



compensar

fundación
universitaria

Estudia Ingeniería de Sistemas

Modalidad virtual

Duración del programa:
10 semestres

Prepárate para



Fortalecer tu empleabilidad a través de experiencias prácticas desde los primeros semestres con empresas aliadas.



Aprender en un entorno validado por el sector productivo, que respalda la calidad y pertinencia de tu formación.



Certificarte internacionalmente en tecnologías clave que aumentan tu competitividad en el mercado laboral.



Realizar prácticas en laboratorios y plataformas con tecnología avanzada, preparándote para enfrentar retos reales de la industria.

Experimenta y conecta
con el mundo empresarial

Nuevo Campus: Av. carrera 68 No. 68B 45
Sede Teusaquillo: Av. calle 32 No. 17 – 30
PBX: 601 338 06 66
www.ucompensar.edu.co



El programa de Ingeniería de Sistemas de UCompensar forma profesionales capaces de identificar, formular y resolver problemas complejos con base en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. A través del pensamiento crítico y metodologías innovadoras, los estudiantes desarrollan soluciones tecnológicas eficientes, seguras y escalables, fortaleciendo competencias en sistemas de información, TI y arquitectura de datos.

Así impactarás en **el mundo laboral:**

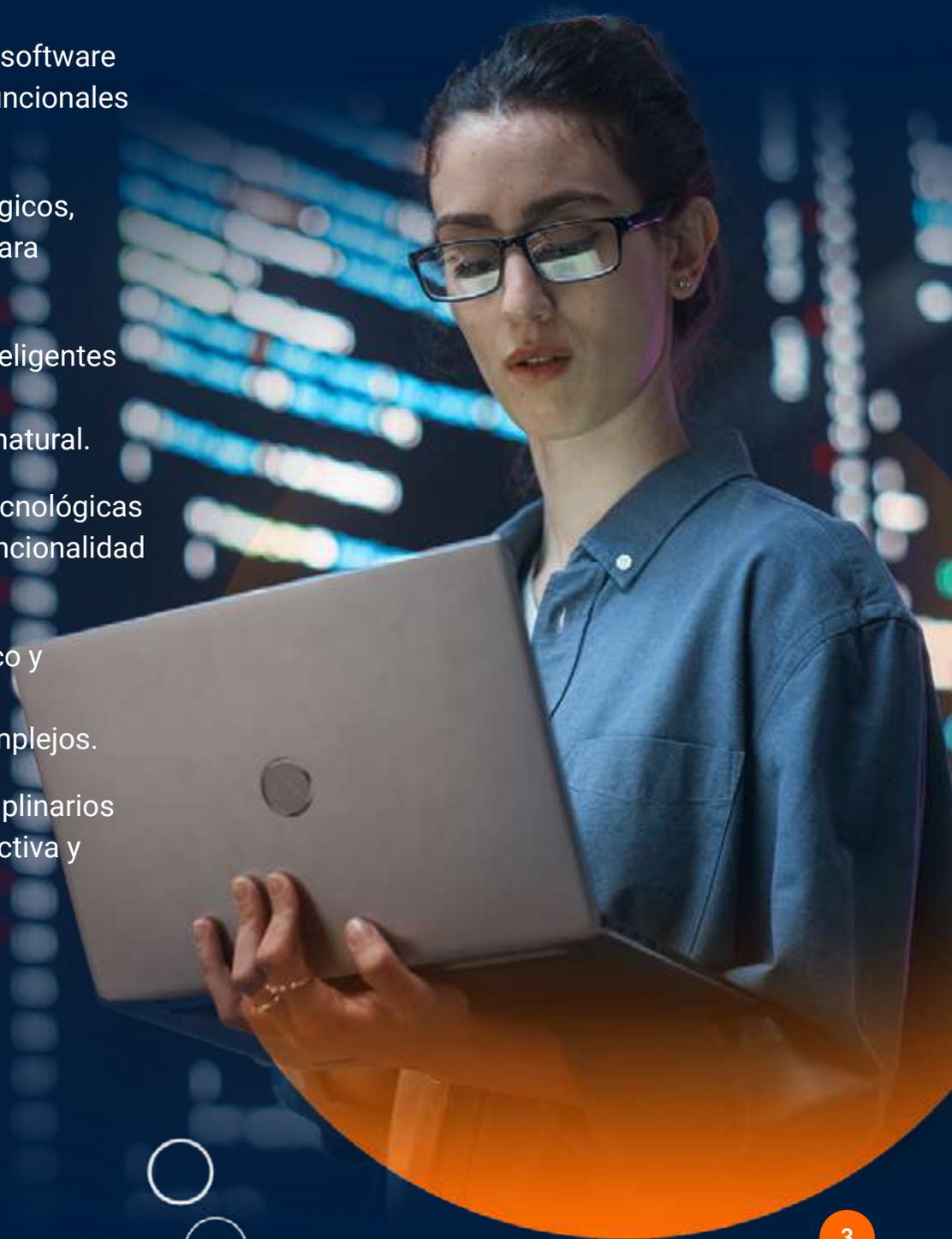
Siendo Ingeniero de Sistemas de UCompensar podrás liderar procesos tecnológicos en diversas organizaciones, aplicando tus conocimientos en desarrollo, análisis de datos, infraestructura y gestión de proyectos digitales en cargos como:

- Administrador de bases de datos con **habilidades** en gestión, seguridad y optimización.
- **Integrador de soluciones tecnológicas** en ambientes digitales y corporativos.
- Arquitecto de datos capaz de **estructurar y organizar** sistemas complejos de información.
- **Gerente de proyectos de TI** con enfoque ágil y visión estratégica.
- Analista de datos con **dominio de herramientas** para visualización y toma de decisiones.

