



**LOS LIBERTADORES**  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

**Pregrado**

# Ingeniería de Sistemas

**Duración:**

8 periodos  
académicos  
(cuatrimestrales)

**Modalidad:** Presencial

Facultad de Ingeniería  
y Ciencias Básicas

# Título: **Ingeniero(a) de Sistemas**

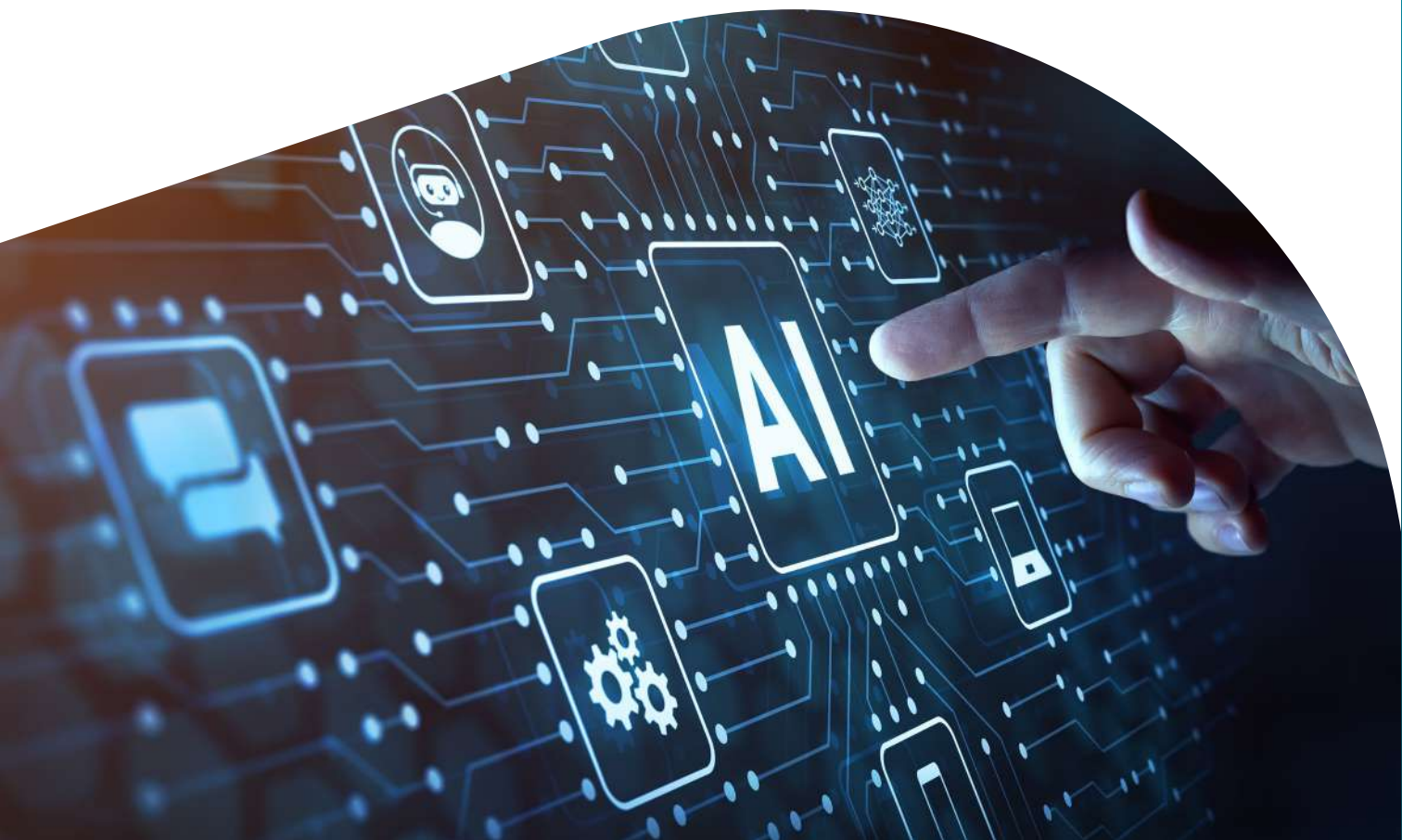
Res. 000635 del 25/01/2024 - Vig. 25/01/2031

**SNIES: 7570**

**Finaliza tu carrera  
en 3 años**

Créditos académicos: 144

Ciudad: Bogotá D.C





## Nuestro programa

Es un programa multidisciplinario, que apoya las distintas ramas del conocimiento; por ello, la formación de nuestros profesionales se orienta a que sean capaces de proponer escenarios tecnológicos por medio de soluciones informáticas, a construir aplicaciones para tecnologías móviles y de software bajo estándares de calidad internacional que orienten sus esfuerzos al desarrollo estratégico de las organizaciones y sectores de la sociedad.

La formación profesional de nuestros egresados se orienta a profundizar en las áreas de ingeniería de software y desarrollo de móviles a través de las líneas de énfasis Análisis de datos y Big Data, Seguridad Informática y Cloud Computing, orientando sus capacidades al diseño y construcción de entornos tecnológicos que aporten al desarrollo estratégico de las organizaciones.



## Proyección profesional

Los Ingenieros de Sistemas podrán:

- Ser creadores de software bajo estándares de calidad internacional.
- Gestionar proyectos de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Liderar áreas de tecnologías de la información y las comunicaciones en las organizaciones.
- Asesorar en tecnologías de la información a empresas en los diferentes sectores.
- Realizar la transferencia tecnológica en las organizaciones.
- Gerenciar proyectos de software y sistemas de información en sectores públicos o privados.
- Proponer y poner en marcha ideas de negocio.



