

Licenciatura en Ingeniería Industrial 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 Industrial 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 Industrial para la Dirección Anáhuac es el profesional del diseño, análisis, instalación, operación, control y mejora continua, así como de la dirección estratégica, de sistemas productivos y de servicios, integrados por trabajo personal y recursos tales como: materiales, energía, equipo, información y financieros, y que está orientado a definir, predecir, evaluar e incrementar la productividad y competitividad de las organizaciones en niveles internacionales, fundamentado en las ciencias básicas, en ciencias de la ingeniería industrial, ciencias sociales y de alta dirección.

El perfil de egreso del Licenciado en Ingeniería Industrial para la Dirección se desglosa y detalla principalmente a través de las competencias profesionales y profesionales electivas 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 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 ó 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. Diseña procesos productivos y de transformación y planea la producción de bienes y oferta de servicios. Incluye la selección de equipos, materiales y recursos involucrados en los procesos.
 5. Diseña los requerimientos de información que demandan los distintos elementos que integran una cadena productiva, al interior de cada organización y entre socios participantes, para tomar decisiones ágiles en presencia de incertidumbre.
 6. Diseña esquemas de procuración de recursos así como de distribución de bienes y servicios, estableciendo de ser necesario alianzas con clientes y proveedores para garantizar presencia al menor costo.
 7. Analiza y diseña cadenas de suministro para asegurar la disponibilidad de los productos finales a los consumidores en tiempo/forma y cantidad.
 8. Dirige el desarrollo del personal hacia los objetivos organizacionales, mediante el trabajo en equipo, ejerciendo el liderazgo de acción positiva, en beneficio del grupo, la organización y de la sociedad.
 9. Hace propuestas para la generación de riqueza de una organización, utilizando conocimientos de ingeniería económica y administración de proyectos, optimizando sus recursos con honestidad.
 10. Realiza análisis estadísticos de la información para buscar la permanencia y crecimiento de las organizaciones y su uso para innovar procesos/productos y/o servicios.
 11. Define ubicación de centros de producción/distribución/servicio, niveles de inventario de materias primas y productos finales en función a las condiciones de proveedores y requerimientos de clientes finales.
 12. Genera representaciones matemáticas determinísticas de sistemas y su interacción con el entorno para obtener el máximo beneficio, utilizar óptimamente los recursos, y prever el comportamiento dinámico de los mismos.
 13. Construye modelos con la confiabilidad deseada, reconociendo el intercambio entre manejo analítico y realismo, incorporando incertidumbre en los procesos al interior de un sistema y su interacción con el entorno.
 14. Diseña especificaciones de producto, materias primas y de proceso en conformidad con los requerimientos del cliente. Evalúa la materia prima, la acepta cuando cumple, controla y ajusta el proceso para garantizar que la evaluación del producto final sea satisfactoria, minimizando el reproceso.
 15. Evalúa y mejora sistemas de seguridad, higiene y salud ocupacional que salvaguarden la integridad de las personas, los activos y las instalaciones.

16. Diseña y desarrolla planes de negocios para la creación de nuevas fuentes de empleo, el incremento de la competitividad de las empresas y la generación de riqueza.

Competencias Genéricas.

1. Capacidad de análisis y síntesis.
2. Capacidad crítica y autocrítica.
3. Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
4. Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
5. Capacidad de aprendizaje.
6. Capacidad de autogestión y autoaprendizaje, perseverancia y manejo de la información a través del apoyo tecnológico de la materia en línea.
7. 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.
8. Capacidad de trabajar con un equipo interdisciplinario.
9. Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia.
10. Capacidad para generar nuevas ideas.
11. Compromiso ético.
12. Comunicación oral y escrita de la propia lengua.
13. Conocimiento de culturas y de costumbres de otros países.
14. Conocimiento de una segunda lengua.
15. Diseño y gestión de proyectos.
16. Dominio del idioma inglés como segunda lengua en el ámbito de su profesión
17. Habilidad para trabajar de forma autónoma.
18. Habilidades de búsqueda.
19. Habilidades de gestión de la información: habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas.
20. Habilidades interpersonales.
21. Iniciativa y espíritu emprendedor.
22. Interés por la calidad.
23. Liderazgo.
24. Resolución de problemas.
25. Toma de decisiones.
26. Trabajo en equipo

[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](#)