



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ

Apartadó

Programa Profesional

Ingeniería de Sistemas

METODOLOGÍA PRESENCIAL

SNIES 102206 - Resolución Men. 213 del 15/01/2013 - Vigencia: 7 años.

Universidad Católica Luis Amigó

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

Vigilada Mineducación

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.

Propósito de Formación

- 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 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.

Ejes de Formación

- Humanístico.
- Ingeniería.
- Investigativo.
- Competencias Comunicativas.
- Administrativo y Gerencial.

Plan de Estudios

Nivel I

- Acercamiento a la Matemática Básica. 5
- Introducción a la Ingeniería de Sistemas. 4
- Lógica Computacional. 2
- Contexto Amigoniano y Humanismo. 2
- Inglés I. 2
- Inglés II. 2

Nivel II

- Cálculo Diferencial e Integral. 6
- Fundamentos Económicos. 2
- Algoritmos Y Lógica De Programación. 4
- Antropología Y Cosmovisiones. 2
- Competencias Fundamentales En Tic. 2
- Generalidades del Proceso de Investigación y Construcción de Objetos de Estudio. 2

Nivel III

- Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales. 4
- Fundamentos Administrativos. 2
- Estructuras De Datos. 4
- Inglés III. 2
- Inglés IV. 2
- Construcción Teórica en Procesos de Investigación. 2

Nivel IV

- Matemática Discreta. 3
- Modelos Administrativos y Sist. de Información. 4
- Física. 4
- Desarrollo Humano y Formación Sociopolítica. 2
- Ética Y Axiología. 2
- Construcción Teórica en Procesos de Investigación. 2

Nivel V

- Matemáticas Aplicada. 3
- Bases de Datos. 4
- Sistemas Operativos. 4
- Inglés V. 2
- Inglés VI. 2
- Gestión de Proyectos de Investigación. 2

Nivel VI

- Investigación de Operaciones. 3
- Verificación y Validación de Software. 3
- Electrónica Digital y Arquitectura Del Computador. 4
- Ingeniería de Software. 5
- Marco Legal Organizacional e Informática Jurídica. 2

Plan de Estudios

Nivel VII

- Arquitectura de Sistemas.
- Evaluación y Gestión De Proyectos.
- Redes de Datos.
- Proy. de Servicio y Aprendizaje en La Comunidad.
- Inglés VII.
- Inglés VIII.

4
3
5
2
2
2

Nivel VIII

- Seminario De Actualización En Ingeniería I.
- Planeación Estratégica.
- Líneas de Prof. en las Áreas de Ingeniería I.
- Proyectos de Ingeniería Aplicada I.
- Electiva I.
- Electiva II.

4
2
4
2
2
2

Nivel IX

- Seminario de Actualización En Ingeniería II.
- Gerencia de Sistemas.
- Líneas de Prof. en las Áreas de Ingeniería II.
- Proyectos de Ingeniería Aplicada II.
- Inglés IX.
- Inglés X.

4
2
4
2
2
2

Nivel X

- Seminario de Actualización en Ingeniería III.
- Líneas de Prof. en las Áreas de Ingeniería III.
- Proyectos de Ingeniería Aplicada III.
- Electiva III.
- Electiva IV

4
4
2
2
4

Créditos electivos: 12

Créditos Académicos

Generalidades

TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero de Sistemas.

DURACIÓN: 170 créditos.

METODOLOGÍA: Presencial.

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
- Menú **Admisiones y Registro Académico / Inscripción Aspirantes.**
- Botón **Aspirante Pregrados.**

Más información: www.ucatolicaluisamigo.edu.co



ucatolicaluisamigo

LUGAR DONDE SE OFRECE

CENTRO REGIONAL APARTADÓ
Calle 74 No. 97 – 95 Zona Sur, Barrio La Navarra
Tels.: 8281103 - 8284868
Correo: apartado@amigo.edu.co