## Nos caracterizamos por:

- Contar con 22 años de experiencia en la enseñanza de los Sistemas y lo relacionado con Tecnologías de la Información y la comunicación, con igual trayectoria en la innovación curricular.
- Formar profesionales integrales.
- Tener una planta docente calificada y el 100% con estudios de Maestría en distintos campos de la Ingeniería de Sistemas.
- Mantener en el mercado un alto porcentaje de nuestros egresados con trabajos estables o con sus propias empresas.
- Brindar la opción de cursar dos programas de pregrado simultáneamente dentro de la institución.



## Espacios de aprendizaje

- Salas de cómputo con equipos de última generación tecnológica.
- Biblioteca con espacios y recursos académicos y tecnológicos.
- Plataforma tecnológica Blackboard para fortalecer el trabajo académico.
- Espacios para estudio y esparcimiento de los estudiantes.
- Laboratorios especializados para cada una de las líneas de énfasis del programa.



## Investigación Semilleros y/o grupos

- **Semilleros de investigación:**
  - › SoftLiber – Software Libre
  - › Epsilon - Software propietario
  - › Seguridad Informática
  - › SofIA - Inteligencia Artificial
  - › AppMóvil – Tecnologías móviles
  - › Resiliencia Cibernética

- **Grupos:**

Categoría B otorgada por Colciencias:

- › Investigación Aplicada en Señales y Sistemas (GUIAS).
- › Investigación Diseño, Análisis y Desarrollo de Sistemas de Ingeniería (GIDAD).

Categoría A1, la más alta calificación otorgada por Colciencias:

- › Representaciones y Conceptos Científicos (IREC).(GIDAD).



## Internacionalización

- Convenios de movilidad con instituciones en Colombia y en el exterior, particularmente con la Universidad de São Paulo, Escuela de San Carlos y Universidad Fluminense.
- Alianza con International Association for the Exchange of Students for Technical Experience - IASTE para prácticas internacionales.
- Desarrollo de actividades académicas con profesores internacionales de instituciones homólogas.



# Plan de Estudios

Finaliza tu carrera  
en 3 años

PRIMER AÑO	I Periodo académico	Cálculo Diferencial 3 Créditos	Álgebra Lineal 3 Créditos	Programación 2 Créditos	Introducción a la Ingeniería de Sistemas 2 Créditos	Resolución de Problemas Algorítmicos 2 Créditos	Cátedra Libertadora 3 Créditos	Inglés I 3 Créditos
	II Periodo académico	Cálculo Integral 3 Créditos	Matemáticas Discretas 3 Créditos	Física mecánica y laboratorio 3 Créditos	Programación Intermedia 3 Créditos	Estructuras de Datos 3 Créditos	Inglés II 3 Créditos	
	III Periodo académico	Cálculo en Varias Variables 3 Créditos	Estadística y Probabilidad 3 Créditos	Programación Avanzada 3 Créditos	Bases de Datos 3 Créditos	Arquitectura de Computadores 3 Créditos	Inglés III 3 Créditos	
SEGUNDO AÑO	IV Periodo académico	Ecuaciones Diferenciales 3 Créditos	Estadística Inferencial 3 Créditos	Programación de Móviles 3 Créditos	Base de Datos No Estructuradas 3 Créditos	Sistemas Operativos 3 Créditos	Programación Lineal 3 Créditos	
	V Periodo académico	Simulación y Métodos Numéricos 3 Créditos	Administración de Bases de Datos 3 Créditos	Ingeniería de Software 3 Créditos	Fundamentos de redes 3 Créditos	Fundamentos de Inteligencia Artificial 3 Créditos	Investigación de Operaciones 3 Créditos	
	VI Periodo académico	Minería de Datos 3 Créditos	Computación en la Nube 3 Créditos	Ciberseguridad 3 Créditos	Aprendizaje de Máquina 3 Créditos	Gerencia y Gestión de Proyectos TIC 2 Créditos	Seminario de Investigación 2 Créditos	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería 2 Créditos
TERCER AÑO	VII Periodo académico	Analítica de Datos 3 Créditos	Redes Avanzadas 3 Créditos	Aprendizaje Profundo 3 Créditos	Electiva Profesional I 3 Créditos	Electiva Profesional II 3 Créditos	Electiva Componente Transversal 3 Créditos	
	VIII Periodo académico	Arquitecturas de Tecnologías de Información 3 Créditos	Práctica Profesional 3 Créditos	Legislación Informática 2 Créditos	Gestión de Servicios de TI 2 Créditos	Electiva Profesional III 3 Créditos	Opción de Grado 2 Créditos	Electiva Cultura del Emprendimiento 3 Créditos

## Componentes de Formación

- Ciencias Básicas
- Ciencias Básicas de Ingeniería
- Ingeniería Aplicada
- Electivas Profesionales
- Formación en Investigación
- Transversal
- Formación Complementaria





**Déjanos tus datos para más información**

**Clic aquí**



## Contáctanos

**Bogotá**

(601) 254 4750

inscripciones@libertadores.edu.co

Carrera 16 No. 63A - 68 / Edificio Bolívar

Línea de Whatsapp  201 279 2098

Conoce toda nuestra oferta académica en

► **[www.ulibertadores.edu.co](http://www.ulibertadores.edu.co)** ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores



Fundación Universitaria  
Los Libertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.  
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022