



Universidad Aliat

Licenciatura Semestral



Informática

## Objetivo general

Formar profesionales en la licenciatura en Informática con la misión de planear, organizar, integrar y controlar los servicios y sistemas de información para satisfacer las necesidades organizacionales de los sectores públicos y privados, proveyendo los conocimientos, técnicas y procedimientos necesarios para el análisis, diseño e implementación de los sistemas de información.

## Perfil del egresado

El estudiante egresado de la licenciatura en Informática tendrá la capacidad de desarrollar actividades con:

**Conocimientos en:** matemáticas, arquitectura de computadoras, administración de sistemas de información, administración e implementación de redes, desarrollo de software y manejadores de bases de datos.

**Habilidades en:** administración de recursos informáticos, análisis y solución de problemas, razonamiento lógico, desarrollo de metodología de investigación, expresión oral y escrita, aplicación de técnicas de recopilación de datos e interpretación, creatividad e innovación, adaptabilidad a ambientes laborales, trabajo en equipo y bajo presión.

**Actitudes:** ética y profesionalismo en actividades, actualización continua, sentido autodidacta en el estudio, disciplina y correcto apego a las normas y disposiciones institucionales, orientación al desarrollo empresarial, reconocimiento de áreas de oportunidad en los organismos.

## Plan de Estudios

Semestre	Lista de Asignaturas		Creditos	Semestre	Lista de Asignaturas		Creditos
1	Fundamentos contables	CG01	6	4	Sistemas operativos I		6
	Estadística I	MC03	6		Análisis de sistemas de información		7
	Proceso administrativo	AD02	6		Programación avanzada		10
	Cálculo diferencial	MC13	6		Metodología de la investigación		3
	Introducción a la informática	IN01	7	5	Administración estratégica		6
	Análisis y diseño de algoritmos	RI16	10		Bases de datos I		6
Aprender a aprender	ED41	3	Arquitectura de computadoras I			6	
2	Estadística II	MC04	6		Sistemas operativos II		6
	Administración de recursos humanos	AD75	6		Diseño de sistemas de información		7
	Cálculo integral	MC14	6		Redes I		10
	Física	FS01	6	Comunicación oral y escrita		3	
	Teoría matemática	MC17	7	6	Inteligencia artificial		6
	Programación básica	RI17	10		Bases de datos II		6
Informática aplicada	IN35	3	Arquitectura de computadoras II			6	
3	Principios de electrónica	RI18	6		Interfaces gráficas de usuarios		6
	Ecuaciones diferenciales	MC15	6		Ingeniería de software I		7
	Álgebra lineal	MC16	6		Redes II		10
	Química	RI19	6	Desarrollo de habilidades directivas		3	
	Administración de archivos	AD77	7	7	Planeación, diseño y desarrollo de centros de información		6
	Estructuras de datos	IN67	10		Política y legislación informática		6
Formación humana y ciudadana	FI06	3	Sistemas de computación en internet			6	
4	Investigación de operaciones	MC05	6		Ingeniería de software II		7
	Sistemas digitales	DI42	6		Redes III		10
	Métodos numéricos	MC11	6		Liderazgo empresarial		3

\*Si cumples con la totalidad del plan estudios que establece la Universidad, realizaste el servicio social, presentaste el Examen para el Egreso de Licenciatura (EGEL) y cubres con todos los requisitos que el reglamento contempla, serás candidato a la opción de titulación directa.