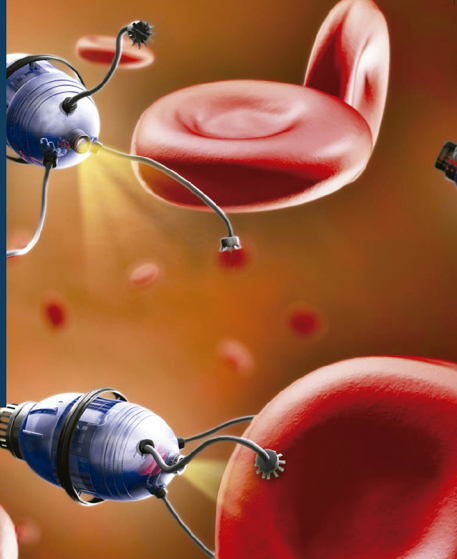




BIS
UNIVERSITIES



Nanotecnología

Área Materiales

PLAN DE ESTUDIOS

MODALIDAD ESCOLARIZADA

PRIMER

CUATRIMESTRE

- Desarrollo de Habilidades en el Idioma Inglés

SEGUNDO

CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Probabilidad y Estadística
- Física
- Química Básica
- Herramientas Informáticas
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita
- Formación Sociocultural I

TERCER

CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Biología
- Química Inorgánica
- Química Orgánica
- Metrología
- Administración de Laboratorios
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

CUARTO

CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Termodinámica
- Electricidad y Magnetismo
- Química Analítica
- Instrumentación Virtual
- Síntesis de Materiales I
- Ciencia de los Materiales
- Costos
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

QUINTO

CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Electroquímica
- Síntesis de Materiales II
- Mecánica de Materiales
- Fenómenos Cuánticos
- Termoquímica
- Integradora I
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

SEXTO

CUATRIMESTRE

- Fundamentos de Calidad
- Incorporación de Materiales
- Caracterización de Materiales
- Nanomateriales
- Nanobiomateriales
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y escrita II

SÉPTIMO

CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

NO ES NECESARIO HABLAR
INGLÉS PARA INGRESAR EN
LA INSTITUCIÓN



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO
Contigo al 100

El Técnico Superior Universitario en Nanotecnología área Materiales, cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

COMPETENCIA 1:

Producir materiales nanotecnológicos, mediante procedimientos de síntesis e incorporación de nanomateriales establecidos, para atender una necesidad de investigación o comercial y contribuir al desarrollo tecnológico.

COMPETENCIA 2:

Evaluar materiales nanoestructurados a través de técnicas de caracterización y la documentación del proceso, con base en la normatividad aplicable, para determinar sus propiedades físicas y químicas y contribuir al desarrollo tecnológico.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Instituciones públicas
- Centros de investigación
- Industria textil
- Industria cerámica
- Industria de la construcción
- Industria alimenticia
- Industria farmacéutica
- Industria electrónica
- Industria metal metálica
- Industria Cosmética
- Industria Química
- Industria Automotriz
- Industria Energética
- Agricultura

OCUPACIONES PROFESIONALES

- Técnico de síntesis de materiales
- Técnico de análisis de materiales
- Asistente de laboratorio de investigación
- Asistente de laboratorio de innovación
- Técnico de procesos
- Auxiliar en el escalamiento de materiales
- Asistente de profesor-investigador
- Técnico microscopista
- Técnico metalografista
- Técnico de DRX
- Asesoría y Capacitación
- Prestamo de Servicios Profesionales Independientes



BiS
UNIVERSITIES

📍 Av. Gerónimo de la Cueva S/N,
Colonia Villas del Río .

☎ 925 3920 / 925 3921

📞 449 489 2058

📘 @UTMABiS

📷 @UTMetropoli

🐦 @UT Metropolitana