

LICENCIATURA EN

Ingeniería en Informática y Sistemas

FACULTAD DE INGENIERÍA



Universidad
Rafael Landívar
Identidad Jesuita en Guatemala

Objetivos

de la carrera:

- Formar profesionales de la ingeniería capaces de formular estrategias que apoyen a las organizaciones a alcanzar sus objetivos por medio de las tecnologías y la comunicación.
- Administrar proyectos de tecnología haciendo uso eficiente de los recursos a disposición y ejerciendo un liderazgo proactivo.

Podrás

trabajar en:

- Industria del desarrollo de software.
- Industria de desarrollo de videojuegos.
- Industria de desarrollo de tecnologías para dispositivos móviles.
- Empresas de consultoría para soluciones tecnológicas.
- Consultorías independientes nacionales e internacionales
Docencia y academia.
- Todas las industrias de producción, así como banca, salud, retail, telecomunicaciones, educación, gobierno y muchas más.



LICENCIATURA EN *Ingeniería en Informática y Sistemas*

Información general:

Título obtenido: Ingeniero(a) en informática y sistemas

Período de estudio: 4 años y 6 meses

Grado académico: Licenciatura

Plan y horario: plan diario, jornada matutina de 7:00 a 13:10 horas.



PÉNSUM DE ESTUDIO*

Primer año

Ciclo 1

Estrategias de Comunicación Lingüística
Bases de Investigación I
Inglés 1
Introducción a la Ingeniería en Informática y Sistemas
Magis Landivariano
Pensamiento Computacional
Precálculo
Química Inorgánica I

Ciclo 2

Estrategias de Razonamiento
Cálculo I
Analítica y Laboratorio de Datos
Física I
Inglés 2
Álgebra Lineal
Programación Avanzada

Segundo año

Ciclo 3

Matemática Discreta
Cálculo II
Estructura de Datos I
Física II
Ingeniería y Desarrollo Sostenible
Inglés 3
Probabilidad y Estadística
Teoría de Sistemas

Ciclo 4

Estadística Inferencial
Estructuras de Datos II
Física III
Fundamentos de Economía
Inglés 4
Lenguajes Formales y Autómatas
Manejo e Implementación de Archivos
Organización Computacional

Tercer año

Ciclo 5

Análisis y Diseño
Bases de Datos I
Compiladores
Ecuaciones Diferenciales
Ingeniería de Costos
Inglés 5
Microprogramación

Ciclo 6

Arquitectura del Computador
Bases de Datos II
Ingeniería del Software I
Ingeniería Económica
Inglés 6
Investigación de Operaciones I
Programación Web
Ética Aplicada

Cuarto año

Ciclo 7

Fundamentos de Administración y Análisis Financiero
Gestión de Proyectos de Ingeniería
Ingeniería del Software II
Inglés 7
Inteligencia Artificial
Redes y Telecomunicaciones
Sistemas de Gestión
Sistemas Operativos

Ciclo 8

Ciencia de Datos
Electivo de persona
Métodos de Investigación Aplicada I
Inglés 8
Seguridad Informática
Seminario de Casos de Gestión
Virtualización
Ingeniería de Métodos I

Quinto año

Ciclo 9

Electivo de Realidad
Electivo I
Electivo II
Electivo III
Electivo IV
Inglés 9
Proyectos de Ingeniería en Informática y Sistemas**
Comportamiento Organizacional

Ciclo 10

Seminario de Evaluación Comprensiva
Seminario de Trabajo de Graduación

***Sujeto a cambios**

****Curso de Cierre**



MÁS DE **200** INSTITUCIONES
PARA INTERCAMBIOS
ESTUDIANTILES

+60 AÑOS DE
TRAYECTORIA
Y EXPERIENCIA

15 AÑOS DE
ACREDITACIONES
INTERNACIONALES

Ventajas de **estudiar esta carrera**

- Sólida formación de ingeniería en software con líderes en el área, lo que permite que los alumnos tengan acceso a las mejores prácticas en el desarrollo de sistemas de cualquier industria.
- Se cuenta con laboratorios de hardware, orientado al diseño digital, desde la elaboración de circuitos independientes hasta la transmisión e intercambio de información entre dispositivos.
- Laboratorios de redes, orientado al aprendizaje de los principios de comunicación entre computadoras, cubriendo aspectos de hardware y software.
- Laboratorios de Telecomunicaciones, orientado a enseñar los principios de la comunicación entre dos puntos a través de transmisiones de radio, fibra óptica, transmisión de datos, enlace de computadoras y transmisiones punto a punto.
- Oportunidad de aplicar los conocimientos en programas de proyección social en el área urbana y rural.
- Sólida formación en ciencias de la ingeniería.
- Tutorías en las áreas básicas y específicas de la carrera.
- Oportunidad de especializarse por medio de alguno de los tres énfasis: Infrastructure and Networking Architect, Information Security Specialist y Data Science Analyst.

MATRÍCULA Y CUOTA

Matrícula vigente con descuento*

Q 676.00

Matrícula ordinaria vigente

Q 733.00

**Cuota mensual promedio
primer ciclo vigente**

Q 942.00

*El pago de matrícula con descuento aplica al pagarse antes del 31 de octubre del año en curso.

Observaciones:

El valor de matrícula no es reembolsable.

El pago de matrícula puede efectuarse en agencias de Banco Industrial o Interbanco.

El estudiante debe contar previamente con su número de carné.

La cuota mensual varía según pensum vigente, asignación de cursos y ciclo académico.

El procedimiento para la inscripción, así como el valor de la matrícula y cuotas, puede variar sin previo aviso.

PBX: 7722-9900 

Correo electrónico: infolandivar@url.edu.gt

    /urlxela



Campus San Alberto Hurtado, S.J.
de Quetzaltenango



Universidad
Rafael Landívar
Identidad Jesuita en Guatemala