AMERICANA
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
VIGILADA MINEDUCACIÓN

INGENIERÍA DE SISTEMAS

SNIES: 52726 Res. 017432 del 17 de septiembre de 2020

POR CICLOS PROPEDÉUTICOS

MODALIDAD PRESENCIAL - SEDE BARRANQUILLA

Ingeniería de Sistemas

Por Ciclos Propedéuticos

Técnica Profesional en Programación de Computadores
Código SNIES: 103130
Registro Calificado: Res. 017430 del 17 de septiembre de 2020

Tecnología en Desarrollo de Software
Código SNIES: 103129
Registro Calificado: Res. 017431 del 17 de septiembre de 2020

Ingeniería de Sistemas
Código SNIES: 52726 - Diez (10) semestres
Registro Calificado: Res. 017432 del 17 de septiembre de 2020

Perfil Profesional

El Ingeniero de Sistemas de la Corporación Universitaria Americana es un profesional capaz y comprometido con el desarrollo de la sociedad por su ingenio en el desarrollo de sistemas de información. Debido al cambio continuo de la tecnología, gestiona y aprovecha los recursos tecnológicos disponibles. El Ingeniero de Sistemas puede desempeñarse en cualquier tipo de organización o empresa en el departamento de sistemas, planificando, diseñando, desarrollando, auditando e implantando sistemas de información en intranets, extranets, redes LAN y WAN. Es el arquitecto y el administrador de las tecnologías de la información y su formación le permite ejercer exitosamente la función de gerente.

Perfil Ocupacional

El Ingeniero de Sistemas de la Corporación Universitaria Americana contará con competencias para:

- Coordinar, liderar y gerenciar proyectos informáticos de desarrollo tecnológico y de infraestructura informática.
- Analizar, diseñar y desarrollar soluciones en telecomunicaciones y en ambientes modernos que le permitan hacer de su entorno laboral una organización inteligente.
- Dimensionar y evaluar eficientemente la tecnología informática y computacional requerida para solucionar un problema de la organización inteligente.
- Impulsar el desarrollo de soluciones de sistemas a problemas de sistemas.
- Diseñar e Implementar soluciones de educación virtual, comercio electrónico, e- learning, homebanking, etc.

“La ingeniería continuará siempre transformando y mejorando a la sociedad”.
Carlos Slim Helú

Plan de estudios

Ingeniería de Sistemas
Por ciclos propedéuticos

Técnica Profesional en Programación de Computadores

1er. Semestre
· Competencias Matemáticas.
· Competencias Comunicativas.
· Constitución y Democracia
· Fundamentos de Sistemas Operativos.
· Inglés I.
· Programación I.
· Razonamiento Cuantitativo.
· Deporte y Cultura.

2do. Semestre
· Álgebra Lineal.
· Cultura Emprendedora.
· Electiva Humanística I.
· Estadística Descriptiva.
· Fundamentos de Redes.
· Inglés II.
· Programación II.

3er. Semestre
· Análisis de Sistemas.
· Cálculo Diferencial.
· Diseño Web
· Fundamentos de Mecatrónica.
· Inglés III.
· Metodología de la Investigación.
· Programación orientada a Objetos.

4to. Semestre
· Desarrollo de Aplicaciones con acceso a datos.
· Desarrollo de Aplicaciones Web I.
· Electiva de Profundización I.
· Estructura de Datos I.
· Inglés IV.
· Práctica Empresarial.

Tecnología en Desarrollo de Software

5to. Semestre
· Base de Datos.
· Cálculo Integral.
· Creación de Empresas.
· Desarrollo de Aplicaciones Web II.
· Estructura de Datos II.
· Estadística Inferencial.
· Inglés V.

6to. Semestre
· Cálculo Vectorial.
· Electiva de Profundización II.
· Estructuras Discreta.
· Física I.
· Ingeniería de Software.
· Inglés VI.
· Introducción a la Ingeniería de Sistemas.

Ingeniería de Sistemas

7mo. Semestre
· Calidad de Software.
· Ecuaciones Diferenciales.
· Electiva De Profundización III.
· Física II.
· Minería de Datos.
· Sistemas Operativos.
· Teoría de Sistemas.

8vo. Semestre
· Análisis Numérico.
· Electiva de Profundización IV.
· Electiva de Profundización V.
· Electiva Humanística II.
· Modelos de Ingeniería.
· Proyecto Empresarial
· Redes y Sistemas de Comunicación.

9no. Semestre
· Arquitectura del Computador.
· Electiva de Profundización VI.
· Ética Profesional.
· Investigación de Operaciones.
· Planeación Estratégica.
· Proyecto de Investigación I.
· Seguridad Informática.

10mo. Semestre
· Electiva de Profundización VII.
· Electiva de Profundización VIII.
· Gestión de la Tecnología Informática.
· Inteligencia Artificial.
· Práctica Empresarial.
· Proyecto de Investigación II.

(Pro): Propedéutico.

