



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
**LUISAMIGO**

Medellín

# Tecnología en **DESARROLLO DE SOFTWARE**

Modalidad Presencial - Código SNIES 108842



## PRESENTACIÓN

Este programa forma y otorga el título de Tecnólogo en Desarrollo de Software, tiene una duración de 6 niveles y una periodicidad de admisión semestral, está centrado en la formación de profesionales con conciencia crítica, ética y social, competentes como desarrolladores de software que contribuyan al desarrollo integral de la sociedad, esto significa que en su formación abordan el ciclo de vida del software el cual incluye el análisis de requisitos, el análisis y diseño de sistemas de información, la codificación de sistemas de información, el uso de frameworks, la gestión de cambios, las pruebas, la integración continua, el despliegado de sistemas y la documentación, siendo este el entorno base para el perfeccionamiento de competencias duras y blandas en la formación de Tecnólogos en Desarrollo de Software.

## OBJETIVO

Formar tecnólogos con solidas competencias en metodologías, herramientas y estándares para el desarrollo de software, y competencias humanas, que respondan eficazmente con soluciones innovadoras a las necesidades de la industria del software y a los avances de las tecnologías de la Información.

## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

El aspirante a cursar el programa de Tecnología en Desarrollo de Software de la Universidad Católica Luis Amigó debe ser una persona apasionada por las tecnologías de la información con gran capacidad de análisis y razonamiento lógico, y disposición al aprendizaje permanente. Además, cumplir con los requisitos para acceder a la educación superior colombiana.

- Título de bachiller o su equivalente
- Certificado de haber presentado los exámenes de estado ICFES o su equivalente.

## PERFIL OCUPACIONAL

Los graduados del programa en Desarrollo de Software pueden desempeñarse como:

- Analista de sistemas de información
- Desarrollador de aplicaciones web.
- Desarrollador de aplicaciones móviles
- Analista de pruebas de software.
- Administrador de datos
- Freelancer en desarrollo de software

# PLAN DE ESTUDIO ▶



### NIVEL 1

- Inglés I
- Álgebra y Trigonometría
- Lenguajes de programación
- Algorítmica y lógica de programación

### Créditos académicos

4  
4  
4  
4

### NIVEL 2

- Formación Sociohumanística
- Inglés II
- Cálculo Diferencial
- Línea de profundización I
- Bases de datos

### Créditos académicos

2  
4  
4  
2  
4

### NIVEL 3

- Gestión de requerimientos
- Proyecto Integrador de desarrollo de software
- Estadística
- Línea de Profundización II
- Inglés III
- Verificación y validación de software

### Créditos académicos

2  
2  
3  
2  
4  
3

### NIVEL 4

- Lógica para solución de problemas
- Productividad en el ciclo de vida del software
- Seminario de Actualización en bases de datos
- Seminario de actualización I
- Práctica Profesional I

### Créditos académicos

2  
2  
4  
2  
6

### NIVEL 5

- Práctica profesional II
- Electiva I
- Técnicas disruptivas para el desarrollo de innovaciones tecnológicas
- Seminario de actualización II
- Ingeniería del software

### Créditos académicos

6  
2  
2  
2  
4

### NIVEL 6

- Investigación, desarrollo e Innovación
- Práctica profesional III
- Electiva II
- Arquitectura del software
- Actualización y mantenimiento de software

### Créditos académicos

2  
6  
2  
4  
2

## TÍTULO QUE OTORGA:

Tecnólogo en Desarrollo de Software

DURACIÓN: 96 créditos.

MODALIDAD: Presencial

LUGAR DONDE SE OFRECE: Medellín

## FINANCIACIÓN

La Universidad ofrece crédito a los estudiantes a través de diferentes entidades financieras del sector público y privado.

## PROCESO DE SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

- Inscripción por el sistema académico en el sitio:  
[www.ucatolicaluisamigo.edu.co](http://www.ucatolicaluisamigo.edu.co)
- Menú Admisiones y Registro Académico / Inscripción aspirantes.
- Botón Aspirante Pregrados.

Escanea para más información del programa



Tecnología en  
**DESARROLLO DE SOFTWARE**  
Facultad de Ingenierías y Arquitectura

[www.ucatolicaluisamigo.edu.co](http://www.ucatolicaluisamigo.edu.co)



ucatolicaluisamigo

Correo: [dec.ingenierias@amigo.edu.co](mailto:dec.ingenierias@amigo.edu.co)

Medellín Transversal 51 A No. 67 B 90 Tel.: 4487666 - ext. 9557



SC-CER15205



Luis Amigó: “formación humana y profesional al servicio del desarrollo y la transformación social”