

Programa Profesional Ingeniería Industrial

SNIES 104933 – Resolución MEN. 14252 del 07/09/2015 – Vigencia: 7 años.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA



MEDELLÍN



Universidad Católica Luis Amigó
Formación humana y profesional al servicio del desarrollo
y la transformación social

Vigilada Mineducación





Presentación

La Funlam fundamenta este programa en el sentido estratégico de la Ingeniería Industrial, a partir de reconocer su impacto en la sociedad, guardando la coherencia ética, como uno de los ejes fundamentales del desarrollo empresarial. La propuesta académica del programa resalta la validez formativa con principios de identidad Amigoniana, ética y desarrollo del talento humano, en tanto pretende formar seres humanos con responsabilidad social, capaces de orientar su proceso de construcción personal y profesional al servicio social y al logro del bien común.

Objetivo

Formar profesionales integrales en Ingeniería Industrial capaces de desempeñar un rol fundamental en el desarrollo y mejoramiento de las actividades productivas regionales y nacionales, a partir de la integración del conocimiento de procesos productivos, sus tecnologías y logística asociadas y, teniendo presente la conservación del equilibrio ambiental y cultural, de tal manera que las organizaciones que lideren o en las que se desempeñen, puedan estar en capacidad de hacer correcto uso de las oportunidades que presenta la globalización.

Perfil Profesional

El ingeniero industrial de la Funlam está en capacidad de desarrollar sus habilidades profesionales en:

- Define, establece, implementa y gestiona, cada una de las etapas del proceso productivo, desde la selección de proveedores hasta la entrega del bien o servicio a satisfacción del cliente, dentro del contexto logístico y ambiental.
- Conoce e interpreta la información financiera y de costos necesaria para implantar los controles operacionales pertinentes.
- Gestiona procesos de tecnología e innovación.
- Analiza, mejora y optimiza procesos de manufactura y de servicios, así como desarrolla sistemas de planeación, programación y control, conducentes a resultados altamente productivos.
- Diseña y aplica sistemas logísticos para gestionar la cadena de suministro.
- Diseña la organización con una visión sistémica, permitiendo la aplicación de métodos logísticos y tecnológicos para optimizar las instalaciones.

Perfil Ocupacional

Competencias del Ingeniero Industrial de la Fundación Universitaria Luis Amigó:

- Soluciona los problemas de desarrollo industrial y de servicios, aportando conocimiento respecto a la planeación, programación y control de los diferentes procesos productivos.
- Interactúa con personas y grupos, a partir de habilidades de liderazgo, comunicación, trabajo en equipo y capacidad de organización.
- Orienta investigaciones para desarrollar procesos de innovación y desarrollo tecnológico, aplicadas a la producción, servicios y logística.
- Interpreta y analiza los cambios en la gestión industrial, según las modificaciones y tendencias del medio.
- Aporta al diseño de estrategias industriales acordes con la racionalidad del mercado y en función de la satisfacción de todas las partes interesadas.
- Reconoce y relaciona los nuevos enfoques y tendencias de la industria, tanto en su dimensión estratégica como operativa.
- Argumenta la interacción entre la empresa y su gestión industrial con los elementos de su entorno.
- Participa en la presentación y ejecución de estrategias, propuestas y proyectos de investigación, para transformar los procesos industriales.

Plan de Estudios

		Créditos Académicos
Nivel I		
• Contexto Amigoniano.	2	
• Inglés I.	2	
• Competencias Fundamentales en TIC.	2	
• Álgebra y Trigonometría.	4	
• Programación I.	4	
• Introducción a la Ingeniería Industrial.	2	
Nivel II		
• Antropología y Cosmovisiones.	2	
• Inglés II.	2	
• Cálculo Diferencial.	4	
• Estadística I.	3	
• Metrología e Instrumentación.	2	
• Dibujo para Ingeniería.	3	
Nivel III		
• Inglés III.	2	
• Cálculo Integral.	4	
• Física I.	4	
• Estadística II.	3	
• Métodos y tiempos.	3	
Nivel IV		
• Inglés IV.	2	
• Cálculo de varias variables.	4	
• Física II.	4	
• Química Industrial.	2	
• Ciencias de Materiales.	2	
• Procesos I.	3	
Nivel V		
• Inglés V.	2	
• Álgebra Lineal.	4	
• Física III.	4	
• Mecanismos.	2	
• Procesos II.	3	
• Contabilidad General.	2	
Nivel VI		
• Inglés VI.	2	
• Generalidades del Proceso de Investigación y Construcción de Objetos de Estudio.	2	
• Ecuaciones Diferenciales.	4	
• Termodinámica.	3	
• Administración de Operaciones I.	3	
• Contabilidad de Costos.	2	

Plan de Estudios

Nivel VII

- Ingles VII.
- Investigación de Operaciones.
- Administración de Operaciones II.
- Calidad I.
- Logística I.
- Electiva I.

2
3
3
3
3
3

Nivel VIII

- Desarrollo Humano y Formación Sociopolítica.
- Ingles VIII.
- Construcción Teórica en Procesos de Investigación.
- Calidad II.
- Logística II.
- Matemáticas Financieras.
- Electiva II.

2
2
2
3
3
2
3

Nivel IX

- Ingles IX.
- Gestión de Tecnología.
- Seguridad Industrial.
- Logística III.
- Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Electiva III.

2
2
4
3
3
3

Nivel X

- Ética y Axiología.
- Ingles X.
- Diseño Metodológico.
- Diseño y Distribución de Plantas.
- Proyecto de Ingeniería Aplicada (practica).
- Proyecto Trabajo de Grado.
- Electiva IV.

2
2
2
3
4
2
3

Créditos Académicos

Generalidades

TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero Industrial.

DURACIÓN: 167 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. 67B - 90

Tel.: 4487666 - Ext.: 9904

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Ext: 9557

Correo: ingenierias@funlam.edu.co