

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

**Astrofísica**

<b>ASPECTO</b>	<b>JUSTIFICACIÓN</b>
<p><b>Objeto</b>  <i>De qué se encarga o qué resuelve la Línea (Quiénes somos?, Dónde estamos y Para dónde vamos?)</i></p>	<p>Estudiar mediante modelos teóricos y simulaciones computacionales el comportamiento espacio-temporal del campo magnético en estrellas de neutrones y el comportamiento de fenómenos astrofísicos en general. Contribución a la comprensión de fenómenos del Universo y desarrollo de la Astronomía y Astrofísica en Colombia</p>
<p><b>Estado del arte<sup>2</sup></b>  <i>Vigilancia tecnológica de la Línea (revisar papers, patentes, desarrollos tecnológicos, entre otros)</i></p>	<p>3 artículo publicados, 2 sometidos. 3 Proyectos actualmente en ejecución. 1 tesis de Maestría, 1 tesis de doctorado (en ejecución).</p>
<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>	<p>1 Tesis de Maestría, 1 tesis de doctorado (en ejecución).</p>
<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>	
<p><b>Talento humano</b>  <i>PTC que la desarrollan</i></p>	<p>Jaime Hoyos, Carlos Vera, Alex Tapia</p>
<p><b>Interdisciplinariedad</b>  <i>Relación con otras líneas, grupos de la institución y externos</i></p>	<p>Con el grupo de modelación y computación científica y la línea computación científica. Grupos externos de Argentina, Chile, Estados Unidos, Alemania y locales de UdeA.</p>

<sup>2</sup> Para este punto, se pueden apoyar en el Centro de la innovación y el desarrollo empresarial