UNIVERSIDAD CATÓLICA LUISAMIGO

Medellín

Programa profesional

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Modalidad Presencial - Código SNIES 11846

Acreditación de **ALTA CALIDAD**

Escanea para más información del programa

DURACIÓN: 10 semestres.
(150 créditos)

www.ucatolicaluisamigo.edu.co

ucatolicaluisamigo

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 trasformación 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.

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.

FINANCIACIÓN

VIGILADA
MINEDUCACIÓN

PLAN DE ESTUDIO

NIVEL 1

	Créditos académicos
• Álgebra y Trigonometría	3
• Algorítmica y Lógica de Programación	4
• Introducción a la Ingeniería de Sistemas	3
• Inglés A1	4
• Innovación y Emprendimiento	3

NIVEL 2

	Créditos académicos
• Álgebra Lineal	3
• Cálculo Diferencial	3
• Generalidades del Proceso de Investigación y Construcción de Objetos de Conocimiento	2
• Sistemas Operativos	3
• Inglés A2	4
• Contexto Amigoniano y Humanismo	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

PLAN DE ESTUDIO

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

Diseño diagramación: Oficina de Comunicaciones y R.R.P.P. - Imágenes de archivo para uso académico - Información actualizada a enero de 2025

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. 9557 - 9608 - 9717 - 9904
300 287 05 39

SC-CER152085

"Formación humana y profesional al servicio del desarrollo y la transformación social"