

**Vicerrectoría de Investigaciones UdeM**  
**FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

PROGRAMA (de pregrado o posgrado):	Ingeniería Ambiental / Doctorado en Ingeniería / Maestría en Ingeniería Urbana
FACULTAD:	<b>INGENIERÍAS</b>
GRUPO	<b>GEMA</b>
LÍNEA 7	<b>SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL TERRITORIO</b>

ASPECTO	JUSTIFICACIÓN
<b>Objeto</b> <i>De qué se encarga o qué resuelve la Línea (Quiénes somos?, Dónde estamos y Para dónde vamos?)</i>	<p>Aportar a la generación de nuevo conocimiento, a través del estudio de las dinámicas ambientales en los procesos territoriales y sectoriales, que tanto desde el sector público como el privado, propicien el logro de la sostenibilidad ambiental del territorio como respuesta a la crisis ambiental global</p>
<b>Estado del arte<sup>17</sup></b> <i>Vigilancia tecnológica de la Línea (revisar papers, patentes, desarrollos tecnológicos, entre otros)</i>	<p>Es una temática que aún no agota su tecnología por la importancia misma del tema por tanto se disponen de patentes, artículos y demás que dan cuenta de la pertinencia de la línea.            Por tanto el grupo GEMA continúa incursionando en los productos de investigación representados en artículos, libros, capítulos de libro.</p>
<b>Pertinencia</b> <i>Contribución al desarrollo académico e investigativo del programa: en los procesos de Formación para la investigación, Investigación científica e Innovación y transferencia del conocimiento</i>	<p>La línea de investigación constituye un apoyo al programa de Ingeniería ambiental, de la facultad de Ingenierías de la Universidad de Medellín. A través de la línea, se ha dado origen al grupo de Investigación en Sostenibilidad GIS, y está ampliamente sustentado en el campo de Investigación en Ingeniería "Infraestructura, Medio ambiente y Sostenibilidad"</p>
<b>Contexto</b> <i>Articulación con planes de desarrollo Institucionales (PEI y Plan de desarrollo 2015 - 2020). Planes de desarrollo Locales, regionales, nacionales e internacionales (OCDE, Objetivos del milenio, tendencias de desarrollo mundiales)</i>	<p><b>Relación de la línea con las agendas de investigación local</b>            La línea de investigación Sostenibilidad Ambiental del Territorio se relaciona directamente con la <u>Línea Estratégica 4 – Seguridad Ambiental</u>, definido en el Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019, "PENSANDO EN GRANDE, en la componente <b>Gestión Ambiental</b> que tienen como objetivo, Implementar programas para el manejo y uso sustentable de los recursos naturales en el Departamento de Antioquia". Enmarcado el programa Conservación de Ecosistemas Estratégicos "Entendidos los ecosistemas estratégicos como las partes diferenciables del territorio donde se concentran funciones naturales de las cuales dependen bienes y servicios ecológicos vitales para la sociedad y la naturaleza", por los cuales velan los proyectos que han sido parte de esta línea de Investigación.</p>

<sup>17</sup> Para este punto, se pueden apoyar en el Centro de la innovación y el desarrollo empresarial

<b>Talento humano</b> <i>PTC que la desarrollan</i>	Dora Luz Delgado Gómez - PTC John Fredy López Pérez - PTC
<b>Interdisciplinariedad</b> <i>Relación con otras líneas, grupos de la institución y externos</i>	La línea de investigación ha permitido establecer una conexión directa con diferentes instituciones a nivel nacional e internacional, debido al interés mutuo en la solución de problemas o en el avance del estado actual del conocimiento en las áreas propias de la línea. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.</li> <li>• Universidad de Antioquia</li> </ul> De igual forma se ha generado un trabajo conjunto con diferentes corporaciones y entidades a saber: Corantioquia, Cornare, Gobernación de Antioquia, Ministerio del Medio Ambiente

FIRMAS

Sandra Julián C.

JEFE PROGRAMA INGENIERÍA AMBIENTAL

Alfonso

JEFE PROGRAMA DOCTORADO EN INGENIERÍA

Alfonso

DECANO FACULTAD DE INGENIERÍAS

Gladis E. Morales M.

DIRECTOR CIENTÍFICO

Fecha de entrega: