

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

OBJETIVO: Diseñar procesos de producción de materiales nanoestructurados basados en la planeación que involucre técnicas de síntesis, incorporación de materiales y normatividad aplicable, para su comercialización contribuyendo a la innovación tecnológica.

PERFIL DE INGRESO

Se requiere que el aspirante a ingresar a la carrera de Ingeniero en Nanotecnología, tenga las siguientes características:

- Facilidad y disponibilidad para adquirir nuevos conocimientos.
- Facilidad para resolver problemas.
- Ser creativo, innovador y emprendedor.
- Capacidad de análisis y abstracción.
- Sentido de liderazgo.
- Destreza en el manejo de equipo de cómputo.
- Gusto por la investigación y el desarrollo tecnológico.
- Conocimiento y dominio del idioma inglés.

PERFIL DE EGRESO:

- Producir materiales nanotecnológicos, para atender una necesidad de investigación o comercial y contribuir al desarrollo tecnológico.
- Evaluar materiales nanoestructurados, para poder utilizarlos en nuevas tecnologías.
- Incorporarse a la industria en donde se requiera de conocimientos en Nanociencia y Nanotecnología.
- Asesorar a instituciones públicas y privadas sobre los usos y aplicaciones de la Nanotecnología en materiales.

CAMPO LABORAL

El perfil del profesionista le permitirá ocupar puestos de trabajo en institutos de investigación y desarrollo tecnológico y empresas que produzcan tecnología con nanomateriales.

PLAN DE ESTUDIOS

<p style="text-align: center;">SÉPTIMO CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ecuaciones Diferenciales</i> • <i>Caracterización de Nanoestructuras</i> • <i>Operaciones Unitarias</i> • <i>Inglés VI</i> • <i>Administración del Tiempo</i> 	<p style="text-align: center;">OCTAVO CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Matemáticas Avanzadas</i> • <i>Física Moderna</i> • <i>Procesos Unitarios</i> • <i>Optativa</i> • <i>Inglés VII</i> • <i>Planeación y Organización del Trabajo</i>
<p style="text-align: center;">NOVENO CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Escalamiento de la Producción</i> • <i>Dibujo e instalaciones Industriales</i> • <i>Ingeniería Económica</i> • <i>Optativa II</i> • <i>Inglés VIII</i> • <i>Dirección de Equipos de Alto Rendimiento</i> 	<p style="text-align: center;">DÉCIMO CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Metodología de la investigación</i> • <i>Ingeniería Industrial</i> • <i>Administración de Proyectos</i> • <i>Seguridad y Medio Ambiente</i> • <i>Integradora</i> • <i>Inglés IX</i> • <i>Negociación Empresarial</i>
<p style="text-align: center;">ONCEAVO CUATRIMESTRE</p> <p style="text-align: center;"><i>Estadía Profesional</i></p>	