

¿Por qué estudiar en la UTN?

- Institución de educación superior creada en septiembre de 1991, con experiencia de más de 33 años en la formación de egresadas y egresados competentes, con un alto sentido de responsabilidad social.
- Programas educativos diseñados en el marco del nuevo modelo educativo.
- Modelo educativo 40% teórico y 60% práctico que permite un equilibrio entre el desarrollo de competencias del saber con el saber hacer.
- Tres periodos de ingreso al año (febrero, junio y octubre).
- Servicios de apoyo a las y los estudiantes:
 - Atención médica inicial.
 - Talleres deportivos y culturales.
 - Programa institucional de tutoría.
 - Biblioteca.
 - Estímulos al desempeño académico (becas).
 - Movilidad académica entre universidades del Subsistema Tecnológico.
- Turnos:
 - Matutino: de 7:00 a 15:00 horas.
 - Vespertino: de 14:00 a 22:00 horas.



¡Acércate y conócenos!

Consulta nuestra oferta educativa



¡Más de 33 años formando
profesionistas competitivos!



www.utn.edomex.gob.mx



/OficialUTN



@OficialUTN

Informes



55 1397 15 90

CE: 205/F/143/25

**Circuito Universidad
Tecnológica S/N,
Col. Benito Juárez, C. P. 57000
Nezahualcóyotl, Estado de México**



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE NEZAHUALCÓYOTL**
"TIEMPO, CREACIÓN Y PENSAMIENTO"



Licenciatura en
**Ingeniería
Ambiental y
Sustentabilidad**
con especialización en
Técnico Superior
Universitario en
Gestión Ambiental



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Perfil de nuevo ingreso

La y el egresado de educación media superior deberá contar con un conjunto integral de conocimientos, habilidades, actitudes y valores que sean deseables para ser considerado como candidato(a) apto para cursar estudios de nivel superior con la finalidad de garantizar su formación al terminar sus estudios profesionales.

¿Qué ocupación profesional puedo obtener?

El/la Licenciado(a) en Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad podrá desempeñarse en los siguientes puestos:

- Responsable de laboratorio de calidad, seguridad y medio ambiente.
- Muestreador (a) y analista ambiental.
- Técnico(a) de laboratorio de análisis fisicoquímicos y microbiológicos.
- Gestor(a) ambiental.
- Técnico(a) o jefe(a) del área de seguridad, salud y medio ambiente.
- Técnico(a) en control de calidad.
- Auxiliar de investigación.
- Consultor(a) ambiental y de seguridad.
- Gerente de las áreas de Seguridad y Control Ambiental de la organización.
- Desarrollador(a) de negocios para asesoría, venta, instalación y mantenimiento de ecotecnias.
- Docente a nivel superior.
- Gestor(a) de proyectos en energías alternativas.
- Especialista en procesos de adaptación al cambio climático.



¿Dónde podrás trabajar?

La y el licenciado(a) en Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales:

- En áreas de seguridad ambiental, ecología de pequeñas, medianas o grandes empresas nacionales o internacionales y organizaciones civiles o públicas.
- Centros nacionales o internacionales de investigación y desarrollo tecnológico.
- Instituciones educativas públicas o privadas (docencia, especialidad o posgrado).
- Laboratorios de análisis, prueba y ensayo ambientales.
- Empresas de consultoría y peritaje ambientales.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Empresas de almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de residuos.
- Empresas de diseño y desarrollo de equipos de tecnologías ambientales.
- Comercialización de equipos de tecnologías ambientales y laboratorios en empresas especializadas.



Plan de Estudios

**Duración: 3 años 4 meses,
modalidad presencial.**

CUATRIMESTRE 1
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES
DESARROLLO HUMANO Y VALORES
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
INGLÉS I
LEGISLACIÓN AMBIENTAL
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
QUÍMICA INORGÁNICA

CUATRIMESTRE 2
CÁLCULO DIFERENCIAL
FÍSICA
HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS
INGLÉS II
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
QUÍMICA ANALÍTICA
QUÍMICA ORGÁNICA

CUATRIMESTRE 3
BIOQUÍMICA
CÁLCULO INTEGRAL
DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES
INGLÉS III
MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
PROYECTO INTEGRADOR I
QUÍMICA AMBIENTAL

CUATRIMESTRE 4
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
INGLÉS IV
SEGURIDAD LABORAL Y SALUD OCUPACIONAL
SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE CALIDAD
ÉTICA PROFESIONAL

CUATRIMESTRE 5
ECUACIONES DIFERENCIALES
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE
INGLÉS V
LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELO
PROYECTO INTEGRADOR II

CUATRIMESTRE 6
ESTADÍA

CUATRIMESTRE 7
GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL Y LABORAL
HABILIDADES GERENCIALES
INGLÉS VI
OPERACIONES UNITARIAS I
PRODUCCIÓN SUSTENTABLE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
TERMODINÁMICA

CUATRIMESTRE 8
DISEÑO DE EXPERIMENTOS
ESTRATEGIAS REGIONALES PARA LA SUSTENTABILIDAD I
INGENIERÍA ECONÓMICA Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES
INGLÉS VII
MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA
OPERACIONES UNITARIAS II
PROCESOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

CUATRIMESTRE 9
BIOPROCESOS AMBIENTALES
ENERGÍAS ALTERNATIVAS
ESTRATEGIAS REGIONALES PARA LA SUSTENTABILIDAD II
EVALUACIÓN DE RIESGO
INGLÉS VIII
PROYECTO INTEGRADOR III
TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA

CUATRIMESTRE 10
ESTADÍA