

Campos de desempeño

El ingeniero civil lleva a cabo la concepción, el diseño y la construcción, la operación y el mantenimiento de obras civiles, en algunas de las siguientes especialidades:

- Ingeniería ambiental
- Ingeniería de construcción
- Ingeniería estructural
- Ingeniería geotécnica
- Ingeniería hidráulica
- Ingeniería sanitaria
- Ingeniería de vías y transporte



Plan de estudios de Ingeniería Civil

- 1
- Cálculo I
 - Química Básica
 - Álgebra Lineal I
 - Geometría Descriptiva
 - Taller de Lenguaje
 - Vida y Cultura Universitaria

- 2
- Cálculo II
 - Física I
 - Biología para Ingenieros
 - Cultura Física y Deportiva
 - Inglés I
 - Asignatura de contexto

- 3
- Cálculo III
 - Física II
 - Estática
 - Inglés II
 - Topografía

- 4
- Ecuaciones Diferenciales
 - Física III
 - Mecánica de Sólidos
 - Geología para Ingenieros
 - Métodos Numéricos

- 5
- Mecánica de Fluidos
 - Análisis Estructural
 - Estadística Aplicada a la Ingeniería
 - Caracterización de Materiales I
 - Geomática

- 6
- Hidrología
 - Materiales de Construcción
 - Diseño de Hormigón Armado I
 - Mecánica de Suelos I
 - Caracterización de Materiales II
 - Ingeniería del tránsito

- 7
- Hidráulica
 - Diseño de Hormigón Armado II
 - Fundaciones I
 - Ingeniería Económica
 - Dinámica Estructural

- 8
- Dirección Empresarial I
 - Acueductos y Alcantarillados
 - Construcción
 - Diseño de Estructuras Metálicas
 - Diseño Vial

- 9
- Ética Ciudadana
 - Trabajo de Grado I
 - Diseño de Pavimentos
 - Asignatura de contexto
 - Asignaturas electivas

- 10
- Trabajo de Grado II
 - Asignaturas electivas

Puede consultar más información en la página web de la Universidad www.uis.edu.co

Ciudad universitaria - carrera 27, calle 9, Bucaramanga, Colombia
Tel. (7) 6344000, exts. 2131, 2825 y 1477 inscripciones@uis.edu.co

INGENIERÍA CIVIL

Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional

Universidad Industrial de Santander



www.uis.edu.co

SNIES: 696

Resolución de Registro Calificado y Acreditación de Alta Calidad:

Res. 002018 de 28/02/2024 del Ministerio de Educación Nacional (MEN).

Duración del programa:

10 semestres académicos

Ubicación del programa: Bucaramanga

91 grupos de investigación reconocidos por Colciencias

19 patentes UIS, 6 de ellas internacionales

Más del **50%** de nuestros profesores de planta tienen doctorado

221 investigadores UIS reconocidos por Colciencias en diferentes categorías

7 grupos artísticos conformados por estudiantes

Guatiguará, el parque tecnológico más consolidado de Colombia

Grupos deportivos conformados por estudiantes

Estímulos económicos y financieros

Comedores Universitarios



Perfil del estudiante

El aspirante al programa de Ingeniería Civil de la Universidad Industrial de Santander es un bachiller con:

- Sólida formación en las áreas de matemática y física, que le permita adquirir sin inconvenientes los principios básicos de la ciencia y la ingeniería.
- Capacidad de expresión oral y escrita para comunicarse con sus interlocutores.
- Alto grado de sensibilidad social para formarse en el servicio a los demás y en la protección de la naturaleza.



Perfil profesional

El ingeniero civil de la Universidad Industrial de Santander es un ciudadano con capacidad científica, tecnológica y empresarial, con espíritu de liderazgo, rigor ético y con la tradición humanística, académica y social de la institución.

Su desempeño profesional comprende analizar, proyectar, construir, supervisar, inspeccionar y evaluar obras de ingeniería civil, con base en principios científicos y en el uso de nuevas tecnologías. Además, debe identificar problemas y proponer soluciones en las áreas de vías y transportes, recursos hídricos, estructuras y nuevos materiales.

La vigencia de su saber se afirma en su voluntad permanente de estudio, actualización e investigación, para proporcionar soluciones orientadas al desarrollo sostenible de la comunidad.