

www.uaslp.mx

Álvaro Obregón No. 64
Centro CP 78000
San Luis Potosí, S.L.P. México
Tel. 01(444) 826 13 80 al 84

INFORMES

**Facultad
de Ingeniería**

Coordinación de la carrera
de Ingeniería en Topografía y Construcción
Área Civil

Av. Dr. Manuel Nava No. 8
Edificio T, Primer piso
Zona Universitaria
CP 78290
San Luis Potosí, S.L.P., México

Tel y Fax: (444)826 23 30, Ext. 6013
<http://ingenieria.uaslp.mx>



Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



CACEI
Consejo de Acreditación
de la Enseñanza de la Ingeniería

Ingeniería en Topografía y Construcción



FACULTAD DE
INGENIERÍA



¿Qué hace un Ingeniero en Topografía y Construcción?

Es un profesional con competencias y habilidades en la generación y colecta de información topográfica para, localizar, trazar y controlar obras civiles, además esta capacitado para planear y administrar las mismas, lo que le permite evaluar y proponer soluciones en el ámbito de la ejecución de obra de infraestructura.

¿Cuál es su Campo laboral?

- En empresas particulares y organismos oficiales dedicados a la planeación, ejecución, supervisión y administración de obras de ingeniería de los sectores: constructivo, agrícola, ganadero, forestal, minero, pesquero, industrial, comunicaciones, asentamientos humanos, tenencia de la tierra, eléctrico, petrolero, hidráulico, cementero y metal mecánico, entre otras.
- Con una actitud emprendedora y sin necesidad de una inversión fuerte inicial, puede ejercer esta profesión en forma independiente, debido a la gran demanda de servicios, producto del acelerado crecimiento nacional.
- Una de las carreras que no tiene desempleo, por la diversidad de actividades a desarrollar.

Requisitos de ingreso

- Bachillerato completo en Ciencias Físico-Matemáticas, Bachillerato Tecnológico, Bachillerato General o Único.
- Aprobar el Examen de Admisión que consta de cuatro evaluaciones: de salud, conocimientos, psicométrica y EXANI II.

Perfil de ingreso

- Buena salud, física y mental, y fácil adaptación a condiciones ambientales diversas.
- Buenas relaciones interpersonales, para formar parte de equipos de trabajo.
- Razonamiento matemático y habilidad para el cálculo
- Destreza manual y atención cuidadosa para el manejo de los instrumentos de precisión y buena memoria visual para identificar los accidentes del terreno.

Perfil de egreso

Profesional especializado en construcción y administración de obras con capacidad para aplicar y desarrollar metodologías topográficas y manejo de nuevas tecnologías, en los diversos ámbitos de las obras de infraestructura, la urbanización, el ordenamiento del territorio, las obras hidráulicas, la minería, el desarrollo industrial, los deslindes y el peritaje.

Plan de estudios

- 1er. semestre**
Herramientas de Cómputo
Dibujo para Ingenieros
Introducción a la Topografía
Geología
Geometría y Trigonometría
Álgebra A
Geometría Descriptiva
Técnicas del Aprendizaje
- 2o. semestre**
Trigonometría Plana y del Espacio
Topografía Planimétrica
Física A
Humanidades B
Materiales de Construcción
Álgebra B
Seminario Integrador I
Escritura y Redacción
Aprovechamiento de los Recursos Nacionales
- 3o. semestre**
Astronomía para el Posicionamiento
Proyecciones Cartográficas
Topografía Altimétrica
Construcción I
Cálculo A
Seminario Integrador II
Inglés Básico I

- 4o. semestre**
Geodesia
Topografía en Vías Terrestres
Topografía Subterránea
Cartografía Digital
Construcción II
Administración de Empresas
Seminario Integrador III
Inglés Básico II

- 5o. semestre**
Sistemas de Posicionamiento
Ingeniería de Tránsito
Actividades de Aprendizaje *
Movilidad*
Geotecnia I
Construcción III
Gerencia de Proyectos
Seminario Integrador IV
Inglés Intermedio I

- 6o. semestre**
Topografía en Obra Civil
Hidrosistemas
Proyecto Integrador
Licitación de Obra
Geomática en Obras Hidráulicas*
Construcción IV *
Humanidades C
Inglés Intermedio II

- 7o. semestre**
Prácticas Profesionales I
Ingeniería de Costos y Estados Financieros *
Interpretación de Carta Temática *
Fotogrametría Digital *
Residencia de Obra *
Modelación Topográfica en 3D *
Inglés Avanzado

*Materias optativas

