

INSCRIPCIONES



Ingeniería de Sistemas

Vigilada MinEducación

Aplicamos el conocimiento para solucionar todo tipo de problemas mediante la tecnología.

Formar **profesionales idóneos** para la construcción de soluciones efectivas y eficientes a problemas de la sociedad relacionados con el **manejo automático y racional de la información**, en áreas tales como: gestión de la información y el conocimiento en las organizaciones, ingeniería del software y automatización de problemas ingenieriles, todo esto a través de la aplicación del **conocimiento científico**.

www.udemedellin.edu.co



PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICO

(Asignaturas y créditos)

<p>1 Actividad Deportiva y Cultural 1 Álgebra y Trigonometría 3 Análisis Geométrico 4 Expresión Escrita 3 Introducción a la Ingeniería de Sistemas 2 Pensamiento Algorítmico 3 Pensamiento Ingenieril 2</p>	<p>4 Análisis y Diseño de Algoritmos 3 Cálculo de Varias Variables 3 Física II 3 Fundamentos de Diseño de Software 3 Legislación 3 Modelos de Datos 3</p>	<p>7 Desarrollo de Aplicaciones Móviles 3 Formulación y Evaluación de Proyectos 3 Investigación de Operaciones 3 Libre Elección II 2 Redes y Comunicaciones IP 3 Validación y Verificación de Software 3</p>
<p>2 Álgebra Lineal 3 Algoritmos de Programación Orientada a Objetos 3 Cálculo Diferencial 3 Expresión Gráfica 2 Matemáticas Discretas 3 Proceso de Negocio y Tecnologías de la Información 3</p>	<p>5 Análisis Numérico 3 Diseño Detallado y Arquitectura de Software 3 Ecuaciones Diferenciales 3 Electrónica Digital 3 Lenguajes y Paradigmas de Programación 3 Proyecto de Ingeniería I 2</p>	<p>8 Análisis Predictivo de Datos 3 Ciberseguridad 3 Emprendimiento e Innovación en Ingeniería de Software 2 Gestión de Proyectos Informáticos 3 Infraestructura Tecnológica 3 Libre Elección III 2 Proyecto de Ingeniería II 2</p>
<p>3 Cálculo Integral 3 Cátedra Institucional Ciencia y Libertad 2 Estructura de Datos Dinámicas 3 Física I 3 Ingeniería de Requisitos 3 Lenguajes de Programación y Código Limpio 3</p>	<p>6 Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos 3 Desarrollo de Aplicaciones Web 3 Estadística para Ingeniería 4 Gestión de la Configuración 3 Gestión y Administración de Datos 3 Libre Elección I 2</p>	<p>9 Línea de Énfasis I 3 Línea de Énfasis II 3 Línea de Énfasis III 3</p>
		<p>10 Práctica Empresarial, Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o Investigación 12</p>

PERFIL VOCACIONAL

- ¿Te fijas en **detalles** que suelen pasar desapercibidos para los demás?
- ¿Siempre buscas resolver los problemas de la **forma más práctica**?
- ¿Te gustan los juegos y actividades en las que se necesita **razonamiento lógico**?
- ¿Te apasionan las **matemáticas**, la **informática** y la **computación**?

Estudiar Ingeniería de Sistemas en la Universidad de Medellín es ideal para ti.

NUESTRO SELLO

Capacidades profesionales para **diseñar e implementar soluciones** a problemas y situaciones del entorno social, mediante el uso de **tecnologías de información y comunicaciones (TIC)** de tal forma que se garanticen **soluciones viables y sostenibles**.

La **Ingeniería de Software** como objeto de estudio, abarca tanto el desarrollo como el mantenimiento de sistemas de software, integrando los principios de las **matemáticas y ciencias de la computación** aplicadas a las soluciones que ofrece.

Formación de profesionales integrales con capacidades excepcionales para participar activamente en **proyectos de construcción de soluciones informáticas**.

Ofrece **especializaciones afines** con el programa que le permiten al egresado ampliar sus conocimientos con una mejor proyección laboral.

