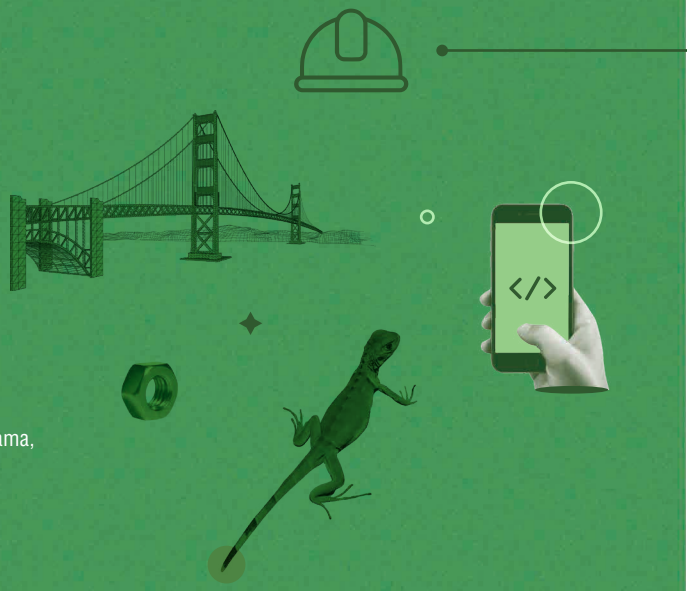
FACULTAD DE
INGENIERÍAS

Universidad® de Medellín
Ciencia y Libertad

INSCRIPCIONES

Ingeniería Civil



Vigilada MinEducación

Transformamos el conocimiento en mejoramiento de las condiciones de vida para las comunidades.

Nos proponemos el **mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades** y, desde el programa, se ha establecido como uno de sus propósitos de formación: **promover una conciencia ética, social y ambiental** que permita que el desempeño profesional esté siempre orientado hacia la consecución del **bien común**.

www.udemedellin.edu.co

PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICO

(Asignaturas y créditos)

1	Actividad Deportiva o Cultural	1
	Álgebra y Trigonometría	3
	Análisis Geométrico	4
	Fundamentos de Programación	3
	Introducción a la Ingeniería Civil	2
	Química General	4
2	Álgebra Lineal	3
	Cálculo Diferencial	3
	Cátedra Institucional Ciencia y Libertad	2
	Expresión Escrita	3
	Geometría Analítica y Vectorial	3
	Tópicos de Ingeniería	2
3	Cálculo Integral	3
	Estática	4
	Expresión Gráfica	2
	Física I (Mecánica y Ondas)	3
	Libre Elección I	2
	Materiales para Ingeniería	4
4	Cálculo de Varias Variables	3
	Física II (Electricidad y Magnetismo)	4
	Resistencia de Materiales	4
	Sistemas de Información Geográfica	3
	Tecnología del Concreto	2
	Tecnología e Innovación en Ingeniería	2
5	Análisis Estructural I	3
	Ecuaciones Diferenciales	3
	Geología Física	3
	Métodos Numéricos	3
	Topografía	4
6	Análisis Estructural II	3
	Diseño de Vías	3
	Estadística y Probabilidades	3
	Geotecnia I	3
	Hormigón I	3
	Mecánica de Fluidos	3
7	Construcción I	3
	Geotecnia II	3
	Hidráulica	4
	Hormigón II	3
	Libre Elección II	2
	Tránsito y Transporte	3
8	Acueductos y Alcantarillados	3
	Construcción II	3
	Énfasis I	3
	Geotecnia III	3
	Hidrología	3
	Libre Elección III	3
9	Construcción III	3
	Énfasis II	3
	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
	Legislación	2
	Pavimentos	3
	Tratamiento de Aguas	2
10	Énfasis III	3
	Práctica Empresarial, Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o Investigación	12

Contacto: (604) 590 4500 - admisiones-registro@udemedellin.edu.co **Dirección**: Carrera 87 No. 30 - 65 Medellín - Colombia

Ingeniería Civil

Universidad de Medellín
Ciencia y Libertad

PERFIL VOCACIONAL

¿Te fijas en **detalles** que pueden pasar desapercibidos para los demás?

¿Siempre buscas **resolver los problemas** de la manera más práctica?

¿Tienes **capacidad de abstracción y razonamiento numérico**?

¿Te gustan las **matemáticas, la física y la construcción**?

Estudiar Ingeniería Civil en la Universidad de Medellín puede ser la elección ideal para ti.

