



Modalidad:	Virtual
Duración:	10 periodos académicos
Créditos:	140
Titulación	Ingeniero (a) de Software
Código SNIES:	111235 Número Resolución registro calificado 11928 del 23/06/2022
Vigencia	7 años



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 par a las regiones, que implementen proyectos de impacto en los territorios de Colombia, mediante el desarrollo de software seguro.



Pregrado en **Ingeniería de Software**

Habilidades y conocimientos que desarrollarás



Desarrollo de modelos sistemáticos.



Ejecución de soluciones asociadas a la ciencia de datos en entornos analíticos.



Creatividad.



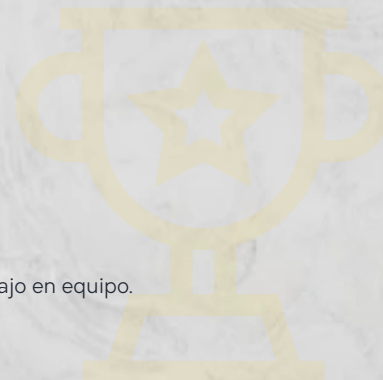
Evaluación de soluciones tecnológicas, para la comprensión y manejo de información en una organización.



Análisis.



Trabajo en equipo.



¿Qué necesitas para ser parte del programa?



Motivación por el desarrollo de nuevos productos o servicios.



Facilidad para trabajar en equipo.



Capacidad de análisis e ingenio.



Disposición y comprensión hacia las ciencias básicas.



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.

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.

2 PERIODO

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

4 PERIODO

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

Mayor Información: virtual.uniminuto.edu

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.

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

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