

## 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](http://www.uis.edu.co)

Ciudad universitaria - carrera 27, calle 9, Bucaramanga, Colombia  
Tel. (7) 6344000, exts. 2131, 2825 y 1477 [inscripciones@uis.edu.co](mailto: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](http://www.uis.edu.co)

**SNIES:** 696

**Resolución de Registro Calificado vigente:**  
Res. 15834 de 21/09/2018 del MEN vigente  
a partir de 23/02/2017

**Acreditación Alta Calidad:**  
Res. 2557 de 23/02/2017 del MEN

**Título que otorga:** ingeniero(a) civil

**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.