



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA DE
AGUASCALIENTES
ALTA TECNOLOGÍA

UT
BIS
UNIVERSITIES

NANOTECNOLOGÍA

**ESTUDIA UNA CARRERA DEL PRESENTE
PARA EL TRABAJO DEL FUTURO.**



GOBIERNO DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

Sé parte de la nueva generación de profesionistas bilingües capaces de diseñar, producir y evaluar nanomateriales mediante técnicas avanzadas y normativas aplicables. Obtendrás habilidades para identificar propiedades fisicoquímicas, planear procesos de síntesis y optimizar su aplicación en diversos sectores, desde laboratorio hasta escala industrial y enfrentar desafíos de investigación en diversas industrias.

Podrás desempeñarte en:

- Producción y caracterización de nanomateriales.
- Desarrollo de productos nanoestructurados para sectores tecnológicos.
- Investigación en innovación y desarrollo de materiales avanzados.
- Análisis, escalamiento y optimización de procesos nanotecnológicos.
- Consultoría en estándares y en nanotecnología aplicada a procesos industriales.
- Calidad de procesos.

Al egresar, serás capaz de crear soluciones innovadoras mediante la síntesis y aplicación de nanomateriales. Podrás adaptarte a los avances tecnológicos y trabajar en equipos multidisciplinarios destacando en investigación, desarrollo de productos y transferencia tecnológica.



PLAN DE ESTUDIOS

Cuatrimestre propedéutico:

- Introducción a la lengua inglesa
- Desarrollo de competencias globales
- Desarrollo sostenible
- Tutorías BIS

Primer cuatrimestre

- Inglés I
- Desarrollo humano y valores
- Fundamentos matemáticos
- Introducción a la nanotecnología
- Química general
- Termodinámica
- Comunicación y habilidades digitales

Segundo cuatrimestre

- Inglés II
- Habilidades socioemocionales y manejo de conflictos
- Cálculo diferencial
- Física
- Probabilidad y estadística
- Química orgánica
- Metodología de la investigación

Tercer cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo del pensamiento y toma de decisiones
- Cálculo integral
- Ciencia de los materiales
- Química analítica
- Síntesis de nanomateriales
- Proyecto Integrador I

Cuarto cuatrimestre

- Inglés IV
- Ética profesional
- Cálculo de varias variables
- Electroquímica
- Óptica y fenómenos cuánticos
- Incorporación de materiales
- Nanobiología

Quinto cuatrimestre

- Inglés V
- Liderazgo de equipos de alto desempeño
- Ecuaciones diferenciales
- Nanomateriales

- Sistemas de gestión integral
- Caracterización de materiales I
- Proyecto integrador II

Sexto cuatrimestre

- Estadía Técnico Superior Universitario en Nanotecnología

Séptimo cuatrimestre

- Inglés VI
- Habilidades gerenciales
- Metrología e instrumentación virtual
- Física para nanotecnología
- Nanobiotecnología
- Caracterización de materiales II
- Operaciones unitarias

Octavo cuatrimestre

- Inglés VII
- Optativa I
- Calidad industrial
- Simulación y modelado
- Procesos unitarios
- Ingeniería industrial
- Dibujo industrial

Noveno cuatrimestre

- Inglés VIII
- Optativa II
- Optativa III
- Administración de proyectos
- Ingeniería económica
- Escalamiento de proceso
- Proyecto integrador III

Décimo cuatrimestre

- Estadía Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología

¿Por qué estudiar en la METROPOLITANA?

- **Formación Integral:** La formación dual te preparará tanto teóricamente como en la práctica profesional.
- **Estudia en otro país:** Oportunidades de intercambio y colaboración con universidades y empresas a nivel mundial.
- **Doble titulación:** Técnico Superior Universitario e Ingeniería.
- **Modelo BIS:** Aquí aprenderás inglés.
- **Innovación y tecnología:** Pon en práctica tus conocimientos tecnológicos participando en proyectos vanguardistas.
- **Infraestructura pertinente:** Contamos con laboratorios equipados y alianzas estratégicas con las principales empresas del sector.

¡REGÍSTRATE!

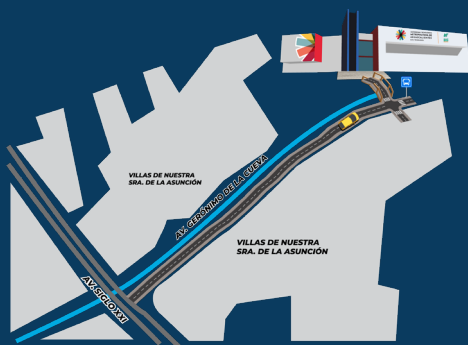
 449 489 2058

WWW.UTMA.EDU.MX

 @UTMETROPOLITANA

 /UTMABIS

 UT.METROPOLITANA



Av. Gerónimo de la Cueva s/n, Villas del Río, C.P. 20216. Aguascalientes, Ags.