cargo MARIBEL PINILLA	Incorporación de instrumentos (modelos o metodologías) que faciliten un análisis profundo en la planeación, el diseño de políticas y la evaluación de posibles evoluciones futuros de los sistemas objeto de la administración pública en cuestión, ya sean los Municipios, Departamentos o Gobierno Central; así como de los muchos sectores claves de la economía, la sociedad y el medio ambiente.	1 trabajo de grado-Junio 2018
Eje estratégico: Modelado y simulación. Docente a Cargo MARIBEL PINILLA	Formar conocimiento alrededor de las metodologías conceptuales, cuantitativas y computacionales para la solución de problemas y la investigación de sistemas reales tales como los sistemas naturales, los sistemas de ingeniería y los sistemas sociales, mediante el estudio, implementación y desarrollo de modelos y simulaciones.	1 Artículo en revista indexada- Dic 2018
Eje estratégico: Valoración económica socioambiental. Docente a Cargo MARIBEL PINILLA	Solidificar conocimientos de economía y las técnicas cuantitativas utilizados en el análisis de los problemas económicos en general, o en alguna de las áreas de profundización como la Historia Económica, la Economía Social, la Economía ambiental o Economía Azul y la Economía Financiera.	1 trabajo de grado-Dic 2017
Eje estratégico: Impactos socio-ambientales en obras de infraestructura Docente a Cargo TITO ERNESTO GUTIERREZ	Impactos socio-ambientales y el principio de precaución en la participación de la Comunidades. Caso: Represa del Quimbo	Trabajo de investigación-Junio de 2018
Eje estratégico: Educación y gestión integral de residuos sólidos y aguas residuales Docente a Cargo TITO ERNESTO GUTIERREZ	Participación de las comunidades de Facatativa, Fusagasugá, Soachá, Girardot en procesos de educación para la selección y separación en la fuente y la implementación del comparendo ambiental	2 trabajo de grado-Febrero de 2019
Eje estratégico: Aspectos bioéticos en la participación ciudadana y organizaciones sociales y comunitarias. Docente a Cargo TITO ERNESTO GUTIERREZ	Lineamientos bioéticos para la participación ciudadana de las comunidades organizadas en municipios de Cundinamarca y Boyacá	2 trabajo de grado-Dic 2018
Presentar un artículo para una revista indexada a cargo de Martín Antonio Gil Molina	Presentar un artículo ante una revista indexada para su respectiva evaluación y posterior publicación.	Publicación del artículo y obtener el respectivo reconocimiento a finales del año 2018
Análisis de ciclo de vida de recursos naturales y transformados. Docente a cargo: LUISA GONZALEZ	Un análisis del ciclo de la vida (ACV) es una forma para evaluar los impactos ambientales asociados con un producto o servicio en particular. Se ofrece un análisis exhaustivo de los impactos ambientales, ya que se ve en todas las etapas de la vida de un producto, no sólo la etapa de producción.	2 trabajos de grado. Diciembre 2017
Sistemas de Gestión Ambiental de organizaciones. Docente a cargo: LUISA GONZALEZ	Cada día se exige con mayor fuerza, que tanto empresas como productos sean amigables con el ambiente, por lo que a las organizaciones se les exige la inclusión de la variable ambiental en su gestión como única vía para tener acceso a mercados, proveedores y capital. Estimular al sector empresarial a adoptar este estandar internacional como una herramienta eficaz para mejorar continuamente el desempeño ambiental organizacional, cumplir la legislación aplicable y distinguirse de la competencia.	2 trabajos de grado. Diciembre 2017

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DIRECCION ESTRATEGICA DE LA ORGANIZACIÓN Y EL MEDIO AMBIENTE

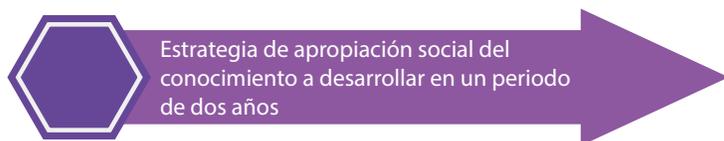
a) Ejes estratégicos de la línea de investigación

La línea de investigación cuenta con dos (2) ejes estratégicos: a) Gestión ambiental de la energía y, b) factores de éxito de la responsabilidad social ambiental.

Los temas del eje estratégico gestión ambiental de la energía son: 1. Análisis y evaluación de políticas energético-ambientales, 2. aspectos éticos de la energía y el medio ambiente, 3. formulación y evaluación de proyectos energéticos y, 4. macro economía, energía y medio ambiente

Los temas del eje estratégico factores de éxito de la responsabilidad social ambiental son: 1. inteligencia ecológica, 2. aspectos éticos de las responsabilidad social ambiental, 3. modelos de gestión estratégico- ambiental, 4. factores de éxito ambiental y administrativo que garanticen la competitividad de los sectores estratégicos de la economía.

b) Proyectos de investigación



Actividad	Descripción	Meta
Presentar los resultados en eventos de investigación formativa	Los estudiantes presenten sus resultados en encuentros regionales y nacionales de semilleros.	Participar en encuentros de semilleros 2017-2018
Difundir trabajos de grado y experiencias en la comunidad de estudiantes de administración ambiental	Los trabajos de investigación formativa expresados en trabajos de grado y cursos de formación se difundirán en la comunidad académica	Organizar conferencias de difusión- 2018
Exponer los resultados en seminarios relacionados de Administración Ambiental	Se realice una síntesis de resultados de investigación formativa relacionados con los ejes estratégicos. Restricción: Depende de organización de seminarios anuales y disponibilidad presupuestal	Presentar síntesis 2017-2018

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN AMBIENTE GOVERNABILIDAD Y GOBERNANZA

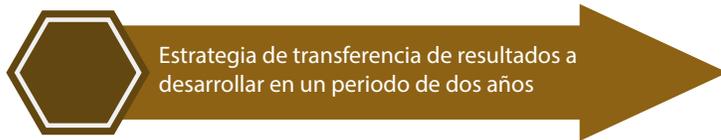
a) Ejes estratégicos de la línea de investigación

La línea de investigación cuenta con dos (2) ejes estratégicos: a) Valoración Socio Ambiental y, b) Políticas Públicas.

Los temas del eje estratégico Valoración Socio Ambiental son: 1. Desarrollo social y ambiental. 2. Análisis de escenarios sociales y de bienestar.

Los temas del eje estratégico Políticas Públicas son: 1. legislación ambiental con nuevos proyectos y alternativas de cumplimiento.

b) Proyectos de investigación



Actividad	Descripción	Meta
Publicación artículo en revista indexada	Cuestiones fundamentales del paradigma emergente de la Administración Ambiental	dic-18
Publicación artículo en revista indexada	Lineamientos éticos para la política energética en Colombia	dic-18
Publicación artículo en revista indexada	Modelado y simulacion de sistemas ambientales	dic-18

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE FORTALECEN AL PROYECTO CURRICULAR DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS AMBIENTALES UNIVERSIDAD DISTRITAL GEA.UD INTEGRANTES

Directora: MARIBEL PINILLA RIVERA

AURA YOLANDA DÍAZ LONDOÑO

CARLOS DÍAZ RODRÍGUEZ

NADENKA BEATRIZ MELO BRITO

EDGAR EMILIO SÁNCHEZ BUENDÍA

MIGUEL ANGEL GAMBOA

TITO GUTIÉRREZ DAZA

MARTIN ANTONIO GIL MOLINA

LUISA FERNANDA GONZÁLEZ