

Licenciatura en Ingeniería Civil para la Dirección Modelo 2010

- **RVOE**
- **Perfil de ingreso**
- **Perfil del profesional Anáhuac (Perfil de egreso)**
- **Requisitos Académicos**
- **Modelo Anáhuac**

RVOE:

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación Pública (SEP) por Decreto Presidencial, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 1982.

[Regresar](#)

Perfil de ingreso:

Egresado de Bachillerato o equivalente

[Regresar](#)

Perfil de egreso:

El Licenciado en Ingeniería Civil para la Dirección Anáhuac es una persona con una sólida formación profesional, intelectual, humana, social y espiritual; que busca ante todo la verdad y el bien; y se empeña en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

El Ingeniero Civil para la Dirección Anáhuac es un profesional que planea, diseña, construye y dirige obras de infraestructura, hidráulicas, de urbanización, vías de comunicación y de vivienda requeridas para el desarrollo sustentable de la población de un país, región, comunidad o particular.

El perfil de egreso del Licenciado en Ingeniería Civil para la Dirección se desglosa y detalla principalmente a través de las competencias profesionales y se consolida con las genéricas de la profesión y las competencias Anáhuac comunes a los egresados del modelo educativo. Estas competencias son:

Competencias Anáhuac

1. Reconoce y opta por la verdad como característica de una razón abierta a la realidad y a la verdad del hombre en todas las dimensiones: cuerpo – alma, inteligencia, voluntad, afectividad, intersubjetividad, historicidad, libertad, responsabilidad, conciencia, moralidad y apertura a la trascendencia.
2. Establece relaciones interpersonales que favorecen el trabajo en equipo y el desarrollo de su liderazgo de servicio, de una forma empática y respetuosa en diferentes ambientes sociales y culturales.
3. Elabora y transmite mensajes escritos y orales de forma correcta, estructurada, clara y eficaz tanto en la lengua materna como en lengua extranjera, respetando los aspectos culturales asociados a ellas.

Competencias Profesionales

1. Establece relaciones entre variables cuantitativas discretas o continuas involucradas en la solución de problemas propios de la ingeniería. A partir del diseño y resolución de modelos matemáticos determinísticos que fundamentan el análisis de uso óptimo, aporta la base para la elaboración de modelos integrales de desarrollo económico, tecnológico, científico e industrial, promoviendo con ello el bienestar social. Todo lo anterior, desde una genuina perspectiva de conciencia social y de protección al medio ambiente en el contexto que se desarrolle.
2. Proyecta, diseña, analiza y construye dispositivos, ya sea estructurales, electromecánicos, ópticos, o térmicos, a un nivel básico, con fundamento en los principios y leyes de la física general. Además propone y realiza variantes o mejoras a modelos existentes bajo los mismos principios, todos ellos con impacto directo al mejoramiento de la calidad de vida de la población, promoviendo el beneficio social, económico, industrial, científico y tecnológico en el contexto que se desarrolle. Todo lo anterior con una genuina perspectiva de conciencia social, así como de preservación o restitución de nuestros ecosistemas.
3. Interviene en la toma de decisiones asociadas a problemas empresariales o industriales que presentan incertidumbre. Con base en la interpretación de resultados obtenidos a partir del planteamiento, desarrollo, resolución y análisis de modelos matemáticos, entre variables de comportamiento no determinista; evalúa, estima y realiza predicciones en las que apoya sus propuestas de solución. Todas ellas orientadas al bienestar social del entorno al que pertenece y a la protección del medio ambiente.
4. Comprende problemas de ingeniería a través de conceptos matemáticos, físicos y químicos.