NUESTRO SELLO

En los últimos años, el programa ha dinamizado su trabajo en **investigación y extensión**, factores que han permitido firmar diferentes **convenios con entidades** públicas y privadas, gremios y universidades nacionales e internacionales.

Articulación **Universidad-Empresa** que busca fortalecer las ventajas competitivas del programa y de la universidad para el desarrollo de proyectos de investigación y extensión en **forma conjunta**.

Especializaciones afines con el programa que le permiten al egresado ampliar sus conocimientos y alcanzar una **mejor proyección laboral**.

Orienta al futuro ingeniero a **comprometerse con el desarrollo y el progreso** del país, con énfasis en los campos de construcción, gerencia e interventoría de obras.

PERFIL LABORAL

Si eres **Ingeniero Civil** egresado de la Universidad de Medellín, gracias a la formación integral recibida, generadora de **profesionales competentes para transformar el conocimiento en calidad de vida**, tendrás un campo de desempeño muy amplio.

Un Ingeniero Civil de la Universidad de Medellín puede ser el **responsable del desarrollo y mejoramiento de las condiciones de vida** de las comunidades por medio de la planeación, la gestión, el diseño, la construcción, el control, la administración y la operación de obras de infraestructura, optimizando los recursos económicos y respetando las condiciones socioculturales y ambientales de cada territorio.

La labor de los ingenieros civiles **permite que las comunidades disfruten** de agua potable, de salubridad, vías de transporte, energía eléctrica y acceso a vivienda digna.

En todo el mundo, en particular en un país como Colombia, sujeto a múltiples amenazas naturales como sismos, inundaciones y deslizamientos de masas de suelo, el ingeniero civil debe participar en la **prevención de desastres** y en la **atención de las necesidades de la población** cuando estos ocurran.

Considerando lo anterior, el Ingeniero Civil de la Universidad de Medellín se podrá desempeñar en **empresas públicas y privadas o crear su propia empresa** y dedicarse al diseño, gestión, construcción, supervisión u operación de obras de infraestructura.

INFORMACIÓN LEGAL

Título otorgado: Ingeniero Civil

SNIES: 1516

Registro calificado: Resolución 141596 del 06 de agosto de 2020

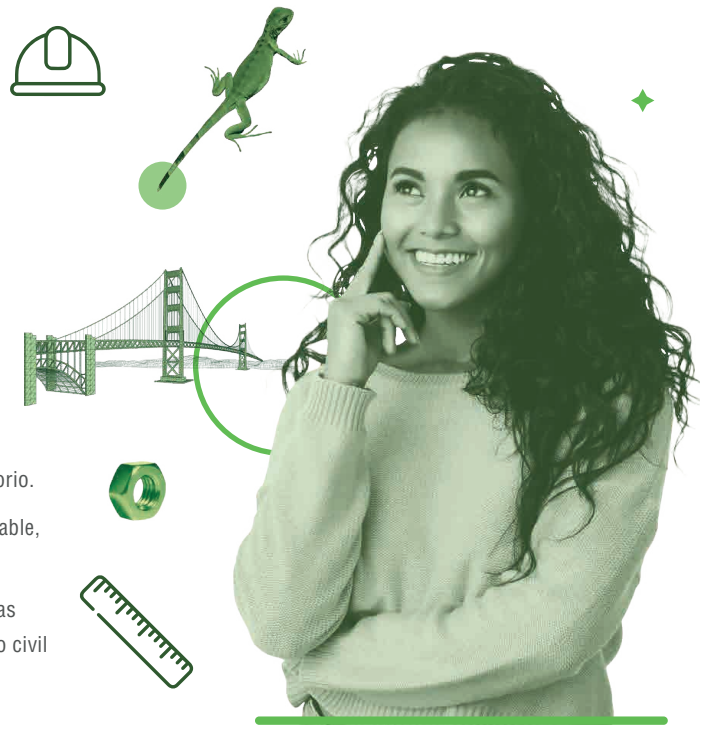
Resolución de renovación de acreditación: 11589 del 17 de julio de 2018 por 6 años

Duración: 10 semestres

Modalidad: Presencial

Medellín, Antioquia

#CampusVivo



FACULTAD DE
INGENIERÍAS

LÍNEAS DE ÉNFASIS

Infraestructura Vial	Estructuras	Vías y Transporte	Gerencia de Construcciones
Ingeniería de la Construcción	Geotecnia y Estabilidad de Taludes	Recursos Hídricos	

¡Síguenos! UdeMedellín · UdeMedellín_ · Universidad de Medellín