

# INGENIERÍA DE SISTEMAS



**UCAT**  
MEJORES PERSONAS • MEJORES PROFESIONALES  
RECONOCIDA POR LA SANTA SEDE



## ¿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

#### Bachillerato

- 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 establecidos para 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

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

