

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Título Otorgado:	Ingeniero de Sistemas
Duración:	10 Semestres
Número de Créditos Académicos:	167
Periodicidad de la Admisión:	Semestral
Metodología:	Presencial
Adscrito:	Facultad de Ingeniería
Código SNIES:	10587

Misión

Formar profesionales íntegros, que estén en capacidad de orientar procesos de generación de conocimientos en las áreas de Ingeniería de Sistemas, acorde con las necesidades del continuo avance de la tecnología de la información en el desarrollo económico mundial.

Perfil Profesional

Un profesional del área de la Ingeniería que diseñe, proyecte y mejore modelos de manejo de información, con sus respectivas aplicaciones para el desarrollo de las ciencias.

Un generador permanente de ideas de perfeccionamiento y creación de procesos informáticos que faciliten la operatividad de las actividades de las empresas productivas, tanto en el campo de los productos manufacturados como de las prestadoras de servicios.

Ser un profesional con visión, técnicamente preparado para tomar decisiones, ya sea en el ámbito de empresa productiva, organismo estatal, organización de tipo social o cualquier entidad que requiera el sustento de los sistemas para operar eficientemente.

Poseedor del conocimiento y la entereza para participar en equipos de investigación y generación de nuevos conocimientos, a la vez que orientar procesos de aprendizaje en su campo. Un profesional con la formación suficiente para brindar asesoría en su campo, a empresas privadas, instituciones oficiales, profesionales independientes de otras disciplinas, en el desarrollo de proyectos donde la informática constituye un pilar fundamental para su desarrollo.

Perfil Ocupacional

Crear modelos de manejo de información para sustentar procesos de desarrollo de actividades en empresas industriales o en empresas prestadoras de servicios.

Crear modelos que permitan el manejo y monito-reo de procesos productivos en empresas manufactureras.

Diseñar modelos de optimización administrativa con el concurso del computador.

Asesorar y/o dirigir proyectos de modernización tecnológica, basados en el manejo eficiente de la información y en la creación de programas que optimicen la utilización de los recursos

Crear y dirigir empresas cuyo objetivo sea el desarrollo de proyectos de generación de sistemas de información para su aplicación en empresas industriales o en empresas prestadoras de servicios.

PROGRAMA MODELO

<p>PRIMER SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Matemáticas I▪ Algoritmos▪ Introducción a la Ingeniería▪ Técnicas de la Comunicación e Investigación▪ Dibujo▪ Ecología	<p>SEGUNDO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Matemáticas II▪ Lenguaje de Programación I▪ Teoría General de Sistemas▪ Física I▪ Algebra Lineal y Geometría▪ Humanidades I
<p>TERCER SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Matemáticas III▪ Lenguaje de Programación II▪ Estadística I▪ Física II▪ Constitución Política▪ Humanidades II	<p>CUARTO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Matemáticas IV▪ Lenguaje de Programación III▪ Estadística II▪ Sistemas de Información▪ Creatividad Empresarial▪ Cálculo Vectorial▪ Electrónica Digital
<p>QUINTO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Matemáticas Discretas I	<p>SEXTO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Matemáticas Discretas II

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lenguaje de Programación IV ▪ Bases de Datos ▪ Arquitectura de Computadores ▪ Programación Lineal ▪ Mercadeo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Matemáticas Aplicadas ▪ Sistemas de Control ▪ Sistemas Operativos I ▪ Investigación de Operaciones ▪ Ingeniería Económica
<p style="text-align: center;">SÉPTIMO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis de Algoritmos ▪ Lenguaje de Programación V ▪ Ingeniería de Software I ▪ Sistemas Operativos II ▪ Comunicaciones y Redes I ▪ Gerencia de Proyectos Informáticos 	<p style="text-align: center;">OCTAVO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inteligencia Artificial ▪ Electiva Sistemas I ▪ Ingeniería de Software II ▪ Simulación y Modelación ▪ Comunicaciones y Redes II ▪ Ética Profesional
<p style="text-align: center;">NOVENO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabajo de Grado I ▪ Electiva Sistemas II ▪ Línea de Profundización I ▪ Robótica ▪ Sistemas Distribuidos 	<p style="text-align: center;">DÉCIMO SEMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabajo de Grado II ▪ Línea de Profundización II ▪ Práctica Profesional