PERFIL LABORAL

Si eres **Ingeniero de Sistemas** egresado de la Universidad de Medellín, gracias a la formación integral recibida, generadora de profesionales competentes para **transformar el conocimiento en calidad de vida**, serás capaz de:

- Comprender y modelar el contexto de **proyectos informáticos de forma analítica**, teniendo en cuenta el direccionamiento estratégico de la organización.
- **Definir proyectos** en el área de informática que atiendan **problemas y oportunidades del entorno**.
- **Diseñar y especificar sistemas, componentes o procesos de forma innovadora**, que cumplan con especificaciones y criterios de calidad deseados, usando **métodos y herramientas apropiadas** según las necesidades tecnológicas del proyecto.
- Desarrollar habilidades de razonamiento para **analizar y resolver problemas** básicos, utilizando la **reflexión lógica y el pensamiento algorítmico**.
- **Desarrollar nuevos sistemas informáticos** que solucionen problemas reales y se adapten a las características del negocio. Considerando el manejo de **herramientas tecnológicas** que faciliten su construcción y garantice su calidad y seguridad.
- **Desplegar la solución en la infraestructura tecnológica** seleccionada, cumpliendo con las restricciones de tiempo y presupuesto establecidas.

INFORMACIÓN LEGAL

Título otorgado: Ingeniero de Sistemas

SNIES: 3134

Registro calificado: Resolución 18065 del 28 de septiembre de 2020 de MinEduación por 7 años

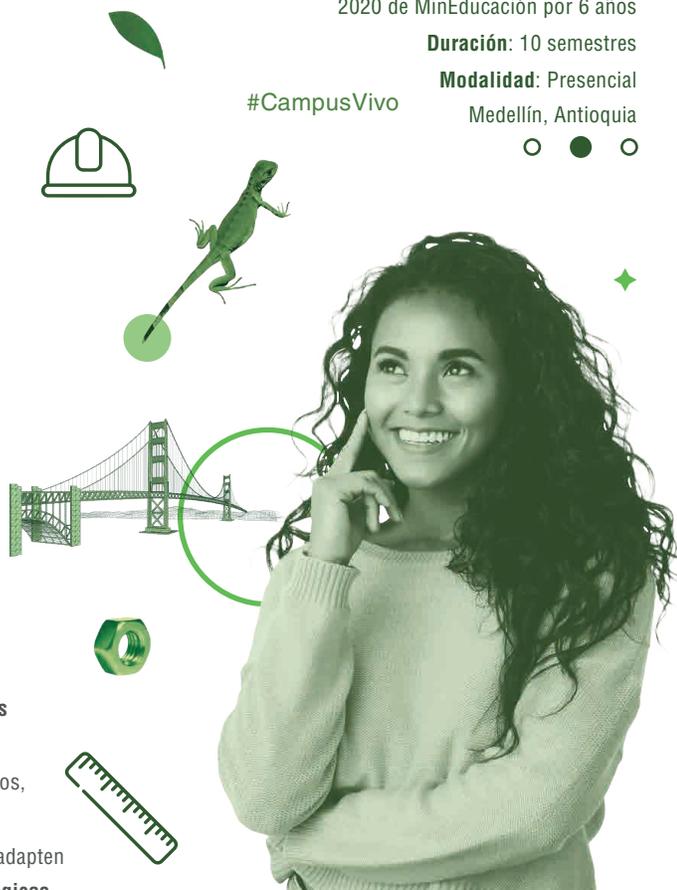
Resolución de renovación de acreditación: Resolución 18065 del 28 de septiembre de 2020 de MinEduación por 6 años

Duración: 10 semestres

Modalidad: Presencial

Medellín, Antioquia

#CampusVivo



FACULTAD DE **INGENIERÍAS**

LÍNEAS DE ÉNFASIS

				
Ingeniería de Software	Gestión de la Información y el Conocimiento	Inteligencia Artificial	Robótica	Big Data