

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PREGRADO – PRESENCIAL

Nivel Académico: Profesional Universitario

SNIES: 17487

Resolución No 013994 válida desde el 15 de Agosto de 2018 al 15 de Agosto de 2025

Franja: Diurna y Nocturna

Facultad: Ingeniería

Título Otorgado: Ingeniero(a) de Sistemas

Duración: 10 semestres

Perfil del Egresado(a)

El Egresado del programa académico de Ingeniería de Sistemas de la Corporación Universitaria Republicana es un Profesional con conocimientos y habilidades especializadas en las áreas de los Sistemas de Información, Desarrollo de Software, Inteligencia Artificial y Sistemas Robóticos, Redes y Equipos Móviles de Comunicación permitiéndole intervenir y participar en el análisis, diseño, implantación, operación, control y mantenimiento de soluciones informáticas y de computación para dar soluciones a problemas y mejorar procesos al interior de empresas y organizaciones.

El Egresado del programa de Ingeniería de Sistemas tiene una sólida fundamentación teórica y práctica en las ciencias básicas e ingeniería aplicada y la gestión administrativa empresarial con la finalidad de mejorar la productividad de las empresas y organizaciones en las que está vinculado o a las cuales asesora a través del análisis, evaluación, control, ajuste, implementación, mejoramiento de sistemas y procesos informáticos y computacionales, dando soluciones reales y eficaces a las necesidades empresariales e institucionales que plantea el mercado tecnológico actual.

¿POR QUÉ ESTUDIAR CON LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA?



Más de **20 Años** FORMANDO COLOMBIANOS Ética, Social y Científicamente



CONVENIO DE MAESTRÍAS



PROGRAMA DE ACREDITACIÓN 2023



MODALIDAD INTENSIVA Tu carrera de Derecho en 3 años y medio



UREPUBLICANA RADIO



PERIÓDICO INSTITUCIONAL

2 CONVENIOS Nacionales
15 CONVENIOS Internacionales

Más de 200 ACTIVIDADES SEMESTRALES Bienestar Universitario

LIBROS DIGITALES Disponibles en la pág. web



MOVILIDAD ACADÉMICA e Inmersión Cultural



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Indexadas Nacional e Internacionalmente (SCOPUS)

Más de 12.000 EGRESADOS Aportando al Desarrollo del País

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA DE SISTEMAS CON LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA?

- El Plan de Estudios del programa de Ingeniería de Sistemas es flexible permitiendo a los estudiantes optar por **áreas de profundización** como Desarrollo de Software, Sistemas de Información y Comunicación, y Gestión de Proyectos.
- El estudiante podrá realizar su **opción de grado** completando sus estudios de especialización en áreas como la Gerencia Financiera, la Revisoría Fiscal, el Derecho Laboral y la Seguridad Social, y la Gerencia de Instituciones Educativas.
- El programa de Ingeniería de Sistemas es reconocido por su fuerte componente investigativo y la participación en eventos académicos e investigativos **nacionales e internacionales**.
- El Plan de Estudios del programa de Ingeniería de Sistemas enfatiza la adquisición de la **habilidad comunicativa en Inglés** como segunda lengua, donde se brindan oportunidades de inmersión académica en Estados Unidos, Canadá, y Europa a través de diferentes oportunidades de intercambio académico.
- El programa de Ingeniería de Sistemas está completamente articulado con el sector externo a través de la **Incubadora Empresarial Republicana**.
- **El Plan de Estudios del programa de Ingeniería de Sistemas forma a los estudiantes para:**

1. Diseñar, planear y ejecutar sistemas de información y comunicación aplicables a todas y cada una de las unidades productivas de empresas u organizaciones.
2. Planear, analizar, diseñar, programar e implementar productos de software orientados a las necesidades empresariales.
3. Diseño, evaluación e implementación de sistemas inteligentes que permitan satisfacer necesidades empresariales, industriales y del hogar.
4. Analizar, evaluar e implementar soluciones en tecnologías de información y comunicaciones, así como software, hardware e infraestructura tecnológica de acuerdo con las necesidades de las empresas u organizaciones.
5. Diseñar y administrar protocolos de seguridad informática y ciber-seguridad de bases de datos al interior de empresas u organizaciones.
6. Diseñar, evaluar, implementar y administrar servicios basados en la computación en la nube (Cloud Computing) como pueden ser IaaS (Infrastructure as a Service), PaaS (Platform as a Service) o SaaS (Software as a Service), al igual que el IIoT (Industrial Internet of Things) al interior de empresas u organizaciones.
7. Diseñar, construir y mantener sitios web y aplicaciones móviles.