El perfil que **estás construyendo**

Siendo Ingeniero de Sistemas de UCompensar estarás preparado para diseñar, desarrollar y liderar soluciones tecnológicas con visión estratégica, dominio técnico, pensamiento crítico y responsabilidad ética en diversos entornos digitales.

- **Diseñarás e implementarás** software a partir de requerimientos funcionales y modelos técnicos.
- **Gestionarás** activos tecnológicos, infraestructura y procesos para transformar organizaciones.
- **Desarrollarás** soluciones inteligentes con IA, minería de datos y procesamiento de lenguaje natural.
- **Operarás** infraestructuras tecnológicas garantizando estabilidad, funcionalidad y seguridad.
- **Aplicarás** pensamiento lógico y argumentación técnica en la resolución de problemas complejos.
- **Liderarás** equipos multidisciplinarios con ética, comunicación efectiva y visión colaborativa.



Plan de Estudios

Ingeniería de Sistemas

MODALIDAD VIRTUAL

Técnico Profesional

Res. No. 12315 25 de nov de 2019 Vigencia 7 años SNIES: 108529

Técnica Profesional en Operación y
Mantenimiento de Bases de Datos

SEMESTRE I

• Algoritmos	Cred. 3	• Matemática Fundamental	Cred. 3
• Introducción a Tecnologías de Información	Cred. 2	• Álgebra Lineal	Cred. 3
• Construcción de Bases de Datos	Cred. 3	• Cátedra Pensar	Cred. 2

SEMESTRE II

• Estructura de Datos	Cred. 4	• Emprendimiento I	Cred. 3
• Arquitectura de Hardware	Cred. 4	• Metodología para el Manejo de la Información	Cred. 2
• Programación de Bases de Datos	Cred. 2		

SEMESTRE III

• Programación Orientada a Objetos	Cred. 4	• Sistemas Gestores de Base de Datos	Cred. 4
• Levantamiento de Requerimientos	Cred. 4	• Inglés I	Cred. 4

SEMESTRE IV

• Sistemas Operativos	Cred. 3	• Práctica I	Cred. 4
• Introducción a Redes De Datos	Cred. 3	• Cálculo Diferencial	Cred. 3
• Extracción Transformacion y Carga de Datos	Cred. 3		

Tecnólogo

Res. 15782 18 de dic de 2019 Vigencia 7 años SNIES: 101781

SEMESTRE V

• Sistemas Digitales	Cred. 3	• Administración de Sistemas Gestores de Base de Datos	Cred. 3
• Administración y Gestion de Servidores	Cred. 3	• Estadística y Probabilidad	Cred. 3
• Gestión y Calidad de la Información	Cred. 3	• Cálculo Integral	Cred. 3

SEMESTRE VI

• Teoría de la Información y las Comunicaciones	Cred. 3	• Cálculo Multivariado	Cred. 3
• Desarrollo de Sistemas de Información	Cred. 3	• Física Mecánica	Cred. 2
• Desarrollo Web	Cred. 4	• Cátedra de la Paz	Cred. 2

SEMESTRE VII

• Administración de Procesos de Negocio	Cred. 3	• Práctica II	Cred. 4
• Arquitectura De Datos	Cred. 3	• Emprendimiento II	Cred. 2
• Electiva I	Cred. 3	• Inglés II	Cred. 3

Profesional

Res. No. 9542 9 de sep de 2019 Vigencia 7 años SNIES: 101742

Ingeniería de Sistemas

SEMESTRE VIII

• Cloud Computing	Cred. 3	• Matemática Discreta	Cred. 3
• Sistemas de Información Empresarial	Cred. 3	• Ecuaciones Diferenciales	Cred. 3
• Seguridad de la Información	Cred. 3	• Gestión del Valor Compartido	Cred. 2

SEMESTRE IX

• Gestión de Proyectos	Cred. 3	• Electiva II	Cred. 3
• Sistemas Distribuidos	Cred. 3	• Diseño de Proyecto	Cred. 2
• Gestión de Servicios de Tecnologías de la Información	Cred. 3	• Inglés III	Cred. 4

SEMESTRE X

• Arquitectura Empresarial	Cred. 3	• Práctica III	Cred. 4
• Auditoría de Sistemas	Cred. 3	• Proyecto Fin de Grado	Cred. 3
• Business Intelligence	Cred. 2	• Electiva Institucional	Cred. 3

Realiza tu proceso de matrícula aquí

