

Licenciatura en Ingeniería Industrial para la Dirección Modelo 2016

- **RVOE**
- **Perfil de ingreso**
- **Perfil del profesional Anáhuac (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 Ingeniero Industrial para la Dirección Anáhuac es un líder proactivo e innovador con sentido humano y ético, que aplica el conocimiento de las ciencias de la ingeniería para el desarrollo económico, industrial y social. Diseña, administra y optimiza sistemas productivos, contribuye en los procesos de planeación estratégica, gestión de la cadena de suministro, análisis financiero, implementación y evaluación de sistemas de calidad.

Perfil de egreso

Está orientado a incrementar la competitividad en las organizaciones, plantas o corporativos de índole nacional o internacional mediante una visión integral, trabajo en equipos multidisciplinarios y dirección de proyectos, con lo que favorece responsablemente la generación de recursos en las organizaciones y la satisfacción de necesidades humanas.

Competencias Profesionales.

1. Reconoce la verdad como fin de la inteligencia y opta por ella como garantía de acierto en la acción.
2. Aplica principios éticos en su desempeño profesional y en sus relaciones interpersonales.
3. Busca el sentido trascendente de la vida y el desarrollo del liderazgo para el servicio a los demás.

4. Se comunica con eficacia y corrección, con libertad y responsabilidad, en lengua materna y extranjera.
5. Integra los fundamentos matemáticos, financieros y estocásticos aplicando las herramientas tecnológicas en la gestión de soluciones específicas para una administración integral de riesgos.
6. Investiga hechos económicos y sociales sometidos a leyes probabilísticas y financieras con el fin de proveer información para guiar la planeación, previsión y la toma de decisiones.
7. Previene y soluciona problemas de tipo social y económico que requieren de un tratamiento matemático, estocástico y/o financiero, en los diversos ámbitos con el fin de proteger a las personas y empresas.
8. Colabora en equipos de trabajo interdisciplinarios en proyectos relacionados con la incertidumbre con el fin de dar solución a problemas complejos que requieren integración de visiones.
9. Construye modelos estocásticos y diseña productos actuariales y financieros con el fin mitigar el efecto adverso de diversos fenómenos contingentes y brindar seguridad económica y financiera a las personas, a las organizaciones y a la sociedad.
10. Dirige equipos de trabajo en diversos ámbitos: financiero, actuarial, empresarial, para el logro de los objetivos establecidos, en beneficio de las personas y de la sociedad

Plan de estudios

BLOQUE ANAHUAC

LISTA DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Ética	9
Humanismo clásico y contemporáneo	9
Liderazgo	6
Persona y sentido de vida	6
Persona y trascendencia	6
Ser universitario	6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE	42

BLOQUE PROFESIONAL

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE PROFESIONAL ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	7
Algoritmos y programación	6
Análisis multivariado para ingeniería	6
Cadena de suministro I: Localización y diseño de instalaciones	6
Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e Inventarios	7
Cálculo diferencial	7
Cálculo integral	7
Cálculo multivariado	9
Contabilidad y costos para ingeniería	7
Control estadístico de calidad	4
Derecho empresarial	6
Desarrollo de capital humano	6
Dinámica	9
Dirección estratégica de la empresa	6
Diseño de experimentos	4
Diseño por computadora	6
Ecuaciones diferenciales	7
Electricidad y magnetismo	7

Emprendimiento e innovación	6
Ergonomía	6
Estadística inferencial	7
Estática	9
Ingeniería ambiental	6
Ingeniería de materiales	6
Ingeniería de métodos	7
Ingeniería del producto	6
Ingeniería financiera	6
Introducción a la ingeniería industrial	6
Investigación de operaciones: Modelos estocásticos	6
Investigación de operaciones: Modelos matemáticos	7
Matemáticas superiores	7
Métodos numéricos	7
Planeación estratégica	6
Practicum de ingeniería industrial I: Ingeniería de proyectos	9
Practicum de ingeniería industrial II: Administración de proyectos	9
Probabilidad y estadística	7
Procesos de manufactura	6
Química	7
Responsabilidad social y sustentabilidad	6

Seguridad e instalaciones industriales	6
Simulación	6
Sistemas dinámicos	6
Sistemas integrados de empresa	4
Sistemas integrados de manufactura	6
Sistemas integrales de gestión	6
Termodinámica	8
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE	301

BLOQUE ELECTIVO

El Bloque Electivo se divide en dos:

- 1) **Bloque Electivo Profesional y**
- 2) **Bloque Electivo de Estudios Generales.**

El Bloque Electivo le da flexibilidad a tu plan de estudios y te permite imprimir un sello personal a tu trayectoria académica. Puedes seleccionar las asignaturas de acuerdo a tus intereses. Revisa en tu Plan de Estudios cuántos créditos conforman este bloque.

A continuación, se explica con mayor detalle.

Bloque Electivo Profesional

Este bloque se conforma por 24 créditos* en la mayoría de las licenciaturas, que puedes elegir de:

- El listado de asignaturas profesionales electivas propias de la carrera que estudias.
- Las asignaturas profesionales (obligatorias o electivas) de otras carreras afines a la que cursas.
- Las asignaturas electivas previamente concentradas por las Escuelas o Facultades en torno a un tema o área profesional, lo que te otorgará un diploma. Pregunta al coordinador de tu Escuela o Facultad sobre los diplomas que se ofrecen.

Consulta el catálogo de asignaturas electivas profesionales que se ofrecerán cada semestre en tu Escuela o Facultad.

*En algunas carreras está conformado por 36, 42 ó 72 créditos, revisa tu plan de estudios.

Bloque Electivo de Estudios Generales

El Bloque de Estudios Generales se conforma de asignaturas, talleres y actividades que complementan tu formación integral y que pueden ser cursadas por los alumnos de todas las carreras.

A su vez, está compuesto por dos partes:

- a) 12 créditos de **asignaturas** electivas libres (de la oferta institucional). Estas asignaturas favorecen tu formación interdisciplinaria y la adquisición de conocimientos, desarrollo de habilidades y actitudes en tus áreas de interés.
- b) 9 créditos de **talleres y/o actividades** de estudios generales de carácter formativo y de las áreas deportivas, artísticas, culturales, sociales, apostólicas y/o espiritual.

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

Requisitos académicos

Deberás cubrir los siguientes requisitos académicos durante tu carrera:

- Acreditar el nivel de inglés que corresponda a tu Licenciatura.
- Una vez que hayas acreditado el sexto nivel de inglés, deberás cursar dos asignaturas en inglés* del Bloque Profesional Obligatorio.
- Algunas carreras tienen como requisito la acreditación de un tercer idioma. Consulta con tu coordinador este requisito.
- Cursar y acreditar dos asignaturas totalmente en línea* del Bloque Profesional Obligatorio.
- Acreditar el Examen de Egreso de Licenciatura (EGEL). (Solo para los programas para los que existe este examen).

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