EMPIEZA TUS ESTUDIOS PROFESIONALES AL PRECIO CORRECTO

- Educación de calidad al precio correcto
- 16 convenios de descuento financiero en la matrícula
- Bono descuento por Referido
- Crédito directo sin intereses
- Convenio de libranza con la Policía Nacional
- Convenio ICETEX para subsidio de la tasa de interés de tu préstamo

CONVENIOS Y ALIANZAS DE DESCUENTOS

- Policía Nacional ("PN")
- Ministerio de Defensa Nacional ("MDN")
- Servicio Nacional de Aprendizaje ("SENA")
- Personería de Bogotá ("PDB")
- Entre otros convenios

MÁS BENEFICIOS PARA NUESTROS ESTUDIANTES Y EGRESADOS

- Programas certificables para el Trabajo y Desarrollo Humano en Inglés y Francés (Niveles A1, A2, B1, B2)
- Oportunidades de movilidad académica y laboral internacional

Plan DE ESTUDIOS

HOMOLOGA TUS ESTUDIOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS
CONVENIO CADENA DE FORMACIÓN (SENA)



EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA,
HEMOS ADOPTADO LAS NUEVAS TENDENCIAS Y ESTAMOS CONSTANTEMENTE
INTEGRANDO LA TECNOLOGÍA A LOS PLANES DE ESTUDIOS.
CONOCE COMO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL IMPACTA TU CARRERA
Y MEJORA TUS POSIBILIDADES LABORALES



1	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Cálculo I	3
	Física I y laboratorio	4
	Lógica Matemática	3
	Cátedra Republicana	1
	Técnicas de la Comunicación	2
	Seminario de Ingeniería de Sistemas	2
	Electiva I	2
	Total créditos	17

2	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Cálculo II	3
	Física II y Laboratorio	4
	Matemáticas Discretas	3
	Diseño de Algoritmos y Programación	3
	Inglés I	2
	Electiva II	2
	Total créditos	17

3	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Cálculo III	3
	Álgebra Lineal	3
	Estructura de Datos	3
	Teoría General de Sistemas	3
	Electrónica Básica	3
	Inglés II	2
	Total créditos	17

4	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Ecuaciones Diferenciales	3
	Análisis Numérico	3
	Programación Orientada a Objetos	3
	Bases de Datos I	3
	Lógica Digital y Laboratorio	4
	Inglés III	2
	Total créditos	18

5	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Contabilidad General y de Costos	2
	Administración General	2
	Metodología de la Investigación	2
	Análisis y Diseño de Sistemas de Información	3
	Base de Datos II	3
	Arquitectura de Computadores	3
	Inglés IV	2
	Total créditos	17

6	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Probabilidad y Estadística	3
	Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos I	3
	Teoría de Redes	3
	Ingeniería de Software I	4
	Sistemas Operativos	3
	Economía	2
	Total créditos	18

7	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Investigación de Operaciones	3
	Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos II	3
	Sistemas Distribuidos	3
	Ingeniería de Software II	4
	Visión Empresarial	2
	Electiva III	2
	Total créditos	17

8	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Programación en Dispositivos Móviles	3
	Sistemas Robóticos	3
	Diseño y Evaluación de Proyectos	3
	Procesos Estocásticos	3
	Optativa I	3
	Optativa II	3
	Total créditos	18

9	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Práctica Empresarial	3
	Ética Profesional y RSE	2
	Seguridad de la Información	3
	Electiva IV	2
	Optativa III	3
	Optativa IV	3
	Total créditos	16

10	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Proyecto de Grado	4
	Auditoría de Sistemas	3
	Optativa V	3
	Optativa VI	3
	Total créditos	13

TOTAL CRÉDITOS

168



Para más información
Diligencia el formulario



Para más información escanea
el QR para contactarte con
nuestros asesores