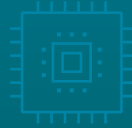




LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
Cartagena



Pregrado



Ingeniería de **Sistemas y Computación**

FULL
Innovación

Modalidad presencial
SNIES: 109287



Facultad de
Ingeniería y Ciencias Básicas



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 científicos y tecnológicos para construir 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.



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.



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.



Investigación

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).



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.



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

Componentes de formación

- C.C.B= Componente de Ciencias Básicas
- C.C.B.I= Componente Ciencias Básicas de Ingeniería
- C.I.A= Componente Ingeniería Aplicada
- C.T= Componente Transversal
- C.F.C= Componente Formación Complementaria
- C.E.P= Componente Electivas Profesionales

Ingeniería de Sistemas y Computación

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

Título: Ingeniero(a) de Sistemas y Computación

Duración: 9 semestres

Créditos académicos: 156

Ciudad: Cartagena





Déjanos tus datos para más información **Aquí**

Contáctanos

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 nuestra
oferta académica en
www.ulibertadores.edu.co



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores