

Modalidad: Virtual
Duración: 10 periodos académicos
Créditos: 140
Titulación: Ingeniero (a)
de sistemas
Código SNIES: 111040
Número Resolución
registro calificado 3825
del 18/03/2022
Vigencia: 7 años

Programa
100%
virtual

Ingeniería 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.



Habilidades y conocimientos que desarrollarás



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



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





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





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


Podrás desempeñarte en cargos como:


1 Ingeniero de tecnologías de la información 

2 Diseñador y administrador de bases de datos 

3 Analista de sistemas informáticos 

4 Desarrollador de aplicaciones informáticas y digitales 

5 Desarrolladores de analistas de software y multimedia 

6 Administrador de servicios de tecnologías de la información 



Mayor Información: virtual.uniminuto.edu

¿Qué necesitas para ser parte del programa?



Creatividad



Ingenio



Capacidad de análisis



Facilidad para trabajar en equipo



Motivación en el desarrollo de nuevos productos y servicios



Entendimiento de ciencias básicas (matemáticas, física, estadísticas)

PLAN DE ESTUDIOS

PERIODOS

- 1** Habilidades digitales para el aprendizaje
Lectura y escritura en el contexto digital
Precalculo
Proyecto de vida
- 2** Algebra Lineal
Cátedra Minuto de Dios
Fundamentos de Bases de Datos
Introducción a la Ingeniería de Sistemas
- 3** Cálculo Diferencial
Matemáticas Discretas
Administración de Bases de Datos
Lógica de Programación
Arquitectura de Computadores
- 4** Cálculo Integral
Estructuras de Datos
Sistemas Transaccionales
Programación Orientada a Objetos
Redes y Comunicaciones
- 5** Física Mecánica
Constitución Política y Democracia
Sistemas Expertos
Programación Avanzada
Infraestructura de TI
- 6** Ecuaciones Diferenciales
Emprendimiento
Ética Profesional
Análisis de Diseño de Sistemas de Información
Sistemas Operativos
- 7** Física Electromagnética
Inteligencia Artificial
Ingeniería Social
Ingeniería Web
Sistemas Distribuidos
- 8** Probabilidad y estadística
Práctica en Responsabilidad social
Gestión de la Seguridad de la Información
Estándares y Métricas de Calidad de Software
Electiva 1
- 9** Geometría
Inteligencia de Negocios y Minería de Datos
Investigación I
Nuevas Metodologías de Desarrollo
Electiva 2
- 10** Auditoria de Sistemas de Información
Investigación II
Electiva 3
Práctica Profesional

Total créditos académicos del programa: **140**



Mayor Información: virtual.uniminuto.edu



Acompañamiento desde primer 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.



Mayor Información: virtual.uniminuto.edu