



Ingeniería de Software



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

El programa **Ingeniería de Software** 100% virtual de UNIMINUTO, trabaja bajo tres competencias: Desarrollo de Software, Ciencia de Datos e Infraestructura Tecnológica. Los profesionales en esta área, estarán en capacidad de proponer modelos sistémicos que ayuden a optimizar los procesos en las organizaciones.

Se busca formar ingenieros para las regiones, que implementen proyectos de impacto en los territorios de Colombia, mediante el desarrollo de software seguro.



Chat en
Línea

Mayor Información: virtual.uniminuto.edu

Habilidades y conocimientos que desarrollarás



¿Qué necesitas para ser parte del programa?



Chat en
Línea

Mayor Información: virtual.uniminuto.edu

Podrás desempeñarte en cargos como

- Analista de Sistemas Informáticos.
- Desarrolladores y analistas de software multimedia.
- Ingeniero de Tecnologías de la Información.
- Desarrollador (a) de Aplicaciones Informáticas y Digitales.
- Diseñador (a) y Administrador (a) de bases de datos.
- Administrador (a) de Servicio de Tecnologías de la Información.
- Gerentes de Sistemas de Información y Procesamiento de Datos.
- Directores de Servicios de Tecnología de la Información y las Comunicaciones.
- Ingeniero (a) de Big Data y Analítica.

PLAN DE ESTUDIOS



1 PERIODO

Habilidades Digitales Para el Aprendizaje.
Lectura y Escritura en el Contexto Digital.
Precálculo.
Proyecto de Vida.
Introducción a la Ingeniería de software.

2 PERIODO

Álgebra Lineal.
Cátedra Minuto de Dios.
Desarrollo de Software Orientado a Objetos.
Infraestructura TI.

3 PERIODO

Matemáticas Discretas.
Cálculo Diferencial.
Estructura de Datos y
Análisis de Algoritmos.
Análisis y Diseño de Software.
Sistemas de Gestión de Bases de Datos.

4 PERIODO

Cálculo Integral.
Ingeniería de software avanzada.
Desarrollo de software orientado a la web.
Data warehouse y minería de datos.
Sistemas operativos.

5 PERIODO

Física Mecánica.
Constitución Política.
Diseño de interfaces.
Inteligencia de negocios.

6 PERIODO

Ética Profesional.
Emprendimiento.
Pruebas de software y aseguramiento de la calidad.
Infraestructura en la nube.



Chat en
Línea

Mayor Información: virtual.uniminuto.edu

7 PERIODO

Física Electromagnética.
Desarrollo de software en plataformas móviles.
Ethical hacking y seguridad de la información.
Electivas CPC.

8 PERIODO

Probabilidad y estadística.
Práctica en Responsabilidad Social.
Computación bioinspirada.
Inteligencia artificial y sistemas inteligentes.
Electivas CPC.

9 PERIODO

Geometría.
Gerencia de proyectos de software.
Machine learning.
Plataformas de desarrollo de software.
Fundamentos de investigación.

10 PERIODO

Administración y gestión de la configuración de software.
Metodología de la Investigación.
Electivas CPC.
Práctica Profesional.

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