

LICENCIATURA EN  
**Informática**

INSCRÍBETE EN  
**ugm.mx**



### **Objetivo**

Administrar la función informática, desarrollar sistemas de información que agilicen la toma de decisiones en las organizaciones y proponer alternativas óptimas que colaboren en el desarrollo nacional.

Conocer los recursos de software ofrecidos por la computadora moderna como: sistemas operativos, gestores de bases de datos, compiladores presentes para aplicaciones comunes y complejas.

Adquirir conocimientos de Administración y Contabilidad para la actualización de los sistemas que utilizan las empresas y apoyar el proceso de implementación del software.

### **Podrás trabajar en**

- Empresas que brinden soluciones informáticas como soporte de la organización.
- Instituciones dedicadas a la actividad informática o de sistemas.
- Instituciones del sector financiero y de procesamiento de datos.
- Proyectos independientes en despachos de consultoría general en los que realice auditorías de los sistemas informáticos.
- Organismos públicos como administrador de las tecnologías de la información y redes del equipo.
- Centros de investigación y desarrollo para realizar estudios y proyectos de investigación.
- Instituciones educativas.



## Al egresar el alumno tendrá la capacidad necesaria para:

Analizar sistemas ya implementados.  
Desempeñar funciones desde programador  
hasta administrador de sistemas.  
Dar respuesta a los códigos para programar  
información, los cuales dependerán de la  
formulación matemática que lo sustenta  
a efecto de que se realice en un tiempo  
mínimo.  
Investigar en el área de la electrónica y  
demás ciencias de la física, el desarrollo  
práctico y experimentos de la informática,  
especialmente el desarrollo de sistemas  
digitales y de procesos.



# PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE
Tópicos	Habilidades del pensamiento II	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V	Inglés VI
Habilidades del pensamiento I	Comunicación oral y escrita II	Organización de computadoras III	Programación de sistemas	Sistemas operativos	Sistemas expertos	Software de diseño	Diseño de páginas web
Comunicación oral y escrita I	Herramientas tecnológicas II	Algoritmos II	Algoritmos III	Análisis de algoritmos y lenguajes	Redes y teleproceso	Bases de datos distribuidas	Construcción de paquetes
Herramientas tecnológicas I	Organización de computadoras II	Sistemas II	Sistemas III	Ingeniería de software	Control de proyectos	Informática en la empresa I	Informática en la empresa II
Organización de computadoras I	Algoritmos I	Administración	Contabilidad	Matemáticas financieras	Investigación de operaciones I	Investigación de operaciones II	Auditoría informática
Introducción a la computación	Sistemas I	Probabilidad y estadística I	Probabilidad y estadística II	Álgebra lineal		Seminario de titulación	Sistemas para la toma de decisiones
Métodos de investigación	Matemáticas discretas I	Matemáticas discretas II				Ética del informático	