



encuentra  
TU universidad

[www.estudia.com.mx](http://www.estudia.com.mx)

**PERFIL ORIENTATIVO DE LA CARRERA DE:**

# LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



## Área de conocimiento

La carrera de Lic. en Sistemas Computacionales pertenece al área de:

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Y al campo de: **COMPUTACIÓN Y SISTEMAS**

Otras carreras relacionadas, pertenecientes a este campo son:

- ING. CIBERNÉTICO Y EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- ING. DE SOFTWARE
- ING. EN COMPUTACIÓN
- ING. EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA
- ING. EN COMPUTACIÓN FINANCIERA
- ING. EN COMPUTACIÓN Y ELECTRÓNICA
- ING. EN COMPUTACIÓN Y SISTEMAS
- ING. EN COMPUTACIÓN Y SISTEMAS DIGITALES
- ING. EN DESARROLLO DE SOFTWARE
- ING. EN INFORMÁTICA
- ING. EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA
- ING. EN REDES COMPUTACIONALES
- ING. EN SEGURIDAD COMPUTACIONAL
- ING. EN SISTEMAS
- ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES Y TELEMÁTICA
- ING. EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN ADMINISTRATIVA
- ING. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- ING. EN SISTEMAS DIGITALES
- ING. EN SISTEMAS Y COMUNICACIONES
- ING. EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
- ING. EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES
- ING. EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
- ING. EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES
- LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE COMPUTACIÓN
- LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
- LIC. EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- LIC. EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
- LIC. EN COMPUTACIÓN
- LIC. EN INFORMÁTICA
- LIC. EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA
- LIC. EN INFORMÁTICA EMPRESARIAL
- LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TELEMÁTICA
- **LIC. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**
- LIC. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- LIC. EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN ADMINISTRATIVA
- LIC. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA
- LIC. EN SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS Y DE LA INFORMACIÓN
- LIC. EN SISTEMAS INFORMÁTICOS
- LIC. EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
- LIC. EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES
- LIC. EN TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## Dónde estudiar esta carrera

Actualmente puedes estudiar esta carrera en:

- [Universidad Mexicana, UNIMEX](#)

Para obtener más información sobre esta universidad o encontrar otras instituciones donde se imparta esta carrera, puedes consultar el buscador de universidades de nuestro portal en

[www.estudia.com.mx](http://www.estudia.com.mx)

### **AVISO:**

Los perfiles específicos que hay en este documento se ofrecen como referencia de esta carrera en general. Una licenciatura con este nombre se puede impartir en otras universidades con variantes en cuanto a tiempos, materias, optativas, etc.

Ofrecemos el perfil como una referencia válida para consulta general por el interesado, pensando en que le servirá para hacerse una idea sobre cómo es la carrera.

## Perfil de la carrera

### OBJETIVOS DE LA CARRERA

Analizar y evaluar las técnicas, procedimientos, principios y elementos del software, a través del análisis matemático y físico, electrónico, teórico, metodológico, de la programación, social, contable y administrativo del mismo, para crear, diseñar, implementar optimizar, actualizar y aplicar diversos sistemas computacionales y dispositivos electrónicos y digitales. Valorar a la ingeniería en sistemas computacionales como disciplina fundamental en el desarrollo tecnológico del país.

### PERFIL DE INGRESO

- Poseer buen nivel en el estudio de matemáticas y cálculo, nociones de derecho, lógica y ética, así como elementos de metodología de la investigación.
- Tener conocimientos de cultura general.
- Experiencia en el manejo de paquetes computacionales.
- Tener un dominio mínimo del idioma Inglés.

### PERFIL DE EGRESO

En estos momentos el país reclama Ingenieros en Sistemas Computacionales capaces de realizar las tareas de su profesión de manera eficiente, asumiendo su papel de transformadores sociales y la responsabilidad que tienen de hacer de México un país competitivo en materia tecnológica. La formación integral del Ingeniero en Sistemas Computacionales le permitirá desarrollarse como ser humano y profesional al adquirir el profundo conocimiento en las áreas propias de su profesión.

## CAMPO LABORAL

La aplicación y desarrollo de sistemas de procesamiento de información no es exclusivo de las empresas, sino que son utilizados en todas las actividades de la vida humana.

Las actividades que puede desarrollar un Ingeniero en Sistemas Computacionales son:

- Desarrollar sistemas y mejorando los ya existentes.
- Elaborar en centros de investigación los programas de desarrollo tanto de software como de hardware manteniéndose actualizado en áreas de especialización para aprovechar los avances tecnológicos y dar respuesta oportuna y eficaz a los problemas existentes.

Podrá desarrollarse profesionalmente en:

- Empresas privadas.
- Empresas y organismos del sector público e instituciones de investigación.
- Tendrá las herramientas y conocimientos necesarios para generar su propia empresa.
- Canales de televisión en los cuales los ingenieros en sistemas computacionales tienen un verdadero campo de acción.
- Estaciones de radio y Centrales telefónicas celulares y de radiolocalizadores.
- Compañías de sistemas computacionales.
- Empresas dedicadas a otros giros.

## Plan de estudios

## UNIVERSIDAD MEXICANA, UNIMEX

1er. CUATRIMESTRE	2do. CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lógica Computacional</li> <li>• Administración</li> <li>• Introducción a la Informática</li> <li>• Matemáticas para Computación</li> <li>• Habilidades de Aprendizaje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoría de Sistemas</li> <li>• Probabilidad y Estadística</li> <li>• Multimedia</li> <li>• Habilidades de Lectura</li> <li>• Economía</li> </ul>
3er. CUATRIMESTRE	4o. CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura de Computadoras</li> <li>• Lenguajes de Programación I</li> <li>• Análisis y Diseño de Sistemas</li> <li>• Estructura de Datos</li> <li>• Estrategias de Aprendizaje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas Operativos</li> <li>• Recursos Humanos</li> <li>• Lenguajes de Programación II</li> <li>• Organización Computacional</li> <li>• Metodología de la Investigación</li> </ul>
5o. CUATRIMESTRE	6o. CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Información I</li> <li>• Lenguajes de Programación III</li> <li>• Administración Funcional</li> <li>• Teoría de Bases de Datos</li> <li>• Redacción Profesional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de Centros de Cómputo</li> <li>• Lenguajes de Programación IV</li> <li>• Sistemas de Información II</li> <li>• Actitud de Aprendizaje</li> <li>• Inglés I</li> </ul>
7o. CUATRIMESTRE	8o. CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoría de Redes</li> <li>• Sistemas de Información III</li> <li>• Relaciones Humanas y Comunicación</li> <li>• Sociedad y Economía de México</li> <li>• Inglés II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de Sistemas Asistido por Computadora</li> <li>• Lenguajes de Programación V</li> <li>• Habilidades Sociales</li> <li>• Sistemas Abiertos</li> <li>• Inglés III</li> </ul>
9o. CUATRIMESTRE	10o. CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditoria de Sistemas de Información</li> <li>• Ética y Valores</li> <li>• Compiladores</li> <li>• Implementación de Sistemas de Información</li> <li>• Inglés IV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprender a Aprender</li> <li>• Inglés V</li> <li>• Ingeniería de Software</li> </ul>