

Licenciatura en Ingeniería Industrial para la Dirección Modelo Educativo Anáhuac 2025

- **RVOE**
- **Perfil de ingreso**
- **Perfil de egreso**
- **Plan de Estudios**
- **Requisitos Académicos**

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.

Perfil de ingreso

El candidato a ingresar a esta licenciatura debe manifestar interés por ampliar sus conocimientos, habilidades y actitudes a través del estudio en el nivel superior, para desarrollar competencias profesionales en el campo de la Ingeniería Industrial para la Dirección con el apoyo de estudios humanísticos, interdisciplinarios y generales.

Adicionalmente, al haber cursado el Bachillerato o su equivalente en el Sistema Educativo Nacional, o en el extranjero, se considera que cuenta con los antecedentes formativos (aprendizajes) suficientes para ingresar al programa, al haber adquirido al menos algunas de estas competencias (que requieren conocimientos, habilidades y aptitudes):

- Soluciona problemas a través de métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales.
- Interpreta tablas, gráficas, mapas, diagramas y textos con símbolos matemáticos y científicos.
- Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea las hipótesis necesarias para responderlas.
- Soluciona problemas cotidianos a través del método científico.
- Analiza la confiabilidad de las fuentes de una manera crítica y justificada.
- Analiza y resuelve problemas éticos de su vida cotidiana.
- Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.
- Establece líneas de pensamiento y de acción específicas para la solución de problemas simples.

Perfil de egreso

El Ingeniero Industrial para la Dirección Anáhuac es una persona con liderazgo capaz de diseñar, implementar, administrar, controlar y optimizar sistemas productivos con una visión ética e innovadora. Emprende y se involucra en proyectos de solución de problemas económicos, ambientales, sociales, políticos, de salud, seguridad, manufacturabilidad y sustentabilidad a través de la planeación estratégica, análisis financiero, cadenas de suministro, análisis y visualización de datos, minería de procesos y sistemas de calidad. Favorece el desarrollo económico, personal y social de organizaciones nacionales e internacionales desde un enfoque multidisciplinario para satisfacer las necesidades humanas y la generación de recursos en las organizaciones

Competencias Profesionales

1. Reflexiona a la ingeniería industrial como una vía para el reconocimiento de la verdad y el sentido de vida, para enriquecer su desarrollo integral y la toma de decisiones basadas en la responsabilidad profesional y ética.
2. Comunica de manera eficaz, libre y responsable ideas, cuestionamientos y soluciones de ingeniería, en lengua materna, extranjera o a través de medios digitales para generar diálogos y soluciones que, desde la perspectiva del ingeniero industrial, favorezcan la negociación a través de la exposición y defensa de posturas.
3. Analiza y evalúa, desde una perspectiva innovadora y responsable, información relevante que permite el reconocimiento de los problemas u oportunidades contemporáneas vinculadas a la ingeniería industrial para así favorecer la mejora y la optimización de procesos.
4. Previene y soluciona problemas económicos, ambientales, sociales, políticos, de salud, seguridad, manufacturabilidad y sustentabilidad, aplicando conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la ingeniería industrial en el ámbito nacional e internacional teniendo como fin el desarrollo personal y social.
5. Diseña, gestiona y emprende, proyectos multidisciplinarios sustentables de ingeniería industrial, para responder socialmente a necesidades locales, nacionales e internacionales.

Plan de estudios

BLOQUE ANÁHUAC OBLIGATORIO

LISTA DE ASIGNATURAS BLOQUE ANÁHUAC OBLIGATORIO	CLAVE	PRE- REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Antropología fundamental	HUM1402	HUM1401		6
Ética	HUM1404	HUM1402		9
Humanismo clásico y contemporáneo	HUM1405	HUM1404		6
Liderazgo y desarrollo personal	LDR1401			6

Liderazgo y equipos de alto desempeño	LDR2401	LDR1401		3
Persona y trascendencia	HUM1403	HUM1402		6
Ser universitario	HUM1401			6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS				42

BLOQUE ANÁHUAC ELECTIVO

Puedes elegir de la oferta aquellas asignaturas que sean de tu interés. Recuerda que debes cubrir un total de **12 créditos**.

Consulta el catálogo de asignaturas electivas que se ofrecerán cada semestre.

BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO

LISTA DE ASIGNATURAS BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO	CLAVE	PRE- REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Álgebra lineal	MAT1404			6
Algoritmos y programación	SIS1401			6
Análisis multivariado para ingeniería	IIND3403	MAT2404		4.5
Cálculo diferencial	MAT1402			6
Cálculo integral	MAT1403	MAT1402		6
Cálculo multivariado	MAT2401	MAT1403		6
Contabilidad y costos para ingeniería	CON2402			6
Control estadístico de calidad	IIND4405	MAT2404		6
Derecho empresarial	DER4414			3
Desarrollo de capital humano	ADM2402			6
Dinámica	FIS2401	FIS1402		9
Diseño de experimentos	IIND3402	MAT2404		6
Diseño por computadora	IMEC1401			3
Ecuaciones diferenciales	MAT2402		MAT2401	6
Electricidad y magnetismo	FIS2403	MAT2401		6
Ergonomía y seguridad industrial	IIND2401			7
Estadística inferencial	MAT2404	MAT2403		6
Estática	FIS1402			9
Formación universitaria A	CUL1411			3
Formación universitaria B	CUL1412			3
Fundamentos de matemáticas	MAT1401			6
Ingeniería ambiental	IAMB1401			6

