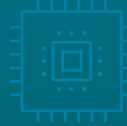




LOS LIBERTADORES  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA



**Pregrado**



# Ingeniería de **Sistemas**

**FULL**  
*Sistemas*

Modalidad presencial  
SNIES 7570



Facultad de  
Ingeniería y Ciencias Básicas



## 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.



## Investigación

### Semilleros de investigación:

- › SoftLiber – Software Libre
- › Epsilon - Software propietario
- › Seguridad Informática
- › SofIA - Inteligencia Artificial
- › AppMóvil – Tecnologías móviles
- › Resiliencia Cibernética

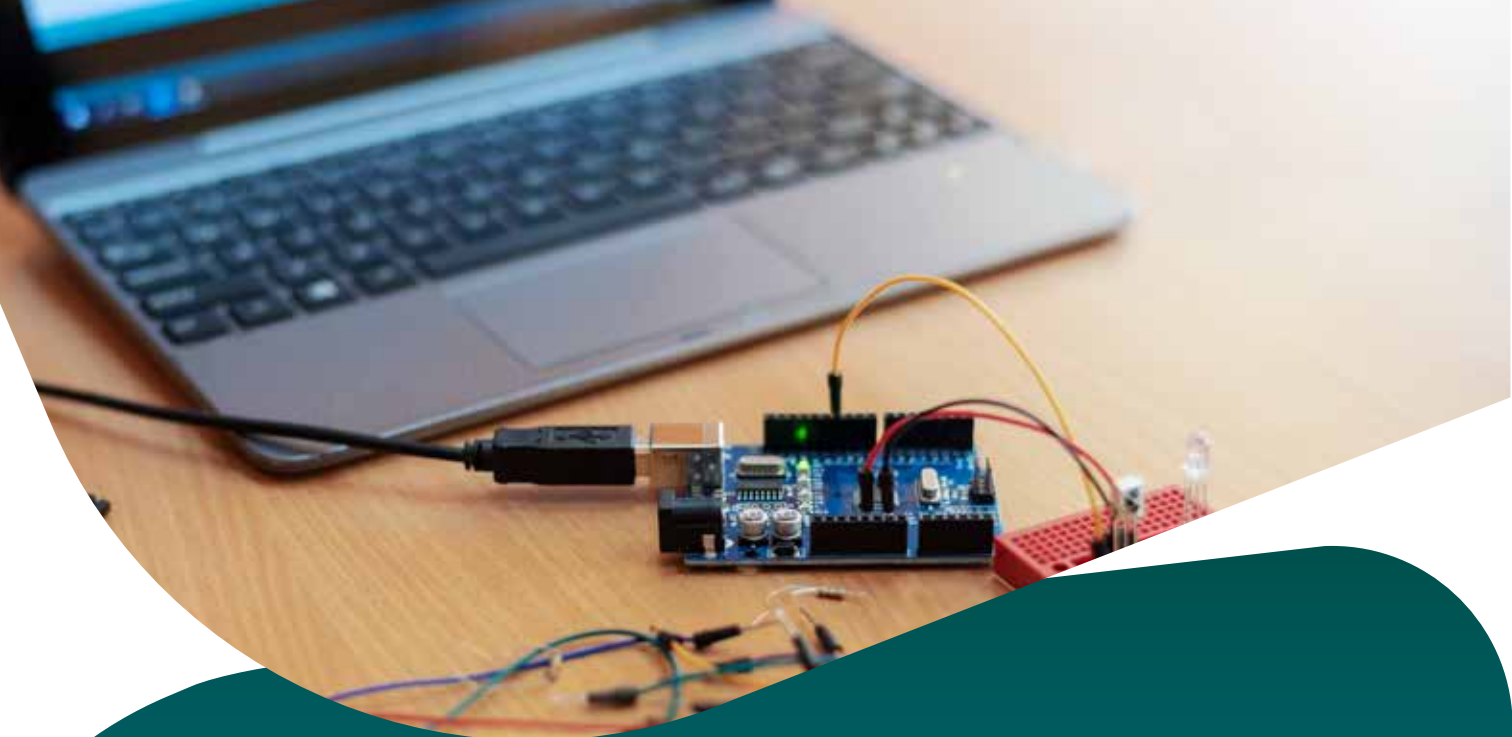
### Grupos:

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).



## 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.



## Internacionalización

- ▶ Convenios de movilidad con instituciones en Colombia y en el exterior, particularmente con la Universidad de Sao 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 sugerido

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestre IX	Semestre X
Cálculo Diferencial 3 Créditos	Cálculo Integral 3 Créditos	Cálculo Varias Variables 3 Créditos	Ecuaciones Diferenciales 3 Créditos	Estadística y Probabilidad 3 Créditos	Estadística Inferencial 3 Créditos	Estándares y Calidad de Software 3 Créditos	Formulación y Evaluación de Proyectos 3 Créditos	Arquitectura Empresarial 3 Créditos	Práctica Empresarial 6 Créditos
Álgebra Lineal 3 Créditos	Física Mecánica y Laboratorio 3 Créditos	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio 3 Créditos	Oscilaciones y Ondas y Laboratorio 3 Créditos	Fundamentos de Ingeniería de Software 3 Créditos	Métodos Numéricos 3 Créditos	Sistemas Distribuidos 3 Créditos	Sistemas de Información 3 Créditos	Sistemas de Conocimiento 3 Créditos	Auditoría de Sistemas 3 Créditos
Programación 3 Créditos	Programación Intermedia 3 Créditos	Programación Avanzada 3 Créditos	Programación de Móviles 3 Créditos	Fundamentos de Redes 3 Créditos	Ingeniería de Requerimientos 3 Créditos	Ingeniería Económica 3 Créditos	Sistemas Inteligentes 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada II 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada IV 3 Créditos
Introducción a la Ingeniería 3 Créditos	Ciencias de la Computación 3 Créditos	Arquitectura de Computadores 3 Créditos	Sistemas Operativos 3 Créditos	Proyecto de Ingeniería 3 Créditos	Redes Avanzadas 3 Créditos	Programación Lineal 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada I 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada III 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada V 3 Créditos
Pensamiento Sistémico 3 Créditos	Estructuras de Datos 3 Créditos	Bases de Datos 3 Créditos	Administración de Bases de Datos 3 Créditos	Ética y Responsabilidad Social 3 Créditos	Electiva Componente Común Libertador I 3 Créditos	Electiva Componente Común Libertador II 3 Créditos	Investigación de Operaciones 3 Créditos	Modelos de Negocio 3 Créditos	
Cátedra Libertadora 3 Créditos	Inglés I 3 Créditos	Inglés II 3 Créditos	Habilidades de Pensamiento Complejo y Resolución de Problemas 3 Créditos						

# Ingeniería de Sistemas

Res. 07549 del 12/04/2017 - Vig. 12/04/24

**Título:** Ingeniero de Sistemas

**Duración:** 10 semestres

**Créditos académicos:** 162

**Ciudad:** Bogotá, D. C.





Déjanos tus datos para más información **Aquí**

## Contáctanos

### Centro de Atención Tutorial Bogotá

(+57 1) 254 47 50 opción 1  
inscripciones@libertadores.edu.co  
Carrera 16 No. 63A - 68. Edificio Bolívar

### Centro de Atención Tutorial Cartagena

(+ 57 5) 656 85 34 (+ 57 5) 656 85 12  
cartagena@libertadores.edu.co  
Calle 31 No. 19 - 51. Pie de la Popa



Conoce toda nuestra  
oferta académica en  
**[www.ulibertadores.edu.co](http://www.ulibertadores.edu.co)**



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores