

NANOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES

La carrera de Técnico en Nanotecnología ofrece competencias profesionales donde aprenderás a manipular la materia desde su nivel más esencial para transformar industrias completas, trabajando con materiales y procesos a escala nanométrica, es decir, en dimensiones extremadamente pequeñas desarrollando y mejorando materiales, dispositivos y productos innovadores, integrando conocimientos de ciencia, ingeniería y tecnología combinando química, física y matemáticas con creatividad, innovación y tecnología.

PERFIL DE INGRESO

La carrera de Técnico en Nanotecnología demanda que el aspirante demuestre las siguientes competencias:

- Interés por las ciencias, la tecnología y la innovación
- Interés y disposición para realizar actividades prácticas y experimentales respetando las normas de seguridad
- Curiosidad científica, capacidad de observación, responsabilidad, y disciplina
- Facilidad para el análisis y la resolución de problemas
- Capaz de trabajar de manera individual y en equipo

NANOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES

PERFIL DE EGRESO

Durante el proceso de formación, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales, correspondientes al Técnico en Nanotecnología:

- Preparación, manipulación y caracterización de materiales y estructuras a escala nanométrica.
- Utilizar equipos e instrumentos de laboratorio siguiendo procedimientos establecidos y normas de seguridad.
- Habilidades para participar en procesos de investigación, desarrollo, producción y control de calidad de nanomateriales y productos tecnológicos.
- Será capaz de registrar, analizar e interpretar resultados experimentales, elaborar reportes técnicos y colaborar con profesionales de diferentes áreas.

CAMPO DE TRABAJO

En laboratorios de investigación y desarrollo, industria farmacéutica, biotecnológica y electrónica, empresas dedicadas al desarrollo de nuevos materiales, laboratorios de análisis y control de calidad, instituciones educativas y centros de investigación, empresas de innovación y desarrollo tecnológico, así como áreas de producción y caracterización de materiales.