

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información 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

Egresado de Bachillerato o equivalente.

Perfil de egreso

El Ingeniero en sistemas y tecnologías de información Anáhuac es una persona comprometida con el desarrollo e innovación de las organizaciones, mediante su participación en el análisis, adaptación, desarrollo y aplicación de sistemas y tecnologías de información. Es un profesional líder en el uso de recursos tecnológicos de vanguardia con pensamiento crítico, que administra y configura recursos de infraestructura computacional de manera ética y responsable, facilitando los procesos de las organizaciones. Está facultado para desarrollar sistemas de información para cualquier plataforma, que apoyen la toma de decisiones en las organizaciones promoviendo su calidad y competitividad a nivel mundial. El Ingeniero en Sistemas y tecnologías de información es capaz de dirigir y colaborar en equipos de trabajo interdisciplinario, con el fin de desarrollar soluciones en las organizaciones que redunden en su beneficio, así como en el de la sociedad.

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. Aplica conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la matemática, la ciencia y la ingeniería, en la práctica de la ingeniería en sistemas que atiendan las necesidades de la sociedad.
6. Investiga fenómenos en el área de sistemas y tecnologías de la información con rigor científico para lograr una comprensión integral de los mismos dentro de su contexto económico, ambiental y social.
7. Resuelve problemas de asignación y optimización de recursos computacionales críticos para simplificar el almacenamiento, procesamiento, distribución, consulta y análisis de datos.
8. Dirige y colabora en equipos de trabajo interdisciplinario con el fin de desarrollar soluciones de sistemas y tecnologías de información en las organizaciones.
9. Diseña estrategias, prototipos y sistemas computacionales innovadores que apoyen a los procesos de toma de decisiones en el ámbito académico y organizacional.
10. Emprende, dirige y/o gestiona proyectos, que proporcionen servicios de sistemas que faciliten la toma de decisiones en las organizaciones promoviendo su calidad y competitividad a nivel mundial.

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 OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Administración de proyectos de software	6
Álgebra lineal	7
Algoritmos y programación	6
Algoritmos de optimización	6
Arquitectura de computadoras	7
Bases de datos	7
Bases de datos avanzadas	6
Cálculo diferencial	7
Cálculo integral	7
Calidad y pruebas de software	6
Circuitos eléctricos I	6
Contabilidad y costos para ingeniería	7
Desarrollo de aplicaciones Web	6
Desarrollo de software	6
Ecuaciones diferenciales	7
Emprendimiento e Innovación	6
Estructura de datos	6
Física general	9

Gestión y gobierno de tecnologías de información	6
Implementación de sistemas integrados	7
Infraestructura y cómputo en la nube	6
Ingeniería de software	6
Inteligencia artificial	6
Inteligencia de negocios	7
Introducción a la computación	6
Lenguajes orientados a objetos	7
Matemáticas discretas	6
Matemáticas superiores	7
Métodos numéricos	7
Modelado de procesos de negocios	6
Practicum de sistemas I: ingeniería de proyectos	9
Practicum de sistemas II: administración de proyectos	9
Probabilidad y estadística	7
Programación de dispositivos móviles I	6
Programación de dispositivos móviles II	6
Programación estructurada con microcontroladores	6
Redes avanzadas	7

Redes de computadoras	7
Responsabilidad social y sustentabilidad	6
Seguridad informática y redes forenses	6
Sistemas operativos	6
SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE	282

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.