



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



DOCUMENTOS NECESARIOS PARA: SOLICITUD DE FICHA:

Copias de:

- Acta de nacimiento reciente.
- Certificado de bachillerato o constancia de estudios.
- CURP (formato actual).
- Dos fotografías tamaño infantil de frente.
- Pago de cuota para el examen (INCLUYE CURSO PROPEDEÚTICO) \$1,500.00

REQUISITOS PARA INSCRIPCIÓN

Original y copia de:

- Acta de nacimiento reciente.
- Certificado de bachillerato o constancia de terminación de estudios con calificaciones.
- CURP (formato actual).
- Certificado médico (expedido por el sector de salud).

CALENDARIO 2019

ENTREGA DE FICHAS:

04 DE MARZO AL 28 DE MAYO

EXAMEN DE SELECCIÓN:

31 DE MAYO

INSCRIPCIÓN:

12 Y 13 DE AGOSTO

CURSO PROPEDEÚTICO:

01 AL 26 DE JULIO

PAGO DE INSCRIPCIÓN:
\$2,500.00

CARRERAS:

INGENIERÍA INDUSTRIAL

El Ingeniero Industrial es un líder creativo y emprendedor con visión sistemática, capacidad analítica y competitividad que le permita diseñar, implementar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y sustentable en el entorno global. Además de seleccionar, implementar y adecuar modelos de calidad para optimizar los procesos productivos.



INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL



El Ingeniero en Gestión Empresarial es capaz de diseñar e innovar estructuras administrativas y procesos, con base en las necesidades de las organizaciones para competir eficientemente en mercados globales. Además analiza e interpreta la información mercadológica y financiera, aplicando métodos cuantitativos y cualitativos, para el análisis y mejora continua, atendiendo estándares de calidad mundial.

INGENIERÍA AMBIENTAL

El Ingeniero Ambiental es capaz de elaborar, implementar y mantener sistemas de gestión ambiental, así como el diagnóstico y evaluación de impacto y riesgo ambiental, sustentado en métodos y procedimientos certificados conforme a criterios nacionales e internacionales.



INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS



El Ingeniero en Industrias Alimentarias es capaz de diseñar, analizar y evaluar los sistemas de producción de alimentos, y controlar la calidad de estos, así como el equipo e instalaciones de procesos, además de desarrollar productos innovadores con atributos nutritivos, y establecer estrategias de comercialización y logística de distribución.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

El Ingeniero en Sistemas Computacionales es capaz de desempeñarse en el desarrollo de software, administración de bases de datos y habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el avance científico y tecnológico en su ámbito. Además diseña e implementa interfaces hombre-máquina y máquina-máquina para la automatización de sistemas.



Tecnológico Nacional de México/Ciudad Valles | TEC VALLES OFICIAL | WWW.TECVALLES.MX

INGENIERÍA AMBIENTAL

OBJETIVO DEL PROGRAMA EDUCATIVO:

El objetivo del programa de ingeniería Ambiental es Formar profesionistas en Ingeniería Ambiental éticos, analíticos, críticos y creativos con las competencias para identificar, proponer y resolver problemas ambientales de manera multidisciplinaria, asegurando la protección, conservación y mejoramiento del ambiente, bajo un marco legal, buscando el desarrollo sustentable en beneficio de la vida en el planeta.

PERFIL DE INGRESO:

El aspirante al Programa de Ingeniería Ambiental, debe tener las competencias desarrolladas que le permitan integrarse apropiadamente a los requerimientos del Programa y que le garanticen un desarrollo integral, proporcionándole una experiencia positiva y una realización durante sus estudios, incrementando así las probabilidades de que concluyan exitosamente el Programa, con un alto grado de capacidades desarrolladas propias de su perfil de egreso.



