

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



El programa en 100% virtual de **Ingeniería de Sistemas**, 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.

Pregrado en Ingeniería de Sistemas



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.

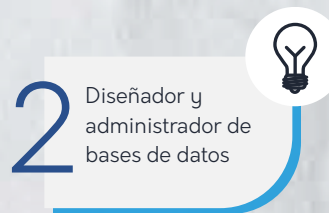


4 Manejo de cursos en seguridad de la información y auditoría de sistemas.

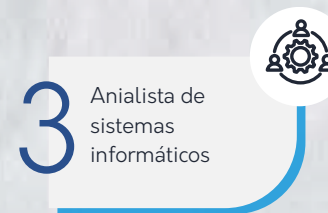
Podrás desempeñarte en cargos como:



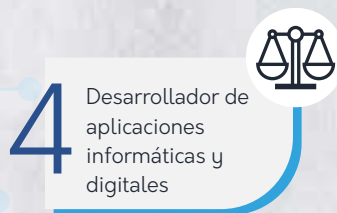
1 Ingeniero de tecnologías de la información



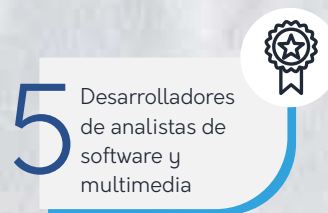
2 Diseñador y administrador de bases de datos



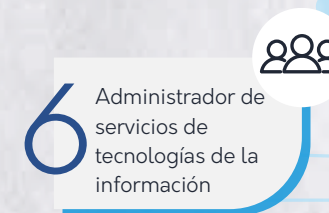
3 Analista de sistemas informáticos



4 Desarrollador de aplicaciones informáticas y digitales



5 Desarrolladores de analistas de software y multimedia



6 Administrador de servicios de tecnologías de la información

¿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**



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.