

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la Información 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 en Sistemas y Tecnologías de la Información 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 en Sistemas y Tecnologías de la Información Anáhuac administra y configura recursos informáticos, se ocupa del análisis, diseño y desarrollo de sistemas con calidad y competitivos a nivel mundial, adapta e implementa sistemas integrados de empresa (ERP) y de inteligencia de negocios. Es un profesional líder en el uso de recursos tecnológicos de vanguardia, capaz de proponer y brindar consultoría en la aplicación de nuevas tecnologías en sistemas y desarrollo de sistemas de información en Internet.

El perfil de egreso del Licenciado en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información 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. Programa los sistemas de información que apoyen de manera efectiva las operaciones técnicas y administrativas de las organizaciones, empleando con pertinencia lenguajes de programación, software de desarrollo y equipo de pruebas, y desarrollando la capacidad de actualizar tales sistemas conforme al avance de las tecnologías de información
5. Administra sistemas computacionales que proporcionen los servicios básicos de red, archivos, correo electrónico, navegación, bases de datos, para cualquier tipo y tamaño de organización, bajo cualquier plataforma.
6. Determina los requerimientos de recursos computacionales de software y hardware en las organizaciones productivas y de servicios, a través de un efectivo trabajo en equipo para optimizar todos sus procesos
7. Define los requerimientos de conectividad intra e inter organizacional, mediante el trabajo en equipo, para satisfacer sus demandas de información
8. Desarrolla soluciones relacionadas con tecnologías de información para las organizaciones, mediante la modelación de sistemas, procesos y problemas.
9. Desarrolla sistemas de información para las pequeñas, medianas y grandes empresas, con enfoque sistémico, empleando el hardware y software indispensables, considerando los cambios tecnológicos y asegurando la integridad de la información.
10. Desarrolla redes de información y comunicación para cualquier tipo de organización, empleando el equipo de conectividad necesario y el personal técnico cualificado para garantizar el funcionamiento óptimo de los procesos.
11. Resuelve eficientemente problemas de asignación y optimización de recursos en proyectos de tecnología de información (hardware y software) para cualquier tipo de organización, a través del trabajo en equipo.
12. Mejora los procesos de la empresa, administrando efectivamente proyectos de diseño e implementación de sistemas de información.
13. Protege los activos informáticos de la empresa, implementando procesos y procedimientos de calidad y seguridad informática.
14. Optimiza los recursos tecnológicos y de personal de la empresa, con el apoyo de la información generada por la evaluación del desempeño técnico

y económico de sistemas, empleando las correspondientes herramientas y metodologías de investigación y medición de: procesos y proyectos.

Competencias Genéricas

1. Capacidad de análisis y síntesis.
2. Capacidad de aplicar los conocimientos en 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 organizar y planificar.
6. Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar.
7. Capacidad para generar nuevas ideas.
8. Compromiso ético.
9. Comunicación en una segunda lengua.
10. Diseño y gestión de proyectos.
11. Dominio del idioma inglés como segunda lengua en el ámbito de su profesión
12. Habilidades de gestión de la información: habilidad para buscar y analizar la información proveniente de diversas fuentes.
13. Habilidades de investigación.
14. Procuración por la calidad.
15. Resolución de problemas.
16. 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](#)