

Programa Profesional

Ingeniería Industrial

METODOLOGÍA PRESENCIAL

SNIES 104701 - Resolución Men. 10424 del 14/07/2015 - Vigencia: 7 años.



Universidad Católica Luis Amigó

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

Vigilada Mineducación

Presentación

La Universidad Católica Luis Amigó 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 Universidad 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 Universidad Católica 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

Nivel I

- Contexto amigoniano.
- Inglés I.
- Inglés II.
- Álgebra y trigonometría.
- Introducción a la ingeniería industrial.
- Química industrial.
- Metrología e instrumentación.

2
2
2
4
2
2
2

Nivel II

- Contabilidad general.
- Inglés III.
- Inglés IV.
- Álgebra lineal.
- Ciencia de materiales.
- Competencias fundamentales en TIC.
- Dibujo para ingeniería.

2
2
2
4
2
2
3

Nivel III

- Contabilidad de costos.
- Inglés V.
- Inglés VI.
- Desarrollo humano y formación Sociopolítica.
- Mecanismos.
- Cálculo diferencial.
- Antropología y cosmovisiones.

2
2
2
2
2
4
2

Nivel IV

- Matemáticas financieras.
- Inglés VII.
- Inglés VIII.
- Física I.
- Gestión de tecnología.
- Cálculo integral.
- Generalidades de los procesos de investigación y construcción de objetos de estudio.

2
2
2
4
2
4
2

Nivel V

- Inglés IX.
- Inglés X.
- Física II.
- Ecuaciones diferenciales.
- Cálculo de varias variables.

2
2
4
4
4

Nivel VI

- Formulación y evaluación de proyectos.
- Métodos y tiempos.
- Física III.
- Termodinámica.
- Estadística I.

3
3
4
3
3

Nivel VII

- Construcción teórica en procesos de investigación.
- Programación I.
- Electiva I.
- Procesos I.
- Estadística II.
- Logística I.

2
4
3
3
3
3

Créditos Académicos

Plan de Estudios

Nivel VIII

- Administración de operaciones I.
- Electiva II.
- Procesos II.
- Calidad I.
- Logística II.
- Ética y Axiología.

3
3
3
3
3
2

Nivel IX

- Diseño metodológico.
- Investigación de operaciones.
- Electiva III.
- Administración de operaciones II.
- Calidad II.
- Logística III.

2
3
3
3
3
3

Nivel X

- Diseño de plantas.
- Seguridad industrial.
- Proyecto de ingeniería aplicada (práctica).
- Proyecto Trabajo de grado.
- Electiva IV.

3
4
4
2
3

Créditos Académicos

Generalidades

TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero Industrial.

DURACIÓN: 167 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



/ucatolicaluisamigomanizales

LUGAR DONDE SE OFRECE

CENTRO REGIONAL MANIZALES

Carrera 22 67A - 49

Tels.: 8815537 - 8815538 - 8815536

Correo: manizales@amigo.edu.co