



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4782 del 15 de mayo de 2019
www.manizales.unizad.edu.co

Ingeniería de Sistemas

SNIES: 116235

Registro Calificado: 21429 del 15 de noviembre de 2023

Modalidad virtual

Inscripciones
abiertas



La Universidad de Manizales, en su compromiso de formar profesionales líderes en distintas áreas del saber, ofrece a la comunidad regional y nacional el programa de Ingeniería de Sistemas y telecomunicaciones como respuesta a la rápida evolución tecnológica creciente en nuestro medio bajo un esquema de desarrollo económico y tecnológico que lidere alternativas de beneficio social, académico y científico.

Información general

Acceso a la
plataforma
24/7



SNIES: 116235

Registro Calificado: 21429 del 15 de noviembre de 2023

Título: Ingeniero (a) de Sistemas

Metodología: virtual

Duración: 9 períodos académicos

No. de créditos: 146

Dinámica de la modalidad virtual

24/7 desde cualquier lugar del mundo.

■ **Flexibilidad en los horarios**

quienes no se conecten de forma sincrónica pueden acceder a la plataforma de forma asincrónica ya que quedará grabado.

■ Si hay dudas frente a las actividades de cada uno de los módulos la plataforma virtual cuenta con un chat para comunicarse con el profesor y resolver dudas.

■ Soporte y apoyo permanente de tutores especializados

Estructura curricular

I Período

- ▀ Matemáticas I
- ▀ Fundamentos de programación
- ▀ Introducción a la Ingeniería
- ▀ Sistemas Operativos
- ▀ Contexto universitario
- ▀ Deporte Formativo
- ▀ Inglés I

II Período

- ▀ Álgebra lineal
- ▀ Programación I
- ▀ Bases de datos I
- ▀ Redes
- ▀ Pedagogía de la Constitución
- ▀ Inglés II

III Período

- ▀ Matemáticas II
- ▀ Física
- ▀ Programación II
- ▀ Bases de datos II
- ▀ Ingeniería de requisitos
- ▀ Cultura formativa
- ▀ Inglés III

IV Período

- ▀ Matemáticas III
- ▀ Estadística
- ▀ Programación III
- ▀ Teoría general de sistemas
- ▀ Diseño de sistemas de información
- ▀ Investigación formativa
- ▀ Inglés IV

V Período

- ▀ Matemáticas IV
- ▀ Probabilidades
- ▀ Programación IV
- ▀ Ingeniería del software
- ▀ Contexto tecnológico
- ▀ Ética
- ▀ Inglés V

VI Período

- ▀ Matemáticas discretas
- ▀ Programación V
- ▀ Servidores
- ▀ Arquitectura del software
- ▀ Formulación y gestión de proyectos
- ▀ Habilidades de redacción
- ▀ Inglés VI

VII Período

- ▀ Computación en la nube
- ▀ Electiva
- ▀ Aseguramiento de la calidad
- ▀ Habilidades comunicacionales
- ▀ Desarrollo sostenible
- ▀ Profundización I

VIII Período

- ▀ Seguridad en desarrollo
- ▀ Electiva
- ▀ Seguridad en bases de datos
- ▀ Legislación aplicada
- ▀ Profundización II

IX Período

- ▀ Opción de Grado
- ▀ Práctica Empresarial

Total créditos: 146





Características del graduado

El Ingeniero de Sistemas formado en la Universidad de Manizales está en la capacidad de:

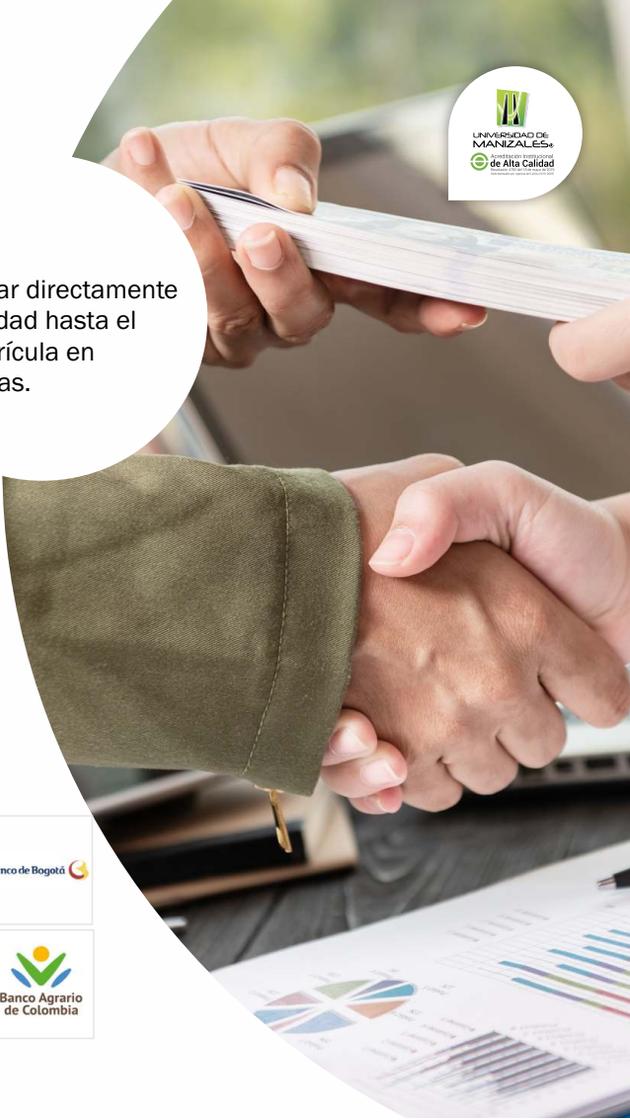
- Analizar, diseñar, evaluar y realizar infraestructuras de comunicaciones con mecanismos de control adecuados para su funcionamiento.
- Analizar, diseñar, evaluar y administrar sistemas de información apoyados en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
- Gerenciar y liderar de proyectos de base tecnológica de modelos estándares, necesarios para garantizar la calidad del proyecto.

Financiación



Puedes financiar directamente con la Universidad hasta el 70% de tu matrícula en máximo 4 cuotas.

También tenemos convenios de financiación con las siguientes entidades





UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

 Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019
Sede Manizales por vigencia de 6 años (2019-2025)

Estamos listos para ayudarte
Contáctanos  **(+57) 304 377 0400**

virtualidad@umanizales.edu.co