Convenios de cooperación académica

La Corporación Universitaria Americana contempla alcanzar presencia y visibilidad internacional en un mundo cada vez más globalizado, a través del fomento de lazos de cooperación e integración con instituciones colombianas y con pares en diferentes países del mundo. Conoce la lista de convenios vigentes:

1. **Censa College (Col-USA)** Estados Unidos
2. **UNESP - Universidade Estadual Paulista "Julio De Mesquita Filho" /** Brasil
3. **Universidad Abierta para Adultos** República Dominicana
4. **Universidad Americana de Panamá** Panamá
5. **UNIR - Universidad Internacional De La Rioja** España
6. **Corporación Universitaria Latinoamericana** Colombia
7. **UNCUYO - Universidad Nacional del Cuyo** Mendoza, Argentina
8. **Universidad Señor de Sipán** Perú
9. **Universidad Autónoma de Sinaloa** México
10. **Universidad de Sevilla** España
11. **Universidade Estadual de Goiás** Brasil
12. **Universidad Tecnológica de Bolívar** Colombia
13. **UNIVATES** Brasil
14. **Politécnico de Puerto Rico** Puerto Rico
15. **Universidad del Caribe** Panamá
16. **Universidad de Alicante** España
17. **Instituto Politécnico Gran Colombiano** Colombia
18. **Universidad Bernardo O'Higgins** Chile
19. **Instituto Latinoamericano de Derecho** Ecuador
20. **Universidad Comunitaria de Chapecó** Brasil
21. **Universidad Virtual del Estado de Guanajuato** México
22. **Universidad Líder Peruana** Perú
23. **Universidad Católica de los Ángeles de Chimbote** Perú
24. **Universidad Nacional Asunción de Paraguay** Paraguay
25. **Duale Hochschule Baden-Württemberg Villingen-Schwenningen** Alemania
26. **Universidad de Jaume I** España

workIn! Centro de Innovación y emprendimiento

Somos un centro de innovación y emprendimiento con conocimiento especializado en el fomento de cultura emprendedora, la creación de valor y el incremento de ventas. En tal sentido, acorde con el ciclo del proceso emprendedor se prestan servicios de pre-incubación, incubación y fortalecimiento empresarial; con énfasis en modelos de negocios triple impacto. Generando competitividad en la comunidad, motivando el desarrollo sustentable, económico y social de nuestra región Caribe.

Servicios

Asesorías para la puesta en marcha de ideas de negocios	Desarrollo de páginas web	Consultoría en gestión empresarial e innovación	Co Working	Manejo de redes sociales

Americana Bilingüe

En la búsqueda por fortalecer la calidad, nace el proyecto que fomenta la presencia de docentes nativos de diferentes países en la Americana, quienes harán parte de las áreas del conocimiento que promueve la institución desde sus programas de pregrado y posgrado.

Little Genius Guardería

La Institución pone a disposición el servicio de la guardería **Little Genius** para niños entre los 2 y 7 años de edad. Se trata de un espacio exclusivo para hijos de estudiantes activos, administrativos y funcionarios, que busca brindar el apoyo necesario para el cuidado del menor mientras los adultos realizan sus actividades dentro de la institución.

ESCUELA DE POSGRADO AMERICANA
Corporación Universitaria Americana

Propende por la formación en diferentes áreas del conocimiento, fortaleciendo las competencias y respondiendo a las necesidades de los profesionales. Busca profundizar en aspectos teóricos de cada saber impartido durante el proceso de aprendizaje para formar líderes de alto nivel.

Inversión matrícula

Programa	Valor neto	Valor con descuento
Técnica Profesional en Programación de Computadores	~~$ 3.379.692~~	$ 2.365.784
Tecnología en Desarrollo de Software	~~$ 3.862.505~~	$ 2.703.754
Ingeniería de Sistemas	~~$ 4.828.132~~	$ 3.379.692

*Aplican condiciones y restricciones

RECIBE UN DESCUENTO DE 30%* Durante toda la carrera

Requisitos para tu inscripción

- **1 fotocopia** de la Cédula de Ciudadanía o Tarjeta de Identidad.
- **2 fotocopias** del Examen de Estado (Pruebas ICFES).
- **1 fotocopia** del Acta de Grado y/o Diploma de Bachiller. En caso de que tu diploma o acta de grado haya sido extraviado, una constancia expedida por el colegio en la cual conste que el documento se encuentra en trámite.

Los documentos debes anexarlos a través del formulario de inscripción o también puedes traerlos personalmente a nuestras instalaciones.

Medios de pago

Amplia Financiación. Aplica en la ciudad donde te encuentres.

ICETEX · FINCOMERCIO Cooperativa de Ahorro y Crédito · Serfinanza · COMULTRASAN · sufi · Brilla

Puntos de pago.

efecty · SuperGIROS · grupo éxito · BANCO PICHINCHA

Pago en línea

Haz clic en el botón PAGUE ONLINE en nuestra página www.americana.edu.co

PSE

Subsidios.

Válidos solo en Barranquilla.

COMFAMILIAR · cajacopi · Combarranquilla Caja de Compensación Familiar

Tarjetas de Crédito. Aplica en la ciudad donde te encuentres.

Diners Club International · MasterCard · VISA · RBM Fiduciaria Multicolor · Olímpica · éxito · American Express

AMERICANA
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Mayores informes:

PBX: 385 1027

Línea Nacional: 01 8000 181 027

Edificio Cosmos: Calle 72 N.º 41C - 64

(+57) 311 636 4727

americanabaq

www.americana.edu.co