

¿Qué hace un ingeniero civil?

Es un profesionalista capaz de planear, diseñar, organizar, desarrollar y construir, obras civiles que promuevan la calidad de vida, bienestar económico y ambiental como:

- Edificaciones: habitacional, comercial e industrial.
- Obras hidráulicas: presas, sistemas de conducción de líquidos, irrigación y generación de energía eléctrica.
- Obras sanitarias: tanques y redes de distribución de agua, drenajes sanitarios y pluviales. Solución de problemas de contaminación de agua, aire, suelo y desechos industriales.
- Vías de comunicación: carreteras, vías ferreas, aeropuertos, puertos marítimos, puentes y túneles.
- Servicios públicos: pavimento, alumbrado, urbanización, señalización y sistemas de transporte.



Registro Primer Ingreso

Ingresar: www.uanl.mx

- Aspirantes
- Licenciatura
- Concurso de Ingreso a Licenciatura

Mayores Informes

Dr. Oziel Casco Rodríguez

Coordinador de Servicios Escolares

Tel. 83525273 ext. 114

83294000 ext. 6082

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Civil

Mtro. Rogelio G. Garza Rivera
RECTOR

Dr. Ricardo González Alcorta
DIRECTOR

Dr. Ricardo Alberto Cavazos González
SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA

Dr. Juan José Delgado Vega
COORDINADOR DE ASUNTOS ESTUDIANTILES



Contacto

fic.uanl.mx

@IngenieriaCivil.UANL

@Civil_UANL

[fic.uanl](https://www.instagram.com/fic.uanl)



Licenciatura en Ingeniería Civil

OE1.- Los egresados ocuparán puestos de liderazgo, atendiendo necesidades relacionadas con la Ingeniería civil en los sectores público y privado, nacional e internacionalmente, apegados a las normas de sustentabilidad vigentes.

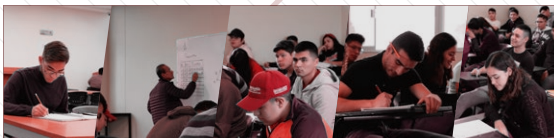
OE2.- Los egresados crearán o actualizarán mecanismos para fomentar un desempeño ético y socialmente responsable en su área de influencia profesional.

OE3.- Los egresados tendrán estudios de actualización, especialización o posgrado. Asimismo, gestionarán o dirigirán proyectos de investigación.

Perfil de Ingreso

Para ingresar al programa educativo de Ingeniero Civil es necesario:

- Contar con conocimientos en física, matemáticas y dibujo.
- Habilidades para trabajar en equipos interdisciplinarios.
- Capacidad para la observación, análisis y toma de decisiones.
- Adaptabilidad



Atributos del Egresado

1. Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería.
2. Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.
3. Desarrollar y conducir una experimentación adecuada; analizar e interpretar datos y utilizar el juicio ingenieril para establecer conclusiones.
4. Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias.
5. Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.
6. Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.
7. Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.



Campo de Trabajo

El Ingeniero Civil se puede desempeñar profesionalmente en:

- Instituciones gubernamentales, municipales, estatales y federales relacionadas con la construcción y administración de obras públicas.
- Empresas del Sector privado relacionadas con la disciplina.
- Brindar asesorías y consultorías como profesional independiente.
- Actividades de docencia e investigación en Instituciones Educativas.

Programa Educativo Carrera Ingeniero Civil (Plan 420)

Primer Semestre

Cálculo diferencial
Fundamentos de matemáticas para ingenieros
Dibujo para ingenieros civiles
Física
Introducción a la ingeniería
Inglés para ingenieros civiles
Optativa I (FBP)

Segundo Semestre

Cálculo integral
Química
Tecnologías de la información en la ingeniería civil
Comunicación del ingeniero civil
Mecánica analítica
Cultura de paz
Optativa I (FOGU)
Optativa II (FBF)

Tercer Semestre

Solución de ecuaciones
Topografía
Geología
Ciencia e ingeniería de materiales de construcción
Fundamentos de mecánica de materiales
Ética y cultura de la legalidad

Cuarto Semestre

Probabilidad y estadística
Hidráulica básica
Geomática
Comportamiento de materiales de construcción
Mecánica de materiales
Liderazgo, emprendimiento e innovación
Optativa II (FOGU)
Optativa III (FBP)

Quinto Semestre

Fundamentos de suelos y rocas
Hidráulica de canales
Principios de ingeniería del transporte
Estabilidad estructural
Análisis estructural
Responsabilidad social y desarrollo sustentable
Optativa I (FPF)

Sexto Semestre

Geomecánica
Hidrología superficial
Hidrología subterránea
Tecnología del concreto
Análisis matricial de estructuras
Competencia comunicativa en inglés
Optativa II (FPF)

Séptimo Semestre

Instalaciones eléctricas
Diseño de abastecimiento de agua
Diseño de elementos de concreto
Diseño de estructuras de acero
Diseño de pavimentos
Optativa III (FPF)

Octavo Semestre

Diseño de sistemas de alcantarillado
Diseño de estructuras de concreto
Conexiones de acero
Servicio social

Noveno Semestre

Costos y presupuestos
Administración del ingeniero civil
Equipos y procedimientos de construcción
Aeropuertos, ferrocarriles y puertos
Ingeniería de carreteras
Optativa I (FPI)

Décimo Semestre

Evaluación de proyectos
Seminario para el desempeño profesional
Dirección y supervisión de obras hidráulicas
Dirección y supervisión de edificios
Dirección y supervisión de caminos
Optativa II (FPF)

Consulta el Programa Educativo 420

