

Programa Profesional Ingeniería de Sistemas

SNIES 11846 - Resolución Men. 8408 del 28/04/2016 – Vigencia: 7 años.



FUNDACIÓN
UNIVERSITARIA



MEDELLÍN



Fundación Universitaria Luis Amigó

La realización del ser humano, el compromiso que sabemos cumplir.

Vigilada Mineducación





Presentación

El programa de Ingeniería de Sistemas de la Funlam busca responder a la necesidad de formar ingenieros que contribuyan al desarrollo tecnológico y a la innovación con profesionales en Ingeniería de Sistemas que aportarán al progreso social y económico. Lo anterior, bajo la premisa que la competitividad del país en un mundo globalizado está ligada a la disponibilidad de ingenieros que aporten al impulso de clusters tecnológicos y a la prestación de servicios de alto valor agregado.

Propósito de Formación

- Formar ingenieros de sistemas idóneos para administrar, diseñar y gestionar iniciativas tecnológicas en áreas de ingeniería de software, redes informáticas y operación de sistemas, con un enfoque de pensamiento sistémico, competencias investigativas, compromiso ético, fundamentos humanísticos y responsabilidad social y ambiental coherente con los requerimientos de la sociedad, enmarcados en políticas y en la integridad y sostenibilidad de las infraestructuras mundiales.
- Formar un profesional enfocado en la capacidad de crear modelos mentales, aplicable a la resolución de problemas y la introducción de innovaciones, soportado en el pensamiento sistémico.
- Educar profesionales en la rama de la Ingeniería de Sistemas, que siguiendo los valores de la identidad amigoniana y enfocados en las áreas de ciencias computacionales, trabajen por el desarrollo de soluciones de tecnologías de información a nivel regional, nacional e internacional, para mejorar las condiciones de vida del mundo actual.

Perfil Ocupacional

Los graduados de este programa se desempeñarán en cargos como:

- Director de sistemas: Lidera la identificación de oportunidades informáticas para el cumplimiento de la misión corporativa y para el aumento de su eficiencia.
- Consultor: Experto en un área de trabajo informático que es capaz de asesorar a otras personas u organizaciones.
- Investigador: Persona con vocación académica, capacidad de asombro y espíritu investigativo.
- Soporte a usuarios: Competente para dar entrenamiento, soporte, resolver problemas operativos y técnicos.
- Desarrollador de software: Persona capaz asumir la función de diseñador y desarrollador del componente computacional.
- Analista de sistemas: Persona que asume la función de analista y especificador de necesidades y soluciones informáticas.
- Jefe de proyectos de sistemas: Líder de un grupo de investigación, desarrollo e innovación en sistemas Informáticos (I + D+i).

Ejes de Formación

El programa guarda estricta coherencia con las áreas fundamentales previstas para la formación profesional en Ingeniería en el contexto amigoniano: Formación Socio-Humanística, Formación Básica (Cursos Básicos Comunes, Ciencias Básicas y Aplicadas en la Profesión), Formación Profesional (Epistemológica, Metodológica, Práctica e Investigativa), Formación Complementaria y de Flexibilidad.

Plan de Estudios

Nivel I

- Competencias Fundamentales en Tic. 2
- Álgebra y Trigonometría. 4
- Algorítmica y Lógica de Programación. 4
- Generalidades del Proceso de Investigación y Construcción de Objetos de Estudio. 2
- Inglés I. 2
- Introducción a la Ingeniería de Sistemas. 2

Nivel II

- Lenguajes de Programación. 4
- Cálculo Diferencial. 4
- Construcción Teórica en Procesos de Investigación. 2
- Contexto Amigoniano. 2
- Inglés II. 2
- Matemáticas Discretas. 4

Nivel III

- Física I. 4
- Estructura de Datos. 4
- Cálculo Integral. 4
- Diseño Metodológico. 2
- Electrónica Digital Y Arquitectura De Hardware. 4
- Inglés III. 2

Nivel IV

- Bases De Datos. 4
- Física II. 4
- Sistemas Operativos. 4
- Álgebra Lineal. 4
- Inglés IV. 2

Nivel V

- Ingeniería de Software. 4
- Redes y Tele-Comunicaciones. 4
- Antropología y Cosmovisiones. 2
- Estadística I. 3
- Inglés V. 2
- Teoría General de Sistemas. 2

Nivel VI

- Arquitectura de Sistemas. 4
- Ecuaciones Diferenciales. 4
- Gerencia de Sistemas. 2
- Inglés VI. 2
- Investigación de Operaciones. 3
- Seminario Actualización Ingeniería I. 3

Créditos Académicos

Plan de Estudios

Nivel VII

- Modelación y Simulación de Sistemas.
- Ética y Axiología.
- Formulación Evaluación de Proyectos.
- Inglés VII.
- Línea de Profundización I.
- Seminario Actualización Ingeniería II.

4
2
4
2
3
3

Nivel VIII

- Auditoría De Sistemas De Información.
- Electiva I.
- Informática Jurídica.
- Inglés VIII.
- Línea de Profundización II.
- Trabajo de Grado I.

2
4
2
2
3
2

Nivel IX

- Electiva II.
- Verificación y Validación de Software.
- Desarrollo Humano y Formación Sociopolítica.
- Inglés IX.
- Línea de Profundización III.
- Trabajo de Grado II.

4
3
2
2
3
2

Nivel X

- Electiva III.
- Inglés X.
- Práctica Profesional.

4
2
8

Créditos electivos: 12

Créditos Académicos

Generalidades

TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero de Sistemas.

DURACIÓN: 170 créditos.

METODOLOGÍA: Presencial.

FINANCIACIÓN

La Funlam 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.funlam.edu.co**
- Menú **Admisiones y Registro Académico / Inscripción Aspirantes**
- Botón **Aspirante Pregrados**

Más información: www.funlam.edu.co



funlamoficial



@funlam



funlamsitiooficial



funlam



@funlamoficial

LUGAR DONDE SE OFRECE

Medellín

Transversal 51 A No. 67 B 90

Tel.: 4487666 - Ext.: 9904

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Exts.: 9557 - 9717

Correo: ingenierias@funlam.edu.co



FUNDACIÓN
UNIVERSITARIA