T.S.U. en Nanotecnología, área Materiales

1er. CUATRIMESTRE

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

2do. CUATRIMESTRE

- Funciones MatemáticasEstructura y Propiedades de los Materiales
- Química Inorgánica
 Química Orgánica
 Matrología

- Metrología Administración de Laboratorios Inglés II

- 3er. CUATRIMESTRE

 Cálculo Diferencial

 Termodinámica

 Electricidad y Magnetismo

 Química Analítica

 Instrumentación Virtual

 Síntesis de Materiales I

 Ciencia de los Materiales

4to. CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
 Ciente Integral
 Ciente
 Ci

5to. CUATRIMESTRE

- Fundamentos de Calidad
 Incorporación de Materiales
 Caracterización de Materiales

- Expresión Oral y Escrita II

6to. CUATRIMESTRE Estadía en Laboratorio de Investigación Científica

Continúa tus estudios en la Ingeniería en Nanotecnología.

:Visítanos!

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ

Av. Emiliano Zapata s/n, col. El Tráfico, Nicolás Romero, Estado de México.

Tels.: 552649 31 58 552649 31 59

552649 31 73 www.utfv.edu.mx



@UTFVoficial_

UT Fidel Velázquez Oficial

utfvoficial_

¿Cómo llegar a la UTFV?





TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN

NANOTECNOLOGÍA, **ÁREA MATERIALES**



T.S.U. en Nanotecnología, área Materiales

¿Cuál es el objetivo de este Plan Académico?

Formar Técnicos Superiores Universitarios especializados en el área de Nanotecnología, quienes serán los responsables directos de ejecutar y supervisar el desarrollo de un proceso para la caracterización y síntesis del mejoramiento de propiedades a los materiales tradicionales, así como de la transferencia del conocimiento y tecnología al proporcionar los servicios requeridos para emplear materiales nanoestructurados y atender las necesidades de los diversos sectores productivos mediante la disminución de los costos y el incremento de la competitividad en las empresas.

¿Qué necesitas para unirte?

El aspirante a la carrera de Técnico Superior Universitario en Nanotecnología, área Materiales deberá contar:

- Ser egresado de Educación Media Superior.
- Preferentemente en el área físico-matemática.
- Facilidad para las ciencias duras: matemáticas, física, química y biología.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Proactivo y autodidacta.
- Tener habilidad para trabajar de manera individual y en equipo.

¿Qué atributos tendrás al egresar?

Las y los egresados de la carrera de Técnico Superior Universitario en Nanotecnología, área Materiales podrá:

 Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química, matemáticas y el método científico.

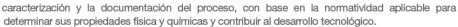
 Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas, gerenciales y para comunicarse en un segundo idioma.

 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.

 Sintetizar materiales nanoestructurados a través de procedimientos y técnicas de laboratorio establecidas con base en la normatividad aplicable para cumplir con los requerimientos del cliente.

> Incorporar nanomateriales a partir de procedimientos establecidos y considerando la normatividad aplicable para mejorar las propiedades físicas y químicas de materiales tradicionales.

• Evaluar materiales nanoestructurados a través de técnicas de



- Caracterizar nanomateriales y materiales nanoestructurados a través de procedimientos y técnicas de laboratorio establecidas, con base en la normatividad aplicable para determinar sus propiedades físicas y químicas.
- Integrar reportes técnicos considerando los procedimientos de laboratorio, recursos humanos, materiales y políticas de la organización para contribuir a determinar la factibilidad de proyectos.
- Evaluar residuos con base en la normatividad y el uso de tecnología para establecer mecanismos de minimización, reúso, reciclaje o disposición final y apoyar en la estimación de niveles de afectación al suelo.
- Evaluar la calidad del agua con base en la normatividad y el uso de tecnología para el análisis para integrar planes de supervisión de unidades de tratamiento.
- Proponer un plan de auditoría de los sistemas de gestión ambiental, calidad y de seguridad ocupacional a partir del análisis de la información de la Organización (ambiental, social y de sus sistemas productivos), para su aprobación.



¿Cómo podrás integrarte al campo laboral?

El Técnico Superior Universitario en Nanotecnología, área Materiales podrá desenvolverse en:

- Instituciones Públicas.
- · Centros de Investigación.
- Industria:
 - >Textil.
 - > Cerámica.
 - > de la Construcción.
 - > Alimenticia.
 - > Farmacéutica.
 - > Electrónica.
 - > Metal Metálica.