Ingeniería de la energía	ING3401			6
Ingeniería de materiales	IMEC1402	QUI1401		7
Ingeniería de métodos	IIND2402			7
Ingeniería del producto	IIND4401			6
Ingeniería financiera	IIND3404			6
Introducción a la ingeniería	ING1401			3
Investigación de operaciones: Modelos estocásticos	IIND3405	MAT2403		4.5
Investigación de operaciones: Modelos matemáticos	IIND3401			7
Localización y diseño de instalaciones	IIND4402			6
Métodos numéricos	MAT3402	MAT1403 / SIS1401		4.5
Minería de datos	IIND4417	IIND3403		6
Planeación estratégica	IIND4409			6
Planeación y control de la producción e inventarios	IIND4410			7
Practicum de ingeniería industrial I	INT4407	IIND4405 / IIND4402		6
Practicum de ingeniería industrial II	INT4408	INT4407		6
Probabilidad y estadística	MAT2403			6
Procesos de manufactura	IMEC2403	IMEC1402		7
Química	QUI1401			6
Simulación	IIND4403	MAT2404		4.5
Sistemas dinámicos	IIND4415	MAT2402		6
Sistemas integrados de empresa	IIND4418	IIND4402 / IIND4410		6
Sistemas integrados de manufactura	IMEC3409	IMEC2403		7
Sistemas integrales de gestión	IIND3406			6
Termodinámica	QUI2401			7.5
Asignaturas con enfoque regional				12
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS				281.5

ASIGNATURAS CON ENFOQUE REGIONAL

LISTA DE ASIGNATURAS CON ENFOQUE REGIONAL	CLAVE	PRE- REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Administración y evaluación de proyectos	IIND4411			6
Análisis de decisiones	IIND4404			6

Desarrollos contemporáneos	IIND4413			6
Generalidades de la industria 4.0	IIND4406			6
IoT con inteligencia artificial	IIND4414			6
Manufactura esbelta	IIND4407			6
Procesos esbeltos en empresas de servicios	IIND4408			6
Regional A: Ingeniería industrial	IIND1403			6
Regional B: Ingeniería industrial	IIND1404			6
Six Sigma	IIND4416	MAT2404		6

BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO

Está conformado por **24 créditos**.

Consulta la oferta de minors que se ofrecerán en cada Escuela o Facultad.

BLOQUE INTERDISCIPLINARIO OBLIGATORIO

LISTA DE ASIGNATURAS BLOQUE INTERDISCIPLINARIO OBLIGATORIO	CLAVE	PRE- REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	CRÉDITOS
Emprendimiento e innovación	EMP1402	EMP1401		6
Habilidades para el emprendimiento	EMP1401	LDR1401		3
Responsabilidad social y sustentabilidad	SOC3401	HUM1404		6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS				15

BLOQUE INTERDISCIPLINARIO ELECTIVO

Se conforma de asignaturas, talleres y actividades que puedes elegir de acuerdo a tus propios intereses y que complementan tu formación integral; pueden ser cursadas por los alumnos de todas las carreras:

- **18 créditos de asignaturas interdisciplinarias electivas** (de la oferta institucional), con contenidos de actualidad y vanguardia, en los ámbitos político, social, cultural, económico, financiero, tecnológico, ecológico y de salud, en grupos de alumnos de diversas licenciaturas y avance.
- **9 créditos de talleres o actividades electivos** de arte, cultura, deporte, acción social y liderazgo, con valor curricular, que te permiten interactuar con otros

alumnos, en áreas diversas a las estrictamente académicas y que favorecen tu desarrollo y formación integral.

En total debes cursar **27 créditos** en este bloque.

La oferta de este bloque es variable en cada semestre y puedes consultarla en la página web de la Universidad o con tu coordinador.

Requisitos académicos

Deberás cubrir los siguientes requisitos académicos durante tu carrera:

- Acreditar la materia de **Habilidades universitarias para la comunicación (ESP0401)** durante el primer año de tu carrera. Este curso es **pre-requisito** de la materia de **Responsabilidad social y sustentabilidad (SOC3401)**.
- De acuerdo a la carrera que curses, acreditar el programa remedial de **Matemáticas básicas**. Consulta esta información con tu coordinador.
- Acreditar el nivel de inglés que corresponda a tu carrera.
- Como parte de tu formación profesional, debes cursar **mínimo cinco asignaturas en inglés**, lo que requiere domines el idioma lo más temprano posible*
- Durante tus estudios universitarios, deberás cursar **cinco asignaturas en línea**, las cuales se señalan en el mapa curricular*
- Cubrir por lo menos 480 horas de **prácticas profesionales** durante tu carrera.
- Acreditar el Examen de Egreso de Licenciatura (EGEL); solo para los programas para los que existe este examen, o su equivalente institucional.

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