5. Dibuja en computadora en 2 y 3 dimensiones lo obtenido tanto en proyecto como en campo para el desarrollo de cualquier proyecto de ingeniería.
6. Levanta plano topográfico con curvas de nivel y secciones transversales apoyando en una poligonal.
7. Analiza los fenómenos de contaminación en agua, suelo y aire.
8. Analiza procesos constructivos, para cuantificar y evaluar costos.
9. Evalúa sistemas de transporte carreteros, ferrocarriles, ductos.
10. Evalúa fenómenos hidráulicos en canales y tuberías.
11. Evalúa suelos para selección de cimentaciones.
12. Aplica propiedades de los materiales para construcción.
13. Analiza energías alternativas para el ahorro de energía.
14. Conoce los principios de la administración aplicados a la empresa constructora.
15. Identifica el liderazgo positivo para toda acción o empresa.
16. Elabora reportes técnicos para la solución a un proceso constructivo.
17. Evalúa las estructuras ante las fuerzas de gravedad, viento o sismo (Integra una memoria de cálculo).
18. Desarrolla proyectos de obra civil diseñando la cimentación más adecuada de acuerdo a un profundo conocimiento de la mecánica de suelos correspondiente.
19. Diseña la infraestructura hidráulica que la sociedad demanda (agua potable, riego, generación de energía y alcantarillado) mediante un profundo conocimiento y una adecuada administración del recurso.
20. Diseña el proceso constructivo de la infraestructura de comunicación necesaria en una región o país (carreteras, vías férreas, puertos y aeropuertos).
21. Corrige y mitiga el impacto de los fenómenos de contaminación en agua, suelo y aire en el desarrollo constructivo de toda obra de infraestructura, buscando siempre un desarrollo sustentable.
22. Emprende negocios en la industria de la construcción con espíritu emprendedor, liderazgo de acción positiva y responsabilidad social.
23. Evalúa el funcionamiento y administra la ejecución de proyectos constructivos a través de la aplicación de software especializado.
24. Analiza, evalúa y diseña la factibilidad técnica y económica de proyectos de vivienda, obras hidráulicas, carreteras, puertos e infraestructura, en presencia de incertidumbre.

25. Administra la construcción de las obras proyectadas hasta su terminación, con apego al reglamento de construcciones, normas ambientales, tiempos y costos estimados.
26. Proyecta y diseña (elaborando las memorias de cálculo correspondientes) las estructuras necesarias para dar respuesta, a nivel individual y colectivo, a la función de vivienda, comunicación, producción de energía, abastecimiento de agua y alcantarillado tanto a nivel nacional como de una comunidad o individuo en particular, y mostrando una genuina preocupación por el bienestar social y el cuidado al medio ambiente.

Competencias Genéricas

1. Capacidad de análisis y síntesis.
2. Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
3. Capacidad de autogestión y autoaprendizaje, perseverancia y manejo de la información a través del apoyo tecnológico de la materia en línea.
4. Capacidad de búsqueda adecuada de información y manejo de las nuevas tecnologías como un apoyo en el proceso de aprendizaje a través de las materias semi presenciales.
5. Capacidad de trabajar con un equipo interdisciplinario.
6. Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia.
7. Diseño y gestión de proyectos.
8. Dominio del idioma inglés como segunda lengua en el ámbito de su profesión.
9. Interés por la calidad.
10. Liderazgo.
11. Planificación y gestión del tiempo.
12. Toma de decisiones.

[Regresar](#)

Requisitos Académicos:

Requisitos académicos que deberás cubrir en tu plan de estudios:

- Acreditar el nivel de inglés que corresponda a tu licenciatura.
- Cursar y acreditar al menos una asignatura totalmente en inglés.
- Además deberás cursar dos asignaturas en modalidad semipresencial y una asignatura totalmente en línea.

Consulta con tu Tutor o tu Coordinador qué asignaturas ofrecerán en tu licenciatura bajo estas modalidades.

- Acreditar el Examen de Egreso de Licenciatura (EGEL). Solo para los programas para los que existe este examen.

[Regresar](#)

Modelo Anáhuac:

Conoce el Modelo Anáhuac.

[Regresar](#)