

Ponle un título a  
**TU HISTORIA**



**UNIVERSIDAD  
EL BOSQUE**  
Vigilada Mineducación



Programa de  
**Ingeniería de  
Sistemas**

SNIES: 4952



Acreditación  
Institucional

**Registro calificado:** Resolución MEN 007457 del 30 de abril de 2021. Vigencia 7 años.

**Acreditación de Alta Calidad:** Resolución MEN 007457 del 30 de abril de 2021. Vigencia 6 años.

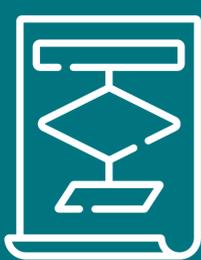
**Título otorgado:** Ingeniero de Sistemas. **Nivel de Formación:** Pregrado Universitario. **Modalidad:** Presencial.

**N° de Créditos:** 149. **Duración:** 9 semestres. **Periodicidad de admisiones:** Semestral. **Ciudad:** Bogotá.

Haz click en los botones del menú  
para navegar por el documento



1



¿CONOCES  
EL PROGRAMA?

2



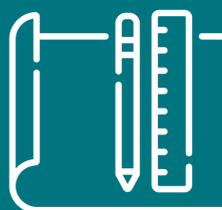
¿CUÁL  
ES TU PERFIL ?

3



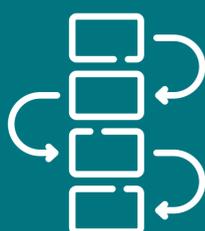
INTERNACIONALIZACIÓN

4



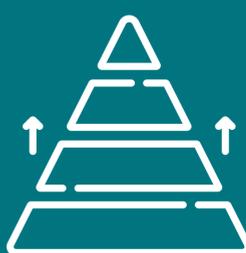
¿QUÉ PUEDES HACER?

5



CONOCE  
LA RUTA

6



FINANCIA  
TU HISTORIA



Línea  
Whatsapp



Correo  
electrónico



Menú

# ¿CONOCES el programa?

Ingeniería de Sistemas te permitirá diseñar, crear, innovar e integrar soluciones informáticas para transformar empresas y organizaciones en general y mejorar la calidad de vida de las personas, aportando en la construcción de una mejor sociedad y protegiendo el futuro del planeta.

Encontrarás que el campo de conocimiento de Ingeniería de Sistemas está basado en la apropiación de tecnologías y el desarrollo de competencias para el diseño, la práctica experiencial y la investigación en ingeniería, lo que te capacita para asumir el rol transformador del manejo de datos y la gestión de la información.

[Más Información](#)



## ICT Competition categoría Cloud Computing

Estudiante de Ingeniería de Sistemas gana ICT Competition categoría Cloud Computing, competencia de talento organizada por HUAWEI, donde se evalúan temas de Cloud Computing, Cloud Service, Storage y Big Data, y representa a Colombia en la final regional en Panamá.



[Leer caso de éxito](#)



# ¿CUÁL

## es tu perfil?



### **Ingeniería de Sistemas es para ti si:**

1. Te interesa el desarrollo de habilidades para el manejo de datos y la construcción de sistemas de información, como medio para crear, innovar e integrar soluciones de ingeniería que transformen la sociedad.
2. Tienes un fuerte compromiso social y te gustaría participar en proyectos tecnológicos de gran impacto en las organizaciones.
3. Cuentas con una vocación de servicio y un pensamiento crítico, analítico e innovador para solucionar problemas propios del dinamismo y complejidad de las tecnologías de la información actuales.

**Inscríbete**



# INTERNACIONALIZACIÓN



## Vive una nueva experiencia de aprendizaje fuera del país

Complementa tu formación con opciones de movilidad estudiantil en:

Alemania



Argentina



Bolivia



Brasil



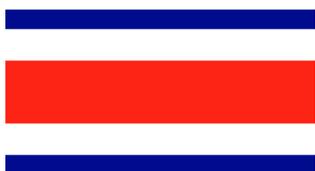
Canadá



Chile



Costa Rica



Ecuador



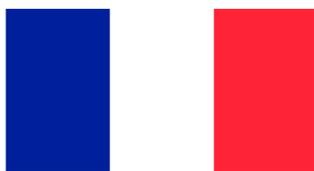
España



Estados Unidos



Francia



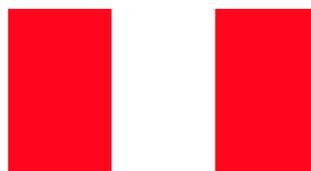
México



Panamá



Perú



Rep. Dominicana



Rumania



Suecia



Uruguay



Movilidad estudiantil



# ¿QUÉ

## puedes hacer?

Al graduarte de Ingeniería de Sistemas serás un(a) profesional con sólidos conocimientos en informática para el diseño, construcción y gestión de sistemas de información. Contarás con habilidades para el diseño de modelos analíticos de datos y serás competente en minería de datos y manejo de datos-no-estructurados (Big Data y Data warehouses). También desarrollarás habilidades para trabajar en forma autónoma y en equipos de alto desempeño, con capacidad para asumir desde el rol de freelance hasta el rol de líder que fomenta el entusiasmo por los proyectos en los que participes o dirijas.