INGENIERÍA AMBIENTAL

PERFIL DE EGRESO

1. Vincula el valor de los recursos naturales para promover su uso sustentable de acuerdo a las necesidades de la región, mediante instrumentos de concientización, sensibilización y comunicación.
2. Participa en el desarrollo y ejecución del protocolo de investigación básica o aplicada para la resolución de problemas ambientales.
3. Elabora, implementa y mantiene sistemas de gestión ambiental.
4. Participa en la realización de auditorías ambientales en el sector público y privado.
5. Realiza diagnósticos y evaluaciones de impacto y riesgo ambiental sustentados en métodos y procedimientos certificados conforme a los criterios Nacionales e Internacionales.
6. Elabora estudios de factibilidad económica y técnica de los procesos para la prevención y control ambiental.
7. Propone e innova tecnologías para el manejo de los residuos cumpliendo la legislación ambiental vigente.
8. Conoce y aplica criterios de ingeniería básica y aplicada, así como de las ciencias biológicas para el dimensionamiento, adecuación, operación, mantenimiento y desarrollo de tecnologías de tratamiento, prevención, control y transformación de efluentes sólidos, líquidos y gaseosos contaminados.
9. Conoce y aplica las TIC, así como sistemas computacionales o software especializados en el área ambiental.
10. Es analítico, ético, crítico, y consiente de la importancia de su entorno para la vida y respetuoso de la misma, siendo promotor del desarrollo sustentable.
11. Es capaz de formar recursos humanos, realizar actividades de docencia, investigación y capacitación.
12. Tiene una actitud emprendedora y de liderazgo para interactuar con grupos multidisciplinarios e interdisciplinarios en la búsqueda de soluciones a los problemas del deterioro del medio ambiente.

INGENIERÍA AMBIENTAL

Perfil de Ingreso para aspirantes a Ingeniería Ambiental:

1. Formación previa e interés por el estudio de las ciencias básicas
2. Comunicarse en forma oral y escrita
3. Razonamiento verbal
4. Aplicar las tecnologías de la información
5. Capacidad de observación y de análisis
6. Interés en el conocimiento y aplicación práctica para transformar la realidad mediante programas y proyectos de innovación tecnológica.
7. Actitud de crítica e investigación sobre los procesos de la naturaleza y del entorno social.
8. Manejar operaciones algebraicas
9. Redacción de textos académicos
10. Comprender conceptos elementales de contabilidad y economía
11. Poseer conocimientos conceptuales de administración
12. Habilidad manual en el manejo de instrumentos o equipos de laboratorio
13. Capacidad de razonamiento lógico-matemático
14. Poseer iniciativa y espíritu emprendedor
15. Iniciativa, y capacidad de trabajar en equipo
16. Organización personal del trabajo.
17. Responsabilidad e interés por la aplicación práctica de los conocimientos para la resolución de problemas reales.



PLAN DE ESTUDIOS

1 Semestre

- Biología
- Cálculo Diferencial
- Dibujo Asistido por Computadora
- Taller de Ética
- Fundamentos de Investigación
- Biología

2 Semestre

- Fundamentos de Química Orgánica
- Álgebra Lineal
- Física
- Probabilidad y Estadística Ambiental
- Cálculo Integral
- Ecología

3 Semestre

- Química Analítica
- Cálculo Vectorial
- Diseño de Experimentos Ambientales
- Termodinámica
- Economía Ambiental
- Bioquímica

4 Semestre

- Análisis Instrumental
- Ecuaciones Diferenciales
- Balance de Materia y Energía
- Desarrollo Sustentable
- Fisicoquímica I
- Microbiología

5 Semestre

- Fenómenos de Transporte
- Sistemas de Información Geográfica
- Gestión Ambiental I
- Mecánica de Fluidos
- Fisicoquímica II
- Toxicología Ambiental

6 Semestre

- Taller de Investigación I
- Contaminación Atmosférica
- Gestión Ambiental II
- Ingeniería de Costos
- Gestión de Residuos
- Componentes de Equipo Industrial

7 Semestre

- Taller de Investigación II
- Potabilización de Agua
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Remediación de Suelos

8 Semestre

- Seguridad e Higiene Industrial
- Fundamentos de Aguas Residuales
- Formulación y Evaluación de Proyectos

9 Semestre

- Residencia Profesional
- Especialidad

Actividades Complementarias

Servicio Social

IA