

LICENCIATURA EN
**Ingeniería en Sistemas
Computacionales**

INSCRÍBETE EN
ugm.mx



Objetivo

Formar ingenieros en sistemas computacionales como profesionales capacitados para construir, configurar, seleccionar, transformar y evaluar las obras y entornos de servicios computacionales y telecomunicaciones necesarios para la creación de infraestructura tecnológica computacional en las organizaciones y su contexto, teniendo siempre presente la necesaria subordinación de la tecnología al servicio de la sociedad y del ser humano.

Brindar las herramientas para abordar integralmente los sistemas electrónicos y los sistemas de información para la solución eficaz de problemas de Ingeniería.

Podrás trabajar en

- Tu propia empresa en el mercado de sistemas y tecnología.
- Creación de sistemas informáticos.
- Desarrollador de software.
- Administración de bases de datos.
- Analista.
- Docencia
- Bufetes de asesoría de empresas en el área de computación.
- Jefe de proyectos de sistemas.
- Consultor informático.
- Director de sistemas.
- Administrador de servicios informáticos.
- Dar soporte a usuarios.
- Auditoría de datos.



Al egresar el alumno tendrá la capacidad necesaria para:

El profesional de esta carrera tendrá la misión de construir, configurar, seleccionar y evaluar obras de entorno a servicios computacionales y de telecomunicaciones que le permitan encontrar soluciones innovadoras, proponiendo metodología, técnicas y herramientas que puedan constituir aportes a la tecnología de su región, estado y al país.

Además tendrá un manejo fluido de los principios teórico-prácticos y metodológicos que pueden sustentar la especificación de arquitectura del hardware para los sistemas, el diseño y desarrollo de sistemas complejos y la configuración de redes de cómputo y teleproceso.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE
Habilidades del pensamiento I	Habilidades del pensamiento II	Lengua extranjera I	Lengua extranjera II	Lengua extranjera III	Lengua extranjera IV	Lengua extranjera V	Lengua extranjera VI
Comunicación oral y escrita I	Comunicación oral y escrita II	Ingeniería económica	Teleproceso	Redes de computadoras I	Redes de computadoras II	Mecatrónica I	Simulación
Valores institucionales	Economía	Administración de servicios informáticos	Métodos numéricos	Compiladores	Programación concurrente	Seminario de metodología de la investigación	Seguridad en redes de computadoras
Herramientas tecnológicas	Física	Electricidad y magnetismo	Electrónica	Sistemas digitales	Arquitectura de computadoras	Bases de datos distribuidas	Graficación
Programación I	Programación II	Programación III	Administración de archivos	Bases de datos I	Bases de datos II	Ingeniería de software II	Inteligencia artificial
Contabilidad	Administración	Estructura de datos	Programación de sistemas	Ingeniería de software I	Sistemas de información	Sistemas operativos II	Mecatrónica II
Álgebra lineal	Probabilidad y estadística	Investigación de operaciones	Matemáticas discretas	Lenguajes formales y autómatas	Sistemas operativos I		Seminario de tesis
Introducción a la ingeniería en sistemas computacionales							