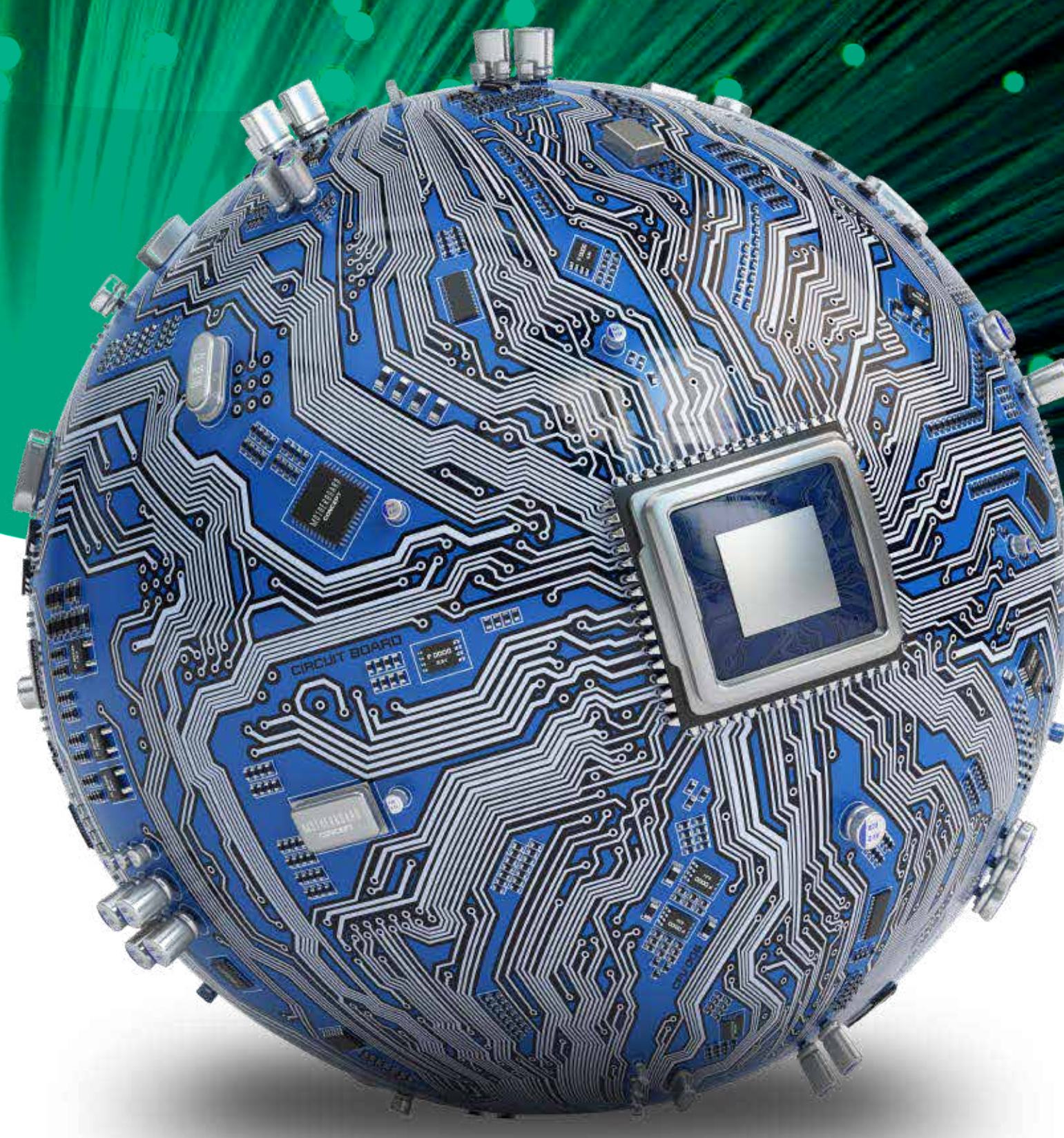




BOGOTÁ

¿Por qué estudiar Ingeniería de Sistemas en la CUN?

Porque podrás especializarte en el desarrollo de tecnologías para móviles y web, aportando a la transformación de organizaciones y comunidades por medio de propuestas innovadoras y proyectos de alto impacto.



*Por Ciclos Propedéuticos

Técnica Profesional en Soporte de Sistemas e Informática

Resolución No. 007620 del 5 de mayo de 2021 Código SNIES 102262

El técnico profesional en soporte de sistemas informáticos egresado de la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN, tiene la capacidad de identificar los elementos y características de un sistema informático relacionados con hardware y software, desarrollando procesos de mantenimiento preventivo y correctivo que garanticen su correcto funcionamiento.

Tecnología en Desarrollo de Software

Resolución No. 007055 del 23 de abril de 2021 Código SNIES 107448

El tecnólogo en desarrollo de software egresado de la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN, tiene la capacidad de desarrollar aplicaciones de software para entornos web, de escritorio y dispositivos móviles; construir interfaces gráficas de usuario basadas en los lineamientos de usabilidad de software vigentes y elaborar e implementar modelos lógicos de datos.

