

**Modelación y simulación de materiales  
nanoestructurados**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

<b>ASPECTO</b>	<b>JUSTIFICACIÓN</b>
<b>Objeto</b> <i>De qué se encarga o qué resuelve la Línea (Quiénes somos?, Dónde estamos y Para dónde vamos?)</i>	Modelar y simular nuevos materiales en la escala nanométrica.
<b>Estado del arte<sup>7</sup></b> <i>Vigilancia tecnológica de la Línea (revisar papers, patentes, desarrollos tecnológicos, entre otros)</i>	9 artículos publicados
<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>	1 tesis de doctorado (en ejecución)
<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>	
<b>Talento humano</b> <i>PTC que la desarrollan</i>	Nancy Yamile Acelas, Volodymyr Akimov, Jhon Fredy Perez, Julian Correa Abad.
<b>Interdisciplinariedad</b> <i>Relación con otras líneas, grupos de la institución y externos</i>	Con las líneas: Fabricación y Caracterización de nuevos materiales, Teoría de formas y análisis matriz variado.

<sup>7</sup> Para este punto, se pueden apoyar en el Centro de la innovación y el desarrollo empresarial