



# INGENIERÍA DE SISTEMAS



- **Modalidad:** Virtual
- **Duración:** 10 periodos académicos
- **Créditos:** 140
- **Titulación:** Ingeniero(a) de sistemas

El programa en **Ingeniería de Sistemas**, 100% virtual de UNIMINUTO, busca formar a profesionales que estén en capacidad de aportar soluciones innovadoras en las organizaciones, con el fin de mejorar su productividad, eficiencia y de brindar soluciones reales del entorno.

Los **ingenieros (as) de Sistemas 100% virtuales** de UNIMINUTO, se caracterizarán por implementar metodologías innovadoras y eficientes en la organizaciones, mejorando la calidad en los procesos de TI, basados en la gestión de sistemas de la información, seguridad informática y análisis de datos, ayudando al desarrollo sostenible y con responsabilidad social en las organizaciones.



Chat en  
Línea

Mayor Información: [virtual.uniminuto.edu](https://virtual.uniminuto.edu)

## Habilidades y conocimientos que desarrollarás

01



★  
Reconocimiento de las necesidades regionales, con el fin de brindar soluciones que den respuesta al desarrollo tecnológico, económico y social.

02



★  
Desarrollo de proyectos de investigación con apoyo de las TIC, vinculados a la comunidad y el sector tecnológico.

03



★  
Implementación de tecnologías emergentes que permiten dar solución a las necesidades empresariales en analítica de datos.

04



★  
Manejo de cursos en seguridad de la información y auditoría de sistemas.

## Podrás desempeñarte en cargos como:



Chat en  
Línea

Mayor Información: [virtual.uniminuto.edu](https://virtual.uniminuto.edu)

## ¿Qué necesitas para ser parte del programa?



Creatividad



Facilidad para trabajar en equipo



Ingenio



Motivación en el desarrollo de nuevos productos o servicios



Capacidad de análisis



Entendimiento de ciencias básicas (matemáticas, física, estadísticas)

## PLAN DE ESTUDIOS



### 1 PERIODO

Habilidades digitales para el aprendizaje  
Lectura y escritura en el contexto digital  
Precalculo  
Proyecto de vida

### 2 PERIODO

Álgebra Lineal  
Cátedra Minuto de Dios  
Fundamentos de Bases de Datos  
Introducción a la Ingeniería de Sistemas

### 3 PERIODO

Cálculo Diferencial  
Matemáticas Discretas  
Administración de Bases de Datos  
Lógica de Programación  
Arquitectura de Computadores

### 4 PERIODO

Cálculo Integral  
Estructuras de Datos  
Sistemas Transaccionales  
Programación Orientada a Objetos  
Redes y Comunicaciones

### 5 PERIODO

Física Mecánica  
Constitución Política y Democracia  
Sistemas Expertos  
Programación Avanzada  
Infraestructura de TI

### 6 PERIODO

Ecuaciones Diferenciales  
Emprendimiento  
Ética Profesional  
Análisis y Diseño de Sistemas de Información.  
Sistemas Operativos



Chat en  
Línea

Mayor Información: [virtual.uniminuto.edu](https://virtual.uniminuto.edu)

### 7 PERIODO

Física Electromagnética  
Inteligencia Artificial  
Ingeniería Social  
Ingeniería Web  
Sistemas Distribuidos

### 8 PERIODO

Probabilidad y estadística  
Práctica en Responsabilidad social  
Gestión de la Seguridad de la Información  
Estándares y Métricas de Calidad de Software  
Electiva CPC

### 9 PERIODO

Geometría  
Inteligencia de Negocios y Minería  
de Datos  
Investigación I  
Nuevas Metodologías de Desarrollo  
Electiva CPC

### 10 PERIODO

Auditoria de Sistemas de Información  
Investigación II  
Electiva CPC  
Práctica Profesional

### Cursos co-curriculares

Inglés

**Total créditos académicos del programa: 140**

#### Te acompañamos en todo momento:



Proceso de admisión y matrícula



Inversión y financiación



Plataforma tecnológica

#### Documentos de ingreso



Fotocopia de documento de identidad ampliada al 150%.



Certificado de afiliación a EPS o Sisbén (No mayor a 30 días).



Fotocopia del acta o diploma de grado bachiller.



Resultado de la prueba de estado para acceso a la educación superior (**Pruebas ICFES o SABER 11**)



Recuerda que los documentos se deben cargar en nuestro sistema en versión PDF.



Chat en  
Línea

Mayor Información: [virtual.uniminuto.edu](https://virtual.uniminuto.edu)