

Álvaro Obregón No. 64  
Zona Centro C.P. 78000  
San Luis Potosí, S.L.P. México  
Tel. (52) 444 826 13 80 al 84

[www.uaslp.mx](http://www.uaslp.mx)



**UASLP**  
Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**

**UASLP**

# INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA Y CONSTRUCCIÓN

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### INFORMES

Coordinación de la carrera de Ingeniería  
en Topografía y Construcción. Área Civil.  
Edificio "T", Segundo Piso.  
Tel y Fax: (52) 444 826 23 30, Ext. 6092.

Av. Manuel Nava # 8  
Zona Universitaria Poniente C.P. 78290  
Tel. (52) 444 826-23-00  
San Luis Potosí, S.L.P.  
<http://www.ingenieria.uaslp.mx>



**#TrasciendeUASLP**



## ¿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 está 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:

- Ser egresado de un programa de Bachillerato.
- Acreditar el proceso de admisión que consta de cuatro evaluaciones: salud, psicométrico, examen de conocimientos de la Facultad de Ingeniería, y examen EXANI-II de CENEVAL.

## 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.

- Oportunidad de doble título con **CityU of Seattle**
- Acceso al Programa de Becas de **Excelencia Eiffel**

## Plan de estudios:

### Primer semestre

- Herramientas de Código.
- Dibujo para Ingenieros.
- Introducción a la Topografía y Construcción.
- Geología.
- Geometría y Trigonometría.
- Álgebra A.
- Geometría Descriptiva.
- Metodología de la Investigación.

### Segundo semestre

- Trigonometría Plana y del Espacio.
- Topografía Planimétrica.
- Química A.
- Física A.
- Materiales de Construcción.
- Álgebra B.
- Tendencias Sociales.
- Técnicas de Comunicación Oral y Escrita.

### Tercer semestre

- Astronomía para el Posicionamiento.
- Proyecciones Cartográficas.
- Topografía Altimétrica.
- Construcción I.
- Cálculo A.
- Gestión y Desarrollo Social.
- Taller de Habilidades Digitales.
- Inglés 1.



### Cuarto semestre

- Geodesia.
- Topografía en Vías Terrestres.
- Topografía Subterránea.
- Generación de Cartografía.
- Construcción II.
- Administración de Empresas.
- Liderazgo y Emprendimiento.
- Inglés 2.

### Quinto semestre

- Sistemas de Posicionamiento.
- Ingeniería de Tránsito.
- Actividades de Aprendizaje. \*
- Movilidad. \*
- Geotecnia I.
- Construcción III.
- Gerencia de Proyectos.
- Inglés 3.

### Sexto semestre

- Topografía en Obra Civil.
- Hidrosistemas.
- Proyecto Integrador.
- Licitación de Obra.
- Modelado en Obras Hidráulicas. \*
- Construcción IV. \*
- Actividades Artísticas, Deportivas o de Divulgación.
- Arte, Cultura y Humanidades I.
- Inglés 4.

### Séptimo semestre

- Prácticas Profesionales I.
- Ingeniería de Costos, Contabilidad y Estados Financieros. \*
- Interpretación de Carta Temática. \*
- Fotogrametría Digital. \*
- Residencia de Obra. \*
- Modelación Topográfica en 3D. \*
- Arte, Cultura y Humanidades II. \*
- Inglés 5.

### \* Materias Optativas

