

## INGENIERÍA EN MATERIALES

Atributos de Egreso	
<b>AE-PE1</b>	Emplear fundamentos científicos de la ingeniería en materiales para optimizar los procesos de obtención, transformación y fabricación de los materiales poliméricos, metálicos, compuestos, biomateriales y nanomateriales.
<b>AE-PE2</b>	Resolver problemas de ingeniería y tecnología de materiales relacionando las propiedades físicas, químicas y biológicas propias de los materiales para obtener y modificar la estructura y características de un material para una aplicación específica en áreas emergentes.
<b>AE-PE3</b>	Modelar y simular métodos de obtención y procesamiento de materiales para mejorar su desempeño y funcionalidad.
<b>AE-PE4</b>	Diseñar y desarrollar experimentos enfocados a la obtención de nuevos materiales, así como distinguir y aplicar las diferentes técnicas de caracterización y análisis de materiales para evaluar sus propiedades y establecer conclusiones sobre interrelaciones estructura-propiedades para el aseguramiento de la calidad de los procesos y productos.
<b>AE-PE5</b>	Transmitir ideas efectivamente de forma oral y escrita en distintos contextos sociales utilizando un lenguaje técnico-científico.
<b>AE-PE6</b>	Actuar y tomar decisiones con responsabilidad ética, legal, económica y ambiental en la producción, control, gestión y uso de los diferentes tipos de materiales.
<b>AE-PE7</b>	Mantener una actitud de compromiso en su actualización profesional continua y autónoma, para la adaptación, asimilación e innovación de tecnologías emergentes.
<b>AE-PE8</b>	Colaborar en equipos de trabajo interdisciplinarios como miembro y líder para lograr objetivos comunes que permitan la solución de problemas y desarrollo de proyectos, en aspectos relacionados con la obtención, producción y transformación de los materiales.