

Campos de desempeño

El ingeniero de Sistemas puede desempeñarse en los siguientes campos:

- **Administrativo**

Planificación estratégica, administración (información, personal equipos), auditoría, gestión empresarial, mercadeo (evaluación y ventas de *hardware* y *software*)

- **Técnico**

Diseño y producción de *software*, manejo de redes de comunicación de datos, automatización y control, modelos y simulación.

- **Social**

Comunicación y comportamiento, análisis y evaluación de la informática en la realidad social.



Plan de estudios de Ingeniería de Sistemas

- | | |
|---|---|
| 1 <ul style="list-style-type: none">• Cálculo I• Fundamentos de programación• Química Básica• Álgebra Lineal I• Cultura Física y Deportiva• Taller de Lenguaje• Vida y Cultura Universitaria | 2 <ul style="list-style-type: none">• Cálculo II• Ética Ciudadana• Física I• Programación Orientada a Objetos• Biología para Ingenieros• Inglés I |
|---|---|

- 3**
- Cálculo III
 - Física II
 - Matemáticas Discretas
 - Estruct. de Datos y Análisis de Algoritmos
 - Inglés II

- 4**
- Ecuaciones Diferenciales
 - Física III
 - Electricidad y Electrónica
 - Autómatas y Lenguajes Formales
 - Bases de Datos I

- 5**
- Bases de Datos II
 - Sistemas Digitales
 - Análisis Numérico
 - Pensamiento Sistemático y Organizacional
 - Dirección Empresarial I

- 6**
- Estadística I
 - Redes de Computadores I
 - Arquitectura de Computadores
 - Programación en la Web
 - Sistemas de Información

- 7**
- Estadística II
 - Ingeniería del Software I
 - Redes de Computadores II
 - Inteligencia Artificial I
 - Asignaturas electivas

- 8**
- Sistemas Operacionales
 - Ingeniería del Software II
 - Simulación Digital
 - Asignaturas electivas

- 9**
- Trabajo de Grado I
 - Ingeniería Económica
 - Asignatura de contexto
 - Asignaturas electivas

- 10**
- Trabajo de Grado II
 - Economía Empresarial
 - 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 DE SISTEMAS

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



www.uis.edu.co

SNIES: 698

Resolución de Registro Calificado vigente: Res. 18039 de 28/09/2020 del MEN

Acreditación Alta Calidad:

RRes. 18039 de 28/09/2020 del MEN

Título que otorga: ingeniero(a) de Sistemas

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

Para desempeñarse con éxito en este programa, el aspirante debe tener habilidades para:

- El razonamiento abstracto.
- Realizar operaciones de cálculo matemático.
- Concretar en condiciones de óptima eficiencia, solución a problemas.
 - Acceder a conocimientos de informática básica, *software* y *hardware*.
- Las ciencias administrativas y financieras.

Perfil profesional

El perfil profesional del ingeniero de Sistemas de la UIS corresponde a un profesional capaz de:

- Examinar, formular, analizar, tratar y resolver problemas en grupos interdisciplinarios, informándose en forma adecuada de su naturaleza, y proponiendo como solución un modelo representativo del problema planteado, que relacione todos los componentes en él involucrados, asegurando así una solución eficiente mediante la utilización de los recursos informáticos, de comunicación y de automatización disponibles.
 - Realizar con la mejor calidad profesional y altos valores éticos su desempeño en su vida



profesional como agente social, técnico-científico y administrativo, bajo los siguientes postulados:

Agente social

Un profesional capaz de difundir y aplicar en todos los niveles los conocimientos básicos y especializados que faciliten el buen manejo y correcto tratamiento de la información, las comunicaciones y la automatización como insumos principales para el desarrollo de las organizaciones, mostrando los beneficios que se obtienen cuando su aplicación se hace en forma adecuada.

Técnico-científico

Un profesional capaz de reconocer, analizar, evaluar, desarrollar e implantar mediante la utilización de la informática, las comunicaciones y la automatización, sistemas de uso específico o general en todas las áreas del conocimiento.

Administrativo

Un profesional que participe en la evaluación, adquisición y administración de todos los recursos informáticos, de comunicaciones y de automatización que dan soporte a las organizaciones. Un profesional capaz de concebir y desarrollar empresas de base tecnológica; estudiar, planear, evaluar y realizar proyectos con preferencia en los campos de la informática, de las comunicaciones y de la automatización de procesos productivos.