



# Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

## Perfil de Ingreso



- Bachillerato o equivalente.
- Interesado en superarse personal y profesionalmente.
- Comprometido con la sociedad y la excelencia.
- Aptitud de trabajo en equipo y liderazgo.

## Perfil de Egreso



El **Licenciado en Ingeniería en Sistemas Computacionales** tendrá los conocimientos obtenidos a lo largo del plan de estudios están estructurados de forma tal que atienden las diferentes áreas de conocimientos que convergen en el desarrollo de proyectos de tecnología, por lo que conocerá metodologías estructuradas, evolutiva-incremental, orientada a objetos o por prototipos para la creación de proyectos de innovación en tecnologías de la información, sistemas de bases de datos y redes de computadoras; lo que asegura la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada.



Técnicas y herramientas actuales en cuanto a la dirección de proyectos de desarrollo de software utilizadas en casos reales y prácticos, lo que le permitirá generar ventajas competitivas en las organizaciones. Modelos de redes corporativas que garantizan la seguridad de la información y los procesos necesarios para configurar e instrumentar redes reales, con equipos ruteadores y switches. Tecnologías HTML, JavaScript, CSS, Ajax, CMS, Diseño responsivo, entre otras, requeridas para el desarrollo sistemas aplicados a Internet, sitios y páginas web y programación multimedia.



Equipos de cómputo sobre los cuales realizará desarrollos, desde computadoras personales y dispositivos móviles hasta los grandes servidores utilizados en las empresas, así mismo conocerá los diferentes sistemas operativos que cada uno de estos equipos puede utilizar, como son Windows, UNIX, Linux (en muchas de sus distribuciones), IOS y Android entre otros.

## Requisitos de Inscripción

- ✓ Original del Acta de Nacimiento
- ✓ Copia de la CURP
- ✓ 4 Fotografías tamaño infantil en blanco y negro
- ✓ Certificado original de terminación de estudios educación media superior
- ✓ Para estudiantes de nacionalidad extranjera con residencia en México, deberán cumplir con las disposiciones que al efecto establezca la legislación mexicana en materia migratoria

*Recuerda que debes concluir los trámites de registro en las fechas establecidas, así como cumplir con los demás requisitos académicos y administrativos.*

## Titulación

- ✓ Haber obtenido el 100% de los créditos en cada una de las áreas curriculares que comprende el plan de estudios correspondiente dentro de los plazos establecidos, incluyendo las materias extracurriculares, optativas, electivas y propedéuticas, según el caso.
- ✓ No tener alguna sanción académica, disciplinaria o estar suspendido en sus derechos.
- ✓ Haber cumplido con toda la documentación necesaria en tiempo y forma, así como los procedimientos establecidos por la Universidad, de conformidad a la norma educativa y demás ordenamientos institucionales.
- ✓ Realizar en forma oportuna el pago de derechos con la cuota vigente al momento de realizar la solicitud.
- ✓ Obtener del área de Servicios Escolares, la revisión de estudios correspondiente.

# Plan de Estudios

<b>Primer cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Fundamentos de Álgebra</li> <li>·Fundamentos de Física</li> <li>·Algoritmos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Expresión Oral y Escrita</li> <li>·Metodología de la Investigación</li> <li>·Inglés I</li> </ul>
<b>Segundo cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Estadística y Probabilidad</li> <li>·Fundamentos de la Programación</li> <li>·Electricidad y Magnetismo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Fundamentos de la Administración</li> <li>·Álgebra Lineal</li> <li>·Inglés II</li> </ul>
<b>Tercer cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Geometría Analítica</li> <li>·Estructura de Datos</li> <li>·Circuitos Electrónicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Fundamentos de Contabilidad</li> <li>·Métodos Numéricos</li> <li>·Inglés III</li> </ul>
<b>Cuarto cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Cálculo Diferencial</li> <li>·Lenguaje Ensamblador</li> <li>·Programación Orientada a Objetos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Diseño Lógico</li> <li>·Investigación de Operaciones</li> <li>·Inglés IV</li> </ul>
<b>Quinto cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Cálculo Integral</li> <li>·Sistemas Operativo</li> <li>·Programación Orientada a Eventos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Arquitectura de Computadoras</li> <li>·Derecho Informático</li> <li>·Inglés V</li> </ul>
<b>Sexto cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Cálculo Vectorial</li> <li>·Base de Datos</li> <li>·Ingeniería en Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Fundamentos de Redes</li> <li>·Sistemas de Gestión Empresarial</li> <li>·Inglés VI</li> </ul>
<b>Séptimo cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Compiladores</li> <li>·Bases de Datos Avanzadas</li> <li>·Inteligencia Artificial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Inteligencia de Negocios</li> <li>·Redes inalámbricas y Celulares</li> <li>·Negocios Electrónicos</li> </ul>
<b>Octavo cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Sistemas Distribuidos</li> <li>·Gestión de Proyectos de Software</li> <li>·Programación Web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Graficación</li> <li>·Robótica</li> <li>·Ética Profesional y Responsabilidad Social</li> </ul>
<b>Noveno cuatrimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Seguridad Informática</li> <li>·Auditoría de Sistemas Informáticos</li> <li>·Datamining y Datawarehousing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Desarrollo de Aplicaciones Móviles</li> <li>·Simulación por Computadora</li> <li>·Desarrollo de Proyectos de Software</li> </ul>

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales, será un profesional con conciencia de desarrollo sustentable aplicada en proyectos de Tecnología de la Información, alguien proactivo y con compromiso de servicio para proveer todos los elementos y herramientas de redes, bases de datos, de automatización y sistemas necesarios en toda organización actual. Además de tener visión emprendedora que le permita identificar los requisitos necesarios para la creación de empresas, mentalidad innovadora para la aplicación de nuevas tecnologías, así como fácil adaptación al cambio que le permita mantenerse actualizado en el desarrollo de sistemas e implementación de nuevas tecnologías.

¡Decide la vida que quieres en el futuro!