

Campos de desempeño

El programa de matemáticas está dirigido a que el egresado se desempeñe tanto en el área de la docencia como en las empresas o instituciones que sean usuarias frecuentes de la modelación matemática. Una característica esencial del egresado será la capacidad de abstracción de la experiencia práctica; tendrá la capacidad de modelar matemáticamente una situación y la capacidad de resolver problemas con técnicas matemáticas. Además, será una persona que puede continuar estudios de posgrado, debido a la sólida formación en las matemáticas.



Plan de estudios de Matemáticas

- 1
- Taller de Lenguaje I
 - Vida y Cultura Universitaria
 - Programación I
 - Cultura Física y Deportiva
 - Álgebra Lineal I
 - Geometría Euclidiana
 - Cálculo I

- 2
- Fundamentos de Matemáticas
 - Inglés I
 - Álgebra Lineal II
 - Física I
 - Cálculo II

- 3
- Inglés II
 - Física II
 - Teoría de Conjuntos
 - Cálculo III
 - Teoría de Números

- 4
- Programación II
 - Matemática Computacional
 - Estadística I
 - Álgebra Moderna I
 - Ecuaciones Diferenciales

- 5
- Optimización
 - Estadística II
 - Análisis Numérico
 - Análisis Matemático I
 - Álgebra Moderna II

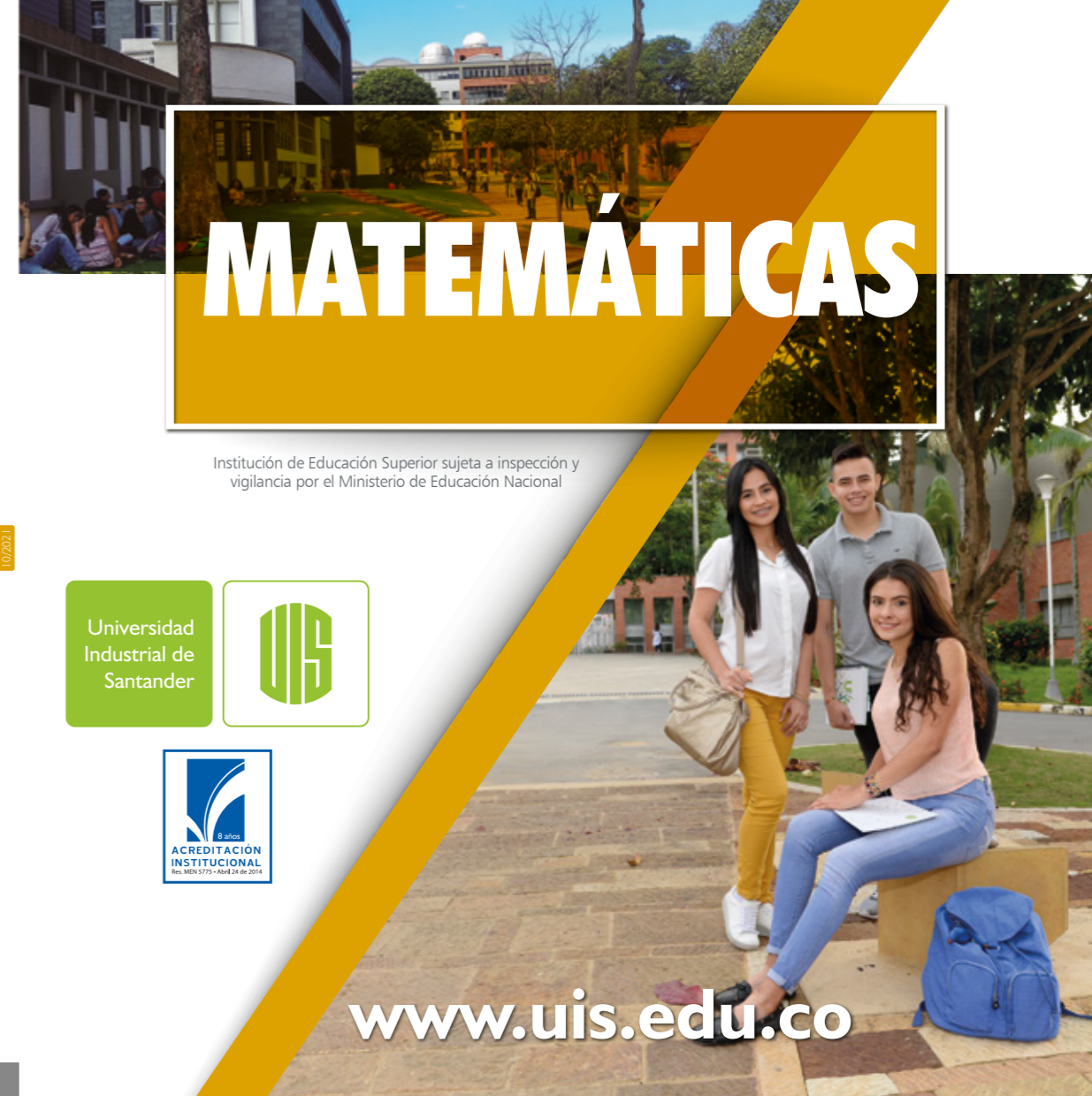
- 6
- Seminario
 - Epistemología e Historia de las Matemáticas
 - Topología I
 - Análisis Matemático II
 - Asignatura de contexto

- 7
- Trabajo de Grado I
 - Variable Compleja
 - Geometría Diferencial
 - Asignatura electiva
 - Asignatura de contexto

- 8
- Trabajo de Grado II
 - Ética
 - Asignatura electiva

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



MATEMÁTICAS

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

Universidad Industrial de Santander



www.uis.edu.co

SNIES: 53283

Resolución de Registro Calificado vigente:

Res. 22863 de 30/12/2014 del MEN

Título que otorga: matemático

Duración del programa:

8 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 a esta carrera debe experimentar gusto por las matemáticas y tener aptitudes para asimilar su estudio. Estas cualidades, sumadas a su conocimiento de la ciencia y a una gran capacidad de investigación, facilitarán y harán exitosa su labor, ya sea como docente o como investigador en matemáticas.



Perfil profesional

Perfil de formación del profesional estructurado por competencias

La Escuela de Matemáticas, enmarcada en los propósitos institucionales expresados en su misión, busca, por medio del ofrecimiento del programa, contribuir a la formación integral de sus estudiantes, respondiendo así a la concepción de la Universidad como proyecto cultural, cuyo objetivo último es la formación del universitario UIS, reconocido por sus características de ciudadano, profesional excelente y versátil, culto, estéticamente formado, desarrollado física y mentalmente e interesado por el medioambiente.