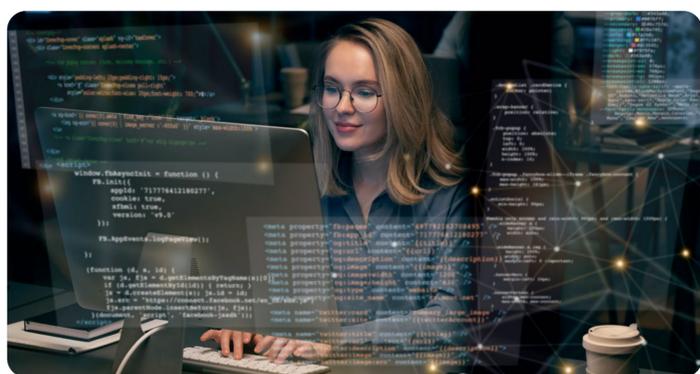
### Dirección y gestión proyectos informáticos

En la administración, el diseño, el desarrollo e implementación de sistemas de información.



### Seguridad de la Información

Genera conocimientos que proporcionan valor agregado para interpretar el entorno en su complejidad, a través de proyectos para la transferencia adecuada y responsable de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.



### Desarrollo de Software

Construye e incorpora soluciones de nuevas tecnologías de la información y la comunicación en organizaciones.



### Big Data y Analítica

Aprende a extraer información de grandes conjuntos de datos para impulsar la innovación de la mano de tecnologías transformadoras.

Inscríbete



# CONOCE

## la ruta

### Convenciones

 Movilidad

 Prácticas

 Créditos

1

Créditos	Asignatura
3	Matemáticas básicas
2	Lógica matemática
3	Matemáticas discretas
3	Fundamentos de programación
3	Introducción a la Ingeniería de Sistemas
1	Est. del pensamiento I - Procesos lógicos de expresión
2	Electiva I

2

Créditos	Asignatura
3	Cálculo diferencial
3	Álgebra lineal
3	Física I (mecánica)
2	Lógica difusa
4	Programación I
1	Est. del pensamiento II - Argumentación y procesos algorítmicos
1	Seminario de bioética

3

Créditos	Asignatura
3	Cálculo integral y ecuaciones diferenciales
2	Estabilidad y probabilidad
3	Física II - Electricidad
4	Programación II
3	Estructuras de datos
1	Proyecto núcleo I
1	Est. del pensamiento III - Descripción y análisis de procesos multicausales

4

Créditos	Asignatura
3	Matemáticas aplicadas
3	Complejidad algorítmica
3	Bases de datos I
2	Sistemas digitales y arquitectura de computador
3	Dirección y planeación
1	Est. del pensamiento IV - Descripción y análisis de contextos
2	Electiva II

5

Créditos	Asignatura
3	Dinámica de sistemas
3	Ingeniería de software I
3	Bases de datos II
3	Sistemas operacionales
2	Microprocesadores y programación assembler
1	Historia y filosofía de la ingeniería
2	Electiva III

6

Créditos	Asignatura
2	Labor social
3	Modelos y simulación de sistemas
3	Ingeniería de software II
3	Redes de datos I
3	Gestión de proyectos
1	Proyecto núcleo II
2	Investigación tecnológica y de ingeniería

7

Créditos	Asignatura
1	Taller de práctica profesional
2	Electiva profesional I
3	Ingeniería de software III
3	Redes de datos II
2	Gestión de tecnología e innovación
1	Legislación, normatividad y ciudadanía
3	Seminario de investigación
2	Electiva IV

8

Créditos	Asignatura
2	Electiva profesional II
3	Compiladores
3	Seguridad de la información
2	Sistemas inteligentes
2	Electiva V
3	Proyecto de grado I
2	Electiva VI

9

Créditos	Asignatura
7	Práctica profesional
2	Electiva profesional III
2	Proyecto de grado II
2	Electiva VII

Plan de estudios



# FINANCIA

tu historia

Descubre todas las facilidades de pago y opciones de financiación que hemos creado pensando en ti, porque ¡siempre habrá un medio para cumplir tus sueños!

Conoce nuestros procesos

¿Tienes más dudas?

Charla Informativa

Recorrido 360°

Asesoría a padres de familia

¿Cómo llegar?

## Síguenos en redes



[www.unbosque.edu.co](http://www.unbosque.edu.co)

**Ponte en contacto**

Facultad de Ingeniería

Av. Cra. 9 No. 131 A-02, Edificio Fundadores, tercer piso.

PBX (601) 6489000 Extensión: 1359

[atencionalusuario@unbosque.edu.co](mailto:atencionalusuario@unbosque.edu.co)