

# Requisitos DE INGRESO

- Certificado de Secundaria (original y 2 Copias).
- Certificado de bachillerato (original y 2 copias) Legalizado ante la Subsecretaría de Gobernación del Estado de procedencia, a excepción de aquellos que sean expedidos por la SEP o UNAM, o que tengan la leyenda "este certificado es válido en toda la República Mexicana y no requiere trámites adicionales de legalización".
- Oficio de validación de autenticidad del certificado de Bachillerato que contenga los siguientes datos: Papel membretado por la Institución o Dependencia, sello y firma del director del área, correo electrónico y teléfono de contacto de la persona que emite dicho documento, Nombre del Alumno, Folio del certificado, Fecha de Conclusión de Estudios, (no negociable, indispensable para recibir el certificado, si no lo trae, no se recibe el documento).
- Acta de Nacimiento (original y 2 copias).
- Certificado médico (expedido por el médico o institución de su preferencia), con número de cédula profesional y papel membretado.
- 4 fotografías (tamaño infantil en blanco y negro).
- Llenar la solicitud de inscripción y firmar la carta compromiso.
- Presentar examen de admisión.



ADMISIONES  
Tel. (52) (228) 841 72 85 | Km. 2. Carretera Xalapa-Veracruz, No. 341  
admisiones@ux.edu.mx | Col. Acueducto Ánimas; C.P. 91190



## RECONOCIMIENTOS

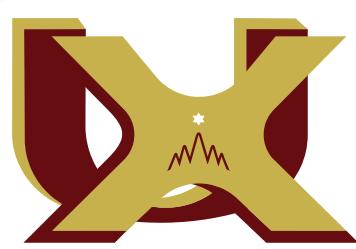


# LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA DE INGENIERÍAS



DESCUBRE  
EMPRENDE  
TRASCIENDE



UNIVERSIDAD DE XALAPA

Saber / Trascender

RVOE SEP 20193823  
12 DE SEPTIEMBRE DE 2019  
MODALIDAD ESCOLAR

www.ux.edu.mx



## OBJETIVOS GENERALES

Formar profesionistas en Ingeniería Civil, capaces de identificar las necesidades sociales y plantear soluciones a los diversos problemas de obra civil rural, urbana e industrial con actitud creativa, emprendedora, innovadora, analítica y ética profesional, a fin de asegurar e impulsar la economía local con proyectos de calidad sustentables, en un marco científico de globalización y estandarización.

## CAMPO DE TRABAJO

El Licenciado en Ingeniería Civil podrá laborar en distintos ámbitos públicos y privados en donde se requiera obra civil rural, urbana e industrial, realizando las siguientes actividades:

- Solución de problemas de obra civil, aplicando modelos matemáticos.
- Realización de estudios sobre las características físicas, químicas y mecánicas de los materiales utilizados en la construcción.
- Elaboración, interpretación y concreción de planos de proyectos de obra e infraestructura civil.
- Evaluación de la viabilidad de proyectos de infraestructura.
- Supervisión y el control de calidad de las obras a su cargo o a cargo de otras entidades.
- Asesoría en aspectos técnicos, prácticos y teóricos, sobre materiales, estructuras y técnicas constructivas, así como de mecánica de suelos y estudios geológicos.
- Mantenimiento de instalaciones que presenten fallas o deterioros estructurales.

### PRIMER SEMESTRE

- Dibujo para Ingeniería Civil
- Herramientas Informáticas para Ingeniería Civil
- Iniciación a la Ingeniería Civil
- Fundamentos de Matemáticas y Física
- Cálculo Diferencial
- Desarrollo de Saberes Cognoscitivos
- Metodologías de la Investigación
- Lengua Extranjera I

### SEGUNDO SEMESTRE

- Geomática
- Química General
- Materiales de Construcción
- Probabilidad y Estadística
- Cálculo Integral
- Álgebra Lineal
- El Hombre y su Contexto
- Lengua Extranjera II

### TERCER SEMESTRE

- Geología
- Estática
- Taller de Simulación
- Procesos Constructivos I
- Cálculo Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Ética y Bioética en la Ingeniería civil
- Lengua Extranjera III

### CUARTO SEMESTRE

- Mecánica de Suelos I
- Dinámica
- Mecánica de los Medios Continuos
- Procesos Constructivos II
- Equipo y Maquinaria de Construcción
- Métodos Numéricos
- Economía y Finanzas
- Lengua Extranjera IV

### QUINTO SEMESTRE

- Mecánica de Suelos II
- Hidráulica Básica
- Diseño de Vías Terrestres
- Mecánica de Materiales
- Planeación y Programación de Proyectos
- Costos y Presupuestos de Obra
- Taller de Liderazgo, Innovación y Creatividad
- Lengua Extranjera V

### SEXTO SEMESTRE

- Hidrología Superficial
- Hidráulica de Canales
- Diseño de Pavimentos
- Análisis Estructural I
- Administración Integral de la Construcción
- Análisis de Decisiones y Optimización de Recursos
- Ingeniería Ambiental y Desarrollo Regional
- Seminario de Tesis I

### SÉPTIMO SEMESTRE

- Taller Integral de Estudios y Proyectos
- Sistemas de Abastecimiento de Agua y Alcantarillado
- Análisis Estructural II
- Diseño de Elementos de Concreto Reforzado
- Gestión y Administración de Empresas Constructoras
- Taller Integral de Contexto y Planificación
- Planificación de Infraestructura Rural, Urbana e Industrial
- Seminario de Tesis II

### OCTAVO SEMESTRE

- Software Avanzado para Ingeniería Civil
- Diseño de Cimentaciones
- Diseño de Elementos de Acero
- Taller Integral de Estructuras, Construcción y Conservación
- Taller Integral de Administración, Gestión y Operación
- Gestión Integral de Recursos Hídricos
- Ingeniería Sanitaria
- Seminario de Tesis III