



UNIAGUSTINIANA

Es creer en ti

ESTUDIA

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Explora el poder de la informática y la computación

Vigilada Mineducación

Aprobado

Bajo el Dec. 0529 de 29 - 04- 2024

Modalidad

Presencial y virtual

Título que otorga

Ingeniero (a) de Sistemas y Computación

Facultad

Facultad de Ingeniería

Duración

9 semestres

Créditos

153



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asignatura	Introducción a la ingeniería 4	Algoritmia y programación básica 4	Biología 2	Gestión ambiental 2	Desarrollo de sistemas embebidos 4	Desarrollo front end 3	Arquitectura empresarial 2	Gerencia de proyectos 2	Administración sistemas de software 3
	Lógica y computación 4	Cálculo integral 3	Programación orientada a objetos 3	Estructura de datos 3	Teoría de grafos 3	Aseguramiento calidad del software 4	Desarrollo back end 3	Desarrollo para móviles 3	Mantenimiento sistema de software 3
Componente de formación profesional específica	Cálculo diferencial 3	Álgebra lineal 3	Ingeniería de requisitos 4	Ingeniería de procesos de software 3	Bases de datos y big data 4	Análisis de datos masivos 4	Pruebas sistemas de software 3	Implementación sistemas de software 3	Práctica profesional 5
Componente de formación transversal / institucional	Razonamiento cuantitativo 2	Física mecánica 3	Cálculo multivariado 3	Diseño y arquitectura de software 4	Inteligencia artificial y computación 4	Machine learning 4	Modelado computacional 3	Redes neuronales 3	Electiva de bienestar 2
Componente de formación electiva	Cátedra Agustiniiana 2	Humanidades I 2	Probabilidad 3	Estadística 3	Innovación y emprendimiento 2	Electiva interdisciplinar 2	Ética para ingeniería 2	Constitución y paz 2	Electiva de ingeniería 2
	Comunicación oral 2	Comunicación escrita 2	Humanidades II 2	Metodología de la investigación 2			Electiva de ingeniería 2	Electiva de ingeniería 2	Electiva profesional 2
							Electiva profesional 2	Electiva profesional 2	
	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	CRÉDITOS								TOTAL CRÉDITOS: 153



¿QUÉ APRENDERÁS?

Al estudiar Ingeniería de Sistemas y Computación, adquirirás conocimientos teóricos y prácticos sobre la construcción de software. Además, serás capaz de analizar información específica relacionada con la gestión de proyectos y procesos en computación aplicada e inteligencia artificial, permitiéndote comprender principios claves en entornos tecnológicos variados.

Desarrollarás destrezas para liderar y gestionar proyectos, así como proponer soluciones a problemas interdisciplinarios. Esto te permitirá diseñar o mejorar procesos analizando grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones.



¿POR QUÉ LA UNIAGUSTINIANA?

Obtendrás diversas experiencias que te ofrece nuestro programa y está disponible para cursarse en modalidad presencial y virtual. Aquí los estudiantes pueden matricularse en módulos según su preferencia, avanzando con el apoyo de profesores de manera presencial o de manera autónoma, gracias a la experiencia y la tecnología de la Educación Virtual Uniagustiniana.

De la misma manera, el estudiante disfrutará de micro certificaciones a lo largo del pregrado, que lo ayudarán a vincularse desde temprano al mundo laboral, además de alianzas estratégicas con empresas del sector y la posibilidad de realizar fácil y rápido un doble programa en el campo de la ingeniería.

Contamos con un fuerte componente en inteligencia artificial dentro del plan de estudios, que va en sintonía con las necesidades de la industria y las tendencias internacionales, pues este programa está estructurado de acuerdo al Marco Nacional de Cualificaciones.

Además, las líneas de investigación tienen unos focos definidos por la Misión de Sabios 2019 y cuentan con el conocimiento y las capacidades del grupo de docentes investigadores de la Facultad de Ingeniería, reconocidos y categorizados por MinCiencias.



INTERCAMBIO ESTUDIANTIL

En la UNIAGUSTINIANA encontrarás diferentes estrategias de internacionalización al servicio de la comunidad, que te proporcionarán las habilidades, conocimientos y experiencias necesarias para convertirte en un ciudadano global.

Nuestra red cuenta con más de 50 instituciones aliadas en América Latina, el Caribe y Europa, lo que fomenta una de nuestras líneas de acción enfocada en la movilidad internacional; donde los miembros de nuestra comunidad tienen la posibilidad de realizar actividades como intercambio internacional, prácticas profesionales internacionales, cursos de actualización, misiones académicas o lingüísticas, estancias de investigación entre otras.

Únete a los más de 5.000 Uniagustinianos beneficiados de estas estrategias de internacionalización, que trascendieron las fronteras físicas y culturales para enfrentar los desafíos de este mundo cada vez más interconectado.

**Déjanos tus datos para
más información aquí** 



UNIAGUSTINIANA
Es creer en ti

Vigilada Mineducación

La UNIAGUSTINIANA
certifica todos sus procesos

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



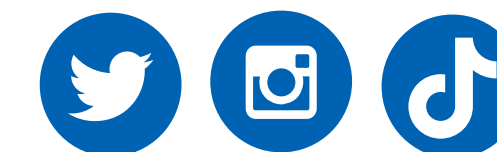
¿DÓNDE NOS ENCUENTRAS?

Campus Tagaste (Kennedy): Av. Ciudad de Cali No. 11B – 95
Sede Hipona (Suba): Calle 147 No. 89 – 39, Parque Principal

Bogotá – Colombia



Universitaria Agustiniana



@UniagustOficial



Uniagustiniana