

¡SÉ ÚNICO, SÉ
UNITEX!

INFORMES

Lic. Erika Soto Tadeo

Tel. 818 53 53 / 812 33 14 ext. 110

erikasoto@unitex.edu.mx

Promotora Universitaria

Lic. Vania López Mayorga

Tel. 818 53 53 / 812 33 14 ext. 105

vanialopez@unitex.edu.mx

Promotora Universitaria

Aldama No. 77 esq. 5 de febrero,
Col. Centro, C.P. 91000, Xalapa, Veracruz

Teléfonos **812 33 14 / 818 53 53**

Lada sin costo **01 800 838 52 88**

www.unitex.edu.mx

Unitex Xalapa @UNITEX_edu

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Solicitud de admisión
- Certificado de bachillerato
- Acta de nacimiento
- CURP
- Comprobante de domicilio
- Ficha de inscripción
- 3 fotografías tamaño infantil b/n

*Todos los documentos en original y copia.

¡Educación
para el
Cambio!



UNITEX
Universidad Técnica Superior de Xalapa



► **LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL**
RVOE ES/074/2010

Modalidad:
Escolarizada
Duración:
Cuatro años



► LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

El Ingeniero Civil es el profesionalista que posee una formación multidisciplinaria conformada por sólidos conocimientos de Matemáticas, Física, Química; y de las áreas específicas de la disciplina, los que aunados a las nociones en computación, comunicación gráfica, informática, administración y evaluación de proyectos, lo capacitan para participar en las etapas de planeación, diseño, organización, construcción, operación y conservación de obras civiles y de infraestructura en diversas áreas.

¿Por qué estudiar Ingeniería Civil en la Unitex?

Nuestro plan de estudios esta diseño para que el ingeniero civil tenga los conocimientos necesarios para planear, diseñar, construir, dar mantenimiento y rehabilitar obras civiles; y a su vez podrá evaluar, presupuestar, supervisar y controlar la calidad de esas obras, a sí mismo se le proporcionará la información que lo mantendrá actualizado sobre las mejores técnicas, procedimientos y avances tecnológicos para desarrollar su práctica profesional.

Se incitará al estudiante para la creación de tecnología propia mediante la investigación, para que asimile, adapte y aplique tecnología extranjera y de vanguardia, en beneficio del país; además de la habilidad para adaptarse a los cambios del medio ambiente y a las condiciones de vida y del trabajo que su profesión le imponen.

Nuestra propuesta

Formar profesionales con un alto nivel de conocimientos científicos y tecnológicos, necesarios para planear, diseñar, construir, supervisar, operar, dar mantenimiento y rehabilitar obras y proyectos de infraestructura, tales como: carreteras, ferrocarriles, presas, puentes, edificios, sistemas de abastecimiento de agua y de eliminación de aguas residuales y obras de protección y encauzamiento en ríos. Asimismo, desarrollar una conciencia de compromiso que le permita adoptar los principios de la sustentabilidad en beneficio de la sociedad.



Qué logrará el alumno al terminar **Ingeniería Civil**

- Tendrá la habilidad para realizar los proyectos y las obras de infraestructura que requiera la región donde se desempeñe. Para ello, el Ingeniero Civil tendrá conocimientos referentes a metodologías de investigación y de proyectos; leyes del equilibrio y el movimiento, estructura de la materia, comportamiento de fluidos, transformación de la energía y fenómenos físicos en general que, en suma, le permiten entender y prever tanto las propiedades mecánicas de los materiales, como el comportamiento de las estructuras y las obras de construcción, y con base en ello, prever los impactos sociales, ecológicos y económicos que éstas pudieran ocasionar.
- Podrá planear el uso más conveniente de los recursos naturales y humanos de grandes áreas, tales como cuencas de ríos, desarrollos urbanos, o vías de comunicación. Para tal fin, sabrá recopilar y analizar información topográfica, geológica, sísmica y de suelos, además de aplicar la probabilidad y los métodos estadísticos para prever el crecimiento de la población, la determinación de velocidades del viento, o la calidad y la cantidad de agua.
- De igual forma, tendrá la habilidad y creatividad como para proyectar, diseñar, organizar, presupuestar y supervisar nuevos proyectos de ingeniería, adaptándolos a las necesidades del entorno social y ambiental, propiciando el desarrollo sustentable.
- Desarrollará las actitudes necesarias para trabajar en equipos interdisciplinarios, así como organizar y coordinar proyectos de su especialidad, por lo que podrá trabajar conjuntamente con ecologistas, sociólogos, economistas, abogados, ingenieros mecánicos-electricistas, eléctricos y electrónicos, y con arquitectos, entre otros.
- Poseerá la habilidad para investigar los problemas científicos, técnicos, administrativos y de impacto ambiental de su disciplina, tanto a nivel nacional como internacional.

Campo de acción de un **Ingeniería Civil**

¡EDUCACIÓN PARA EL CAMBIO!

- Proyectista, calculista, supervisor de obra estructural, residente de obra, superintendente de obra, contratista y subcontratista, jefe de control de calidad, programador de obra y consultor técnico.
- Podrá desarrollarse en instituciones públicas o privadas o bien en el ejercicio libre de la profesión. También podrá dedicarse a la docencia y/o investigación, para lo cual se requiere realizar estudios de posgrado.
- También el sector privado constituye un amplio campo para su desempeño, ya sea en empresas constructoras, de consultoría técnica o de planeación y de estudios y proyectos de obras.
- El ejercicio libre de la profesión es otra opción de fuente ocupacional, generalmente como contratista de proyectos y en construcción de obras en servicios de consultoría.
- Las instituciones o dependencias oficiales, federales, estatales y municipales, donde el ingeniero civil puede desempeñarse son entre otras: PEMEX, INFONAVIT, CFE, CNA, SCAOP, SAPAET, SCT.





¡SÉ ÚNICO, SÉ
UNITEX!

► MAPA CURRICULAR MODALIDAD ESCOLARIZADA

SEMESTRE

MATERIAS

Computación Básica	Ciencias Formales	Estadística Aplicada	Metodología de la Investigación	Lectura y Redacción	Inglés I
Álgebra	Geometría analítica	Fundamentos de probabilidad	Computación para ingenieros	Inglés II	Dibujo
Principios de termodinámica y electro-magnetismo	Geología	Cálculo Diferencial	Geomática	Cinemática y Dinámica	Hidráulica Básica
Estática estructural	Química para ingenieros civiles	Cálculo Integral	Fundamentos de mecánica del medio continuo	Presupuestación de obras	Hidrología
Mecánica de materiales I	Teoría general de sistemas	Algebra Lineal	Hidráulica de máquinas y transitorios	Programación y construcción de estructuras	Impacto ambiental y manejo de residuos municipales
Mecánica de materiales II	Ingeniería de sistemas	Ecuaciones diferenciales	Comportamiento de suelos	Planeación	Tratamiento de agua residual
Análisis Estructural	Integración de proyectos	Cálculo Vectorial	Mecánica de suelos	Movimiento de tierras	Diseño estructural
Sistemas de transporte	Hidráulica de canales	Administración en Ingeniería	Estrategias tributarias	Abastecimiento de agua potable y alcantarillado	Cimentaciones

Asignaturas de Formación Básica CANTIDAD 7

Ciencias de la ingeniería CANTIDAD 13

Ciencias básicas

CANTIDAD 14

Ingeniería aplicada

CANTIDAD 13 47