



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
**LUISAMIGO**

Apartadó

Programa profesional  
**INGENIERÍA  
DE SISTEMAS**

Modalidad Presencial - Código SNIES 102206



## PRESENTACIÓN

El programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica Luis Amigó forma integralmente un profesional en el diseño, programación y manejo de sistemas, con alta sensibilidad y responsabilidad social, con competencias comunicativas, dimensión humana, compromiso ético, autonomía intelectual, espíritu investigativo y sólidos conocimientos, acorde con las necesidades sociales, económicas, políticas y de sostenibilidad demandadas por el país y esta área del saber.

## OBJETIVOS

- Formar integralmente profesionales para el desarrollo y uso de los sistemas de información y de las herramientas informáticas y telemáticas para incrementar la productividad de las organizaciones.
- Generar nuevas propuestas de gestión empresarial y aprovechamiento tecnológico que permitan, fundamentalmente, el desarrollo de las organizaciones por medio de procesos investigativos que integren la teoría y la práctica.
- Desarrollar un proceso formativo que permita la apropiación de métodos de trabajo para la utilización de los sistemas y tecnologías de información más adecuadas como apoyo a la gestión táctica y estratégica de las organizaciones.

## PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero de Sistemas de la Universidad Católica Luis Amigó, sede Apartadó, es un profesional integral formado para intervenir los procesos de una organización, desde las perspectivas del diseño y desarrollo de software, la gestión del recurso informático, la gerencia y calidad del software, así como el modelado y simulación de sistemas, con énfasis en áreas específicas de conocimiento como el pensamiento sistémico, la programación de aplicaciones y las redes informáticas.

De igual forma, potencializa competencias para evaluar, diseñar, desarrollar y coordinar proyectos de tecnología de información e intervenir en el mejoramiento continuo de la calidad del producto.

Así mismo, estará en la capacidad de desarrollar competencias y aptitudes que le permitirán comunicarse de una forma adecuada y eficiente, para tener un buen desempeño cuando el medio exija trabajos en equipo en los cuales interactúan diferentes disciplinas.

## PERFIL OCUPACIONAL

- Gerente de tecnología.
- Gestor de proyectos de sistemas de información.
- Administrador de su propia empresa de tecnología.
- Jefe de sistemas y centros de procesamiento de información.
- Analista, diseñador, desarrollador e integrador de software.
- Gestor de empresas virtuales en la economía digital.
- Consultor y asesor de sistemas
- Docente en áreas específicas propias del ejercicio de la profesión.
- Investigador de nuevas tecnologías.
- Gestor de proyectos de software.

## PLAN DE ESTUDIO

### NIVEL 1

### Créditos académicos

- Álgebra y Trigonometría
- Algorítmica y Lógica de Programación
- Competencias Fundamentales en TIC
- Inglés A1
- Introducción a la Ingeniería de Sistemas

4  
4  
2  
4  
2

### NIVEL 2

### Créditos académicos

- Inglés A2
- Álgebra Lineal
- Contexto Amigoniano y Humanismo
- Lenguajes de Programación
- Teoría General de Sistemas

4  
4  
2  
4  
2

**NIVEL 3****Créditos académicos**

- Inglés B1-1
- Antropología y Cosmovisiones
- Cálculo Diferencial
- Estructura de Datos
- Matemáticas Discretas

4  
2  
4  
4  
4

**NIVEL 4****Créditos académicos**

- Cálculo Integral
- Electrónica Digital y Arquitectura de Hardware
- Física
- Generalidades del Proceso de Investigación y Construcción de Objetos de Conocimiento
- Inglés B1-2

4  
4  
4  
2  
4

**NIVEL 5****Créditos académicos**

- Inglés B2-1
- Construcción Teórica en procesos de Investigación
- Ecuaciones Diferenciales
- Física II
- Redes y Telecomunicaciones

4  
2  
4  
4  
4

**NIVEL 6****Créditos académicos**

- Bases de Datos
- Diseño Metodológico
- Estadística I
- Informática Jurídica
- Seminario de Actualización Ingeniería I
- Sistemas Operativos

4  
2  
3  
2  
3  
4

**NIVEL 7****Créditos académicos**

- Electiva I
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Gerencia de Sistemas
- Ingeniería de Software
- Verificación y Validación de Software

4  
4  
2  
4  
3

**NIVEL 8****Créditos académicos**

- Arquitectura de Sistemas
- Auditoría de Sistemas de Información
- Desarrollo Humano y Formación Sociopolítica
- Investigación de Operaciones
- Línea de profundización I
- Trabajo de Grado I

4  
2  
2  
3  
3  
2

**NIVEL 9****Créditos académicos**

- Electiva II
- Línea de Profundización II
- Modelación y Simulación de Sistemas
- Seminario de Actualización Ingeniería II
- Trabajo de Grado II

4  
3  
4  
3  
2

**NIVEL 10****Créditos académicos**

- Electiva III
- Ética y Axiología
- Línea de Profundización III
- Práctica profesional

4  
2  
3  
8

**TÍTULO QUE OTORGA:**

Ingeniero de Sistemas

**DURACIÓN:** 170 créditos.

**MODALIDAD:** Presencial.

**LUGAR DONDE SE OFRECE:** Apartadó

**FINANCIACIÓN**

La Universidad establece vínculos con diferentes entidades financieras del sector público y privado, para que el estudiante pueda gestionar su crédito educativo.

**PROCESO DE SELECCIÓN DE ESTUDIANTES**

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

Escanea para más información del programa





Programa profesional  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Correo: [apartado@amigo.edu.co](mailto:apartado@amigo.edu.co)  
Calle 74 No. 97 – 95 Zona Sur, Barrio La Navarra  
 3117725325 - 310 6671233

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

 /ucatolicaluisamigoapartado



SC-DEI15085

“Formación humana y profesional al servicio del desarrollo y la transformación social”