INGENIERÍA DE SISTEMAS

¿Por qué estudiar Ingeniería de Sistemas?

La carrera tiene como objetivo el desarrollar en sus estudiantes la capacidad analítica para crear, diseñar y desarrollar sistemas de tecnologías de la información. La Ingeniería de Sistemas es una profesión sumamente importante y necesaria para el desarrollo tecnológico de cualquier empresa u organización, por ello, los aportes que proporcionan esta carrera son altamente requeridos en el presente y seguirán siéndolo en el futuro.

¿Cuanto dura la carrera?

Bachillerato: IX Cuatrimestres (Tres años)

(Perfil de Ingreso)

Las características y habilidades deseables del estudiante que ingrese a la carrera de Ingeniería de Sistemas son las siguientes:

- Tener curiosidad, imaginación, creatividad e innovación.
- Tener la capacidad de tomar decisiones de forma independiente.
- · Capacidad para la comprensión lectora en inglés.
- Alto sentido ético.
- Capacidad de abstracción, análisis, síntesis y razonamiento lógico.
- Habilidad social básica para el trabajo en equipo.

Campo Profesional

El profesional en Ingeniería de Sistemas, cuenta con habilidades y destrezas que le permiten desempeñarse tanto en instituciones públicas como privadas en las siguientes áreas de desarrollo de software, redes y comunicaciones y, tecnologías de información.

Perfil de Salida

Al terminar el plan de estudios el futuro Ingeniero de Sistemas podrá:

- Diseñar aplicaciones y soluciones informáticas.
- Identificar, analizar y resolver problemas vinculados a la Ciencia de la Computación.
- Planificar, analizar, diseñar, desarrollar y evaluar proyectos informáticos, proyectos de inversión y sistemas de producción.
- Brindar soporte técnico de equipos y redes.
- · Programación de herramientas o programas a corporaciones u organizaciones robustas que requieran de mantenimiento de su sistema de información y comunicación.
- · Resolver problemas empresariales desarrollando sistemas expertos, utilizando la inteligencia artificial.

BACHILLERATO

(REQUISITOS DE INGRESO)

- Título de Bachillerato en Educación Media o su equivalente.
- Cédula de Identidad, Cédula de Residencia o Pasaporte.
- Dos fotografías tamaño pasaporte.
- Proceso de Admisión Universitario.

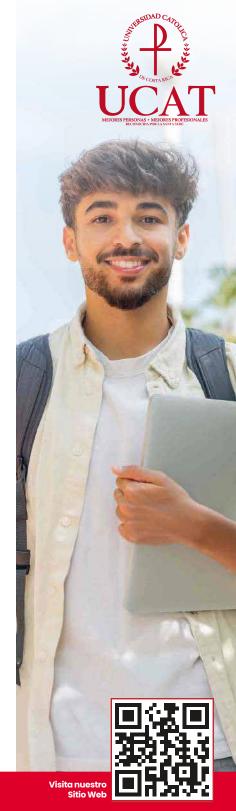
(REQUISITOS DE GRADUACIÓN)

Bachillerato

- · Cumplir con el número de créditos establecidospara el Plan de **Estudios**
- Realizar 150 horas de Trabajo Comunal Universitario (TCU) correspondiente a Bachillerato.
- Aprobar el Seminario de Pastoral Universitaria.

Título y Grado que se otorga:

Grado Bachillerato: Título de Bachiller en Ingeniería de Sistemas.



Plan de Estudios

CRÉDITOS CÓDIGO MATERIA REQUISITOS

BACHILLERATO				
NIVEL 1	EG005 IS012 IS013 IS014 IS015	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN MATEMÁTICAS I OPERACIÓN DE MICROCOMPUTADORAS	3 4 3 3	
NIVEL 2	HU007 IN001 IS022 IS023 IS024	CULTURA CRISTIANA I INGLÉS I ECONOMÍA GENERAL PROGRAMACIÓN I MATEMÁTICAS II	3 3 4 3	IS013 IS014
NIVEL 3	HU008 IN002 IS032 IS033 IS034	CULTURA CRISTIANA II INGLÉS II ADMINISTRACIÓN GENERAL ESTRUCTURA DE DATOS PROGRAMACIÓN II	3 3 2 3 4	IN001 IS023 IS023
NIVEL 4	IS041 IS042 IS043 IS044 IS045	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL ESTADÍSTICA	3 4 3 3 2	IS034 IS033
NIVEL 5	EG006 IS052 IS053 IS054 IS055	PENSAMIENTO Y REALIDAD ANÁLISIS Y DISEÑO DE ARCHIVOS INTRODUC. ANÁLISIS DE SISTEMAS SISTEMAS OPERATIVOS I INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3 4 3 4 3	IS023 IS033 IS043 IS045
NIVEL 6	HU004 IS061 IS062 IS063 IS064	SEMINARIO DE PASTORAL UNIVERSITARIA TELEINFORMÁTICA I FINANZAS ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS SISTEMAS OPERATIVOS II	0 4 3 3 3	IS043 IS012 IS053 IS054
NIVEL 7	IS071 IS072 IS073 IS074	TELEINFORMÁTICA II BASES DE DATOS I PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	4 4 3 2	IS061 IS063 IS063 IS062 IS063
NIVEL 8	IS081 IS082	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE COMPILADORES BASES DE DATOS II	4 4	IS054 IS072
NIVEL 9	IS083 IS084	INTELIGENCIA ARTIFICIAL TÓPICOS ESPECIALES	4 3	IS043 IS072
NIVEL 10	HU005 IS092 IS093 IS094	ÉTICA PROFESIONAL LENGUAJES AVANZADOS AUDITORÍA INFORMÁTICA PROYECTO	3 4 3 6	IS082 IS063 IS082 IS082 IS084
		42 MATERIAS	136 Créditos	



