



UNIVERSIDAD CATÓLICA

LUISAMIGO

Medellín

Programa profesional

INGENIERÍA CIVIL

Modalidad Presencial - Código SNIES 104880



PRESENTACIÓN

La Ingeniería Civil de la Universidad Católica Luis Amigó propende por facultar profesionales, a través de los valores adoptados por la pedagogía amigoniana, con la capacidad de diseñar y participar en proyectos de infraestructura, asociados al desarrollo físico tanto en el ámbito público como privado; con el uso eficiente de recursos y materiales en el marco de la sostenibilidad ambiental.

OBJETIVO

El programa de Ingeniería Civil de la Universidad Católica Luis Amigó tiene como finalidad formar profesionales integrales desde los principios éticos, humanistas, sociales, científicos, técnicos y económicos; capaces de actuar responsable y creativamente en el medio en el que se desenvuelven, y con una conciencia crítica que les permita tomar las mejores decisiones de acuerdo a los requerimientos y tendencias del mundo moderno.

PERFÍL PROFESIONAL

El Ingeniero Civil de la Universidad Católica Luis Amigó está en la capacidad de:

- Dirigir proyectos de ingeniería y contribuir a encontrar soluciones a los conflictos propios de cada comunidad donde desarrolle su ejercicio profesional.
- Innovar en los procesos de diseño, ejecución, control y gerencia de proyectos relacionados con infraestructura e ingeniería.
- Aplicar sus conocimientos, competencias, actitudes y valores para identificar, comprender y resolver los problemas sociales, medioambientales, culturales y económicos, pertinentes al desarrollo de las obras civiles.
- Tomar decisiones de manera crítica, dentro de principios estrictos de responsabilidad ética y social, con pensamiento y capacidad de liderazgo, emprendimiento y proyección social.
- Adaptar y aplicar las nuevas tecnologías, y participar en proyectos investigativos que busquen generar nuevos conocimientos orientados al desarrollo de la ciencia y la ingeniería.
- Participar y coordinar grupos interdisciplinarios de trabajo e interactuar con especialistas de otras ramas de la ingeniería, en la búsqueda de soluciones a los problemas de la región y el país.

PERFIL OCUPACIONAL

- El análisis, planeación, diseño, construcción y mantenimiento de obras civiles en los sectores públicos y privados.
- La administración y/o asesoría de proyectos y empresas, y la ejecución de la evaluación de costos y programación de las obras civiles.
- El cálculo de los esfuerzos y las deformaciones en las estructuras ante diferentes acciones y el diseño de las mismas.
- El diseño, localización, construcción y conservación de las vías y sistemas de transporte y la evaluación de las condiciones del tránsito para el dimensionamiento de los sistemas de transporte y diseño de carreteras.
- La identificación de las características físicas y mecánicas de suelos y del comportamiento del terreno ante los requerimientos de las estructuras, excavaciones, túneles, etc., que dependen de él.

PLAN DE ESTUDIO

NIVEL 1

- Inglés I
- Inglés II
- Contexto amigoniano y humanismo
- Introducción a la ingeniería civil
- Geología general
- Álgebra y trigonometría
- Geometría

Créditos académicos

2
2
2
1
2
4
4

NIVEL 2

- Inglés III
- Inglés IV
- Antropología y cosmovisiones
- Competencias fundamentales en TIC
- Dibujo para ingeniería
- Geomática digital
- Álgebra lineal

Créditos académicos

2
2
2
2
3
2
4

NIVEL 3

Créditos académicos

• Genera. del proceso de investigación y construcción de objetos de estudio	2
• Inglés V	2
• Inglés VI	2
• Ética y axiología	2
• Topografía	3
• Cálculo diferencial	4
• Banco créditos electivos IC	4

NIVEL 4

Créditos académicos

• Construcción teórica en procesos de investigación	2
• Inglés VII	2
• Inglés VIII	2
• Desarrollo humano y formación sociopolítica	2
• Ciencia de los materiales	2
• Cálculo integral	4
• Física I	4

NIVEL 5

Créditos académicos

• Diseño metodológico	2
• Inglés IX	2
• Inglés X	2
• Estática	3
• Cálculo de varias variables	4
• Física II	4

NIVEL 6

Créditos académicos

• Mecánica de suelos	3
• Mecánica de materiales	3
• Estadística I	3
• Ecuaciones diferenciales	4
• Física III	4

NIVEL 7

Créditos académicos

• Ingeniería geotécnica	3
• Mecánica de fluidos	3
• Análisis estructural	3
• Estadística II	3
• Créditos de profundización	6
• Métodos numéricos	4

NIVEL 8

Créditos académicos

• Programación y presupuestos de construcción	2
• Diseño geométrico de vías	2
• Diseño estructural básico	3
• Hidrología	3
• Cimentaciones	3
• Investigación de operaciones	3

NIVEL 9

Créditos académicos

• Gestión ambiental	2
• Hidráulica	3
• Pavimentos	3
• Gerencia y administración de obras	2
• Construcción de edificaciones	2
• Proyecto de trabajo de grado	4

NIVEL 10

Créditos académicos

• Acueductos y alcantarillados	3
• Ordenamiento territorial para ingeniería	2
• Práctica profesional	6

Asignaturas de Profundización

Créditos académicos

• Construcción Sostenible	2
• Diseño de Obras Hidráulicas	2
• Ingeniería de Tránsito	2
• Hidráulica Fluvial	2
• Estructuras de Acero	2
• Puentes	2
• Estabilidad de Taludes	2
• Legislación Ambiental	2
• Fundamentos de Ambiente y Desarrollo	2
• Principios y Responsabilidad Profesional de la Ingeniería Civil	2

TÍTULO QUE OTORGA:

Ingeniero Civil

DURACIÓN: 170 créditos.

MODALIDAD: Presencial.

LUGAR DONDE SE OFRECE: Medellín.

FINANCIACIÓN

La Universidad establece vínculos con diferentes entidades financieras del sector público y privado, para que el estudiante pueda gestionar su crédito educativo.

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.

Escanea para más información del programa





Programa profesional
INGENIERÍA CIVIL
Facultad Ingenierías y Arquitectura

Correo: sec.ingenierias@amigo.edu.co - ingenieria.civil@amigo.edu.co
Medellín Transversal 51 A No. 67 B 90 Tel.: 4487666 - ext. 9904 - 9557 - 9717

www.ucatolicaluisamigo.edu.co



ucatolicaluisamigo



“formación humana y profesional al servicio del desarrollo y la transformación social”