



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
Cartagena



Pregrado

Ingeniería de Sistemas y Computación

Duración:

9 semestres

Modalidad: Presencial

Facultad de Ingeniería
y Ciencias Básicas

Título: **Ingeniero(a) de Sistemas y Computación**

Res. 007071 del 11/05/2020. - Vig. 11/05/2027

SNIES: 109287

Créditos académicos: 156

Ciudad: Cartagena





Nuestro programa

El programa de Ingeniería de Sistemas y Computación se orienta a la formación de profesionales integrales, con énfasis en el área de sistemas y ciencias de la computación, capacitados para planear, diseñar, implementar y evaluar sistemas computacionales, innovando a partir de la construcción y desarrollo de ideas.

Contamos con un proyecto curricular que va a la vanguardia con los avances de la ciencia y la tecnología, acreditando conocimientos software y utilizar la información a través del análisis de datos y extracción inteligente de información a partir de grandes volúmenes de datos para la mejor toma de decisiones en los distintos sectores de la sociedad; así como de contribuir a la resolución de problemas de la disciplina acordes con las necesidades de desarrollo tecnológico del país.



Nos caracterizamos por:

- Profundizar en áreas de vanguardia como:
 - › Inteligencia artificial
 - › Captura, depuración, análisis y visualización de grandes volúmenes de datos
 - › Evaluación de sistemas computacionales
 - › El desarrollo de software para dispositivos móviles, orientado a la web y a los sistemas informáticos
- Abordar campos de las nuevas tecnologías que cubren la Industria 4.0 o llamadas empresas inteligentes, con bloques de construcción como Big Data y Analítica, Realidad Aumentada, Computación en la Nube y tratamiento de grandes volúmenes de datos.
- Ofrecer electivas profesionales en Programación y tecnología de punta, inteligencia artificial, seguridad de la información e infraestructura tecnológica.



Proyección profesional

El profesional en Ingeniería de Sistemas y Computación podrá desempeñarse como:

- Jefe de Sistemas, Líder de proyectos de sistemas, Creador y dueño de su propia empresa, Asesor y consultor de sistemas y computación, desarrollador de sistemas inteligentes, evaluador de sistemas computacionales y de infraestructura tecnológica, desarrollador de sistemas orientados a la web y a los dispositivos móviles, desarrollador de sistemas informáticos y Jefe de servicios Informáticos.



Espacios de aprendizaje

Para el apoyo práctico de las actividades académicas se cuenta con:

- Salas de cómputo con equipos de tecnología de última generación.
- Biblioteca con espacios y recursos académicos y tecnológicos.
- Plataforma tecnológica Blackboard para fortalecer el trabajo académico.
- Espacios para estudio y esparcimiento al aire libre.



Investigación

Semilleros y/o grupos

- **Semilleros:**
 - › SofIA
 - › AppMóvil
 - › Epsilon
 - › SoftLiber
 - › Seguridad Informática

- **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).



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

I	Cálculo Diferencial 3 Créditos	Algoritmia y Programación 3 Créditos	Introducción a la Ingeniería de Sistemas y Computación 3 Créditos	Matemáticas para la Computación 3 Créditos	Cátedra Libertadora 3 Créditos
II	Cálculo Integral 3 Créditos	Álgebra Lineal 3 Créditos	Programación Orientada a Objetos y Componentes 3 Créditos	Estructura de Datos 3 Créditos	Arquitectura de Computación 3 Créditos
III	Cálculo en Varias Variables 3 Créditos	Física Mecánica y Laboratorio 3 Créditos	Programación Web Front End 3 Créditos	Bases de Datos 3 Créditos	Sistemas Operativos 3 Créditos
IV	Ecuaciones Diferenciales 3 Créditos	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio 3 Créditos	Programación Web Back End 3 Créditos	Base de Datos para Cloud Computing 3 Créditos	Redes de Datos 3 Créditos
V	Estadística y Probabilidad 3 Créditos	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles 3 Créditos	Lenguajes Formales y Autómatas 3 Créditos	Ingeniería de Software 3 Créditos	Inglés III 3 Créditos
VI	Estadística Inferencial 3 Créditos	Teoría de la Computación 3 Créditos	Desarrollo de Aplicaciones para Cloud Computing 3 Créditos	Gerencia y Gestión de Proyectos TIC 3 Créditos	Ingeniería Económica 3 Créditos
VII	Complejidad Algorítmica 3 Créditos	Minería de Datos 3 Créditos	Análisis de Datos 3 Créditos	Ciudadanía y Ética 3 Créditos	Formulación de Proyectos de Ingeniería 3 Créditos
VIII	Inteligencia de Negocios 3 Créditos	Inteligencia Artificial I 3 Créditos	Electiva Cultura del Emprendimiento 3 Créditos	Seminario de Investigación 3 Créditos	Electiva Profesional IV 3 Créditos
IX	Práctica Profesional 6 Créditos	Inteligencia Artificial II 3 Créditos	Electiva Componente Transversal 3 Créditos	Opción de Grado 3 Créditos	Electivas Profesionales

Componentes de Formación

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



Déjanos tus datos para más información

Clic aquí



Contáctanos

Bogotá

(+60 1) 254 47 50

inscripciones@libertadores.edu.co
Carrera 16 No. 63A - 68. Edificio Bolívar

Cartagena

(+ 60 5) 656 85 34

Celular: 317 383 45 38

inscripciones@libertadores.edu.co
Calle 31 No. 19 - 51. Pie de la Popa

Línea de Whatsapp 201 379 20 98

Conoce toda nuestra oferta académica en

▶ **www.ulibertadores.edu.co** ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores