

Programa profesional

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Modalidad Presencial - Código SNIES 11846

 Acreditación de **ALTA CALIDAD**



PRESENTACIÓN

El programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica Luis Amigó, busca generar soluciones a las necesidades actuales en tecnología, mediante la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), implementando ingeniería de software y analítica de datos hacia la transformación tecnológica y la optimización de recursos, para contribuir a la formación integral y bienestar de la sociedad, desde la Identidad Amigoniana.



PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero de Sistemas de la Universidad Católica Luis Amigó, es un sujeto crítico, ético y social actuante desde el conocimiento de la ingeniería, las ciencias básicas, la gestión estratégica de la tecnología, la infraestructura tecnológica y la investigación, el cual desde el trabajo colaborativo, interdisciplinario y la comunicación asertiva, es capaz de analizar, diseñar, desarrollar, evaluar, administrar sistemas de información e infraestructura, fundamentado en la interpretación y el uso óptimo de los datos; preparado para desenvolverse en el ámbito de la transformación tecnológica originada desde las realidades humanas, gestionando soluciones a problemas sociales, económicos, ambientales, organizacionales, políticos, culturales; cimentado en el ejercicio responsable de la autonomía para dirigir su desarrollo personal y una actitud de compromiso hacia la solución de problemas.

PERFIL OCUPACIONAL

- **Desarrollador de software:** Persona capaz de asumir el rol de programador y elaborar sistemas tecnológicos e implementarlos.
- **Analistas de Datos:** Es el encargado de transformar datos en información útil para brindar soluciones y estrategias frente a los desafíos actuales.
- **Arquitecto de Software:** Experto en definir e identificar soluciones de infraestructura, diseño, tecnologías, plataformas y normas que se implementarán en proyectos de Tecnologías de la Información (TI).
- **Líder de proyectos TI:** Garantiza el alcance de los objetivos a partir de la gestión y coordinación de proyectos.
- **Consultor en TI:** Experto en asesorar proyectos y/o productos para generar valor y optimizar el rendimiento a través de las herramientas y tecnologías.

NIVEL 1

Créditos académicos

- Álgebra y Trigonometría
- Algorítmica y Lógica de Programación
- Introducción a la Ingeniería de Sistemas
- Inglés A1
- Innovación y Emprendimiento

3
4
3
4
3

PLAN DE ESTUDIO

NIVEL 2

Créditos académicos

- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial
- Generalidades del Proceso de Investigación y Construcción de Objetos de Conocimiento
- Sistemas Operativos
- Inglés A2
- Contexto Amigoniano y Humanismo

3
3
2
3
4
2

NIVEL 3**Créditos académicos**

- Física Mecánica 3
- Cálculo Integral 3
- Lenguajes de Programación 4
- Electrónica Digital y Arquitectura de Hardware 3
- Inglés B1-1 4

NIVEL 4**Créditos académicos**

- Física de Campos 3
- Ecuaciones Diferenciales 3
- Estructuras de Datos 4
- Redes y Telecomunicaciones 3
- Inglés B1-2 4

NIVEL 5**Créditos académicos**

- Física de Ondas y Óptica 3
- Calculo de Varias Variables 3
- Bases de Datos I 3
- Ingeniería Económica 2
- Generalidades Metodológicas desde la Investigación Cuantitativa 2
- Antropología y Cosmovisiones 2
- Electiva I 2

NIVEL 6**Créditos académicos**

- Estadística Descriptiva 2
- Matemáticas Discretas 3
- Bases de Datos II 3
- Arquitectura de Sistemas 3
- Auditoría de Sistemas de Información 2
- Generalidades Metodológicas desde la Investigación Cualitativa 2
- Electiva II 2

NIVEL 7**Créditos académicos**

- Estadística Inferencial 2
- Ingeniería de Software 3
- Programación Orientada a Objetos 3
- Gerencia Estratégica de TI 2
- Ética y Axiología 2
- Electiva III 2

NIVEL 8**Créditos académicos**

- Verificación y Validación de Software 3
- Inteligencia Artificial 4
- Informática Jurídica 3
- Desarrollo Humano y Formación Sociopolítica 2
- Electiva disciplinar I 2

NIVEL 9**Créditos académicos**

- Analítica de Datos 4
- Trabajo de Grado I 2
- Electiva Disciplinar II 2
- Práctica Profesional I 4

NIVEL 10**Créditos académicos**

- Trabajo de Grado II 2
- Electiva Disciplinar III 2
- Práctica Profesional II 4

TÍTULO QUE OTORGA:

Ingeniero de Sistemas.

DURACIÓN: 150 créditos.

MODALIDAD: Presencial.

LUGAR DONDE SE OFRECE: Medellín.

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
- 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: sec.ingenierias@amigo.edu.co - ingenieria.sistemas@amigo.edu.co
Medellín Transversal 51 A No. 67 B 90 Tel.: (604) 4487666 - ext. 9904 - 9557 - 9717 - 9608

www.ucatolicaluisamigo.edu.co



ucatolicaluisamigo



SC-CER152085



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