

INGENIERÍA DE SISTEMAS CON ÉNFASIS EN SISTEMAS WEB



UCAT
MEJORES PERSONAS • MEJORES PROFESIONALES
RECONOCIDA POR LA SANTA SEDE

¿Por qué estudiar Ing. Sistemas Con Énfasis En Sistemas Web?

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?

IV Cuatrimestres (Un año y cuatro meses)

Perfil de Ingreso

Las características y habilidades deseables del estudiante que ingrese a la carrera 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 los siguientes roles: Programador, Analista de Sistemas, Jefe de Proyecto, Jefe de Calidad de Software, Auditor en Seguridad Informática, entre otros.

Perfil de Salida

El estudiante graduado de la Licenciatura en Ingeniería de Sistemas podrá:

- Aplicar métodos para evaluar la situación de la tecnología en las organizaciones y realizar análisis de brecha de acuerdo con los planes organizacionales
- Analizar los planes estratégicos de las organizaciones y definir la contribución que las tecnologías de información y comunicaciones brindan para lograr los objetivos.
- Conocer las arquitecturas actuales y futuras de las redes de comunicaciones y su aplicación en las organizaciones.
- Realizar análisis, diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas para la plataforma WEB.
- Controlar y asegura la calidad del proceso de desarrollo de aplicaciones WEB.
- Implantar y mantener las aplicaciones de plataforma WEB.
- Desarrollar los planes de aplicación de las tecnologías en las áreas estratégicas de las organizaciones.
- Modelar las Bases de Datos de las organizaciones para que generen información óptima para la toma de decisiones y definir las estrategias de la organización.
- Proactivos en la generación de soluciones o aplicación de las tecnologías para mejorar el desempeño de las organizaciones.
- Creativos en el diseño y desarrollo de aplicaciones para plataforma WEB.

REQUISITOS DE INGRESO

- Título de Bachillerato en Educación Media o su equivalente
- Título de Bachillerato en Ingeniería de Sistemas o su equivalente
- Cédula de Identidad, Cédula de Residencia o Pasaporte
- Dos fotografías tamaño pasaporte
- Entrevista con la Dirección de Carrera
- Proceso de Admisión Universitaria

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Cumplir con el número de créditos y actividades académicas establecidas en el Plan de Estudios.
- Aprobar el Seminario de Pastoral Universitaria.

Título y Grado que se otorga:

- Licenciatura: Título de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas con énfasis en Sistemas Web.



Plan de Estudios

	CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS REQUISITOS	
LICENCIATURA				
NIVEL 0	M1043	SEMINARIO DE ANTROPOLOGÍA Y ÉTICA	2	
NIVEL 1	SW011	APLICACIÓN ESTRATÉGICA TI & C.	3	
	SW012	ESTRUCTURAS DE REDES TELEMÁTICAS	3	
	SW013	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	3	
	SW014	PRINCIPIOS DE REDES DE INFORMACIÓN	3	
NIVEL 2	SW021	ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS AMBIENTE PROGRAMACIÓN WEB I CREACIÓN Y DISEÑO WEB	4	SW011 SW013 SW014 SW012 SW013
	SW022 SW023		4 4	
NIVEL 3	SW031	ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DEL SOFTWARE AMBIENTE PROGRAMACIÓN WEB II SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	4	SW021 SW022 SW023 SW023
	SW032		4	
	SW033		4	
NIVEL 4	SWTRFG	TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN	0	
12 MATERIAS			38 Créditos	