Ingeniería de Sistemas

Resolución No. 005787 del 6 de abril de 2021 Código SNIES 52616

El ingeniero de sistemas egresado de la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN, tiene la capacidad de diseñar e implementar soluciones informáticas basadas en servicios de telecomunicaciones, servicios web y de impacto en la nube; además de evaluar la calidad del software a través de las normas técnicas de calidad vigentes, junto con la gerencia de proyectos de ingeniería informática.

Registro calificado con vigencia de 7 años

*Plan de estudios con reforma curricular aprobada por el Ministerio de Educación Nacional, a través de la resolución número 012754 del 6 de agosto de 2018.

*El estudiante deberá cursar y aprobar los niveles de inglés estipulados en su programa y de acuerdo al nivel de formación como requisito de grado.

*El estudiante podrá elegir una de las varias opciones de electivas de humanidades y de formación integral que ofrecerá el programa en el respectivo nivel.

Malla curricular

COMPONENTES	ÁREAS	TÉCNICO PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E INFORMÁTICA				TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE			INGENIERÍA DE SISTEMAS			TOTAL ÁREA	COMPONENTE	COMPONENTE				
		PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE							
DISCIPLINAR	BÁSICAS	Cálculo diferencial Teórica-Práctica 32 64 2				Cálculo integral, Cálculo multivariado, Ecuaciones diferenciales Teórica-Práctica 32 64 2			Matemáticas especiales, Investigación de operaciones Teórica-Práctica 32 64 2			22						
		Física mecánica y laboratorio Teórica-Práctica 32 64 2		Fundamentos de física eléctrica y laboratorio Teórica-Práctica 32 64 2		Álgebra lineal Teórica-Práctica 32 64 2												
		Lógica para escuelas de ingeniería Teórica 32 64 2					Estadística descriptiva para Escuelas de Ingeniería Teórica-Práctica 32 64 2											
	DESARROLLO DE SOFTWARE	Fundamentos de programación Teórica-Práctica 32 64 2		Programación orientada a objetos 1 Teórica-Práctica 48 96 3		Programación orientada a objetos 2 Teórica-Práctica 48 96 3		Bases de datos Teórica-Práctica 32 64 2			Calidad de software, Business intelligence, Gerencia en proyectos informáticos NIP Teórica-Práctica 48 96 3			44				
						Bases de datos avanzadas Teórica-Práctica 32 64 2			Administración de bases de datos Teórica-Práctica 48 96 3			Analytics Teórica-Práctica 48 96 3						
		Introducción a los sistemas informáticos Teórica 32 64 2					Programación web Teórica-Práctica 32 64 2		Desarrollo web Teórica-Práctica 32 64 2		Ingeniería web, Auditoría de sistemas Teórica-Práctica 32 64 2							
	TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA	Cableado Estructurado NIP Teórica-Práctica 48 96 3		Redes 1 Teórica-Práctica 32 64 2		Redes 2 Teórica-Práctica 32 64 2		Enrutamiento y conmutación en redes Teórica-Práctica 32 64 2			Seguridad en redes Teórica-Práctica 32 64 2			28	116	74,8%		
		Circuitos básicos y laboratorio Teórica-Práctica 48 96 3		Arquitectura y mantenimiento de computadores NIP Teórica-Práctica 48 96 3		Mantenimiento de dispositivos móviles Teórica-Práctica 32 64 2					Redes inalámbricas, Cloud computing, Actualización en telecomunicaciones Teórica-Práctica 32 64 2							
					Mantenimiento de sistemas operativos NIP Teórica-Práctica 48 96 3													
	INVESTIGACIÓN DISCIPLINAR					Creatividad y pensamiento innovador para escuela de ing. Teórica 32 64 2			Investigación, ciencia y tecnología para escuela de ing. Teórica 32 64 2			Trabajo de investigación en ingeniería Teórica-Práctica 32 64 2			6			
				Plan de negocios para escuela de ingeniería Teórica 32 64 2			Plan de negocios para escuela de ingeniería Teórica-Práctica 32 64 2											
PROPEDEÚTICA	PROPEDEÚTICA					Opción de grado Práctica 32 64 2			Opción de grado tecnológico Práctica 32 64 2			Opción de grado profesional Práctica 32 64 2			16			
						Práctica técnico Práctica 32 64 2			Práctica tecnológico Práctica 32 64 2			Práctica profesional Práctica 32 64 2						
						Programación avanzada Teórica-Práctica 48 96 3			Arquitectura de software Teórica-Práctica 48 96 3									
TRANSVERSAL INSTITUCIONAL	EMPRENDIMIENTO	Cátedra de pensamiento Cunista I Teórica 16 32 1								Cátedra de pensamiento Cunista II Teórica 16 32 1			Cátedra de pensamiento Cunista III Teórica 16 32 1			7		
		Proyecto de vida NIP Teórica 32 64 2					Espíritu emprendedor Teórica 32 64 2											
	CIENCIA BÁSICA					Razonamiento cuantitativo Teórica-Práctica 32 64 2									2			
		Habilidades comunicativas Teórica-Práctica 32 64 2		Formación ciudadana Teórica 32 64 2														
	HUMANIDADES														4		11,0%	
	TECNOLOGÍA														2			
INVESTIGACIÓN					Explorar para investigar Teórica-Práctica 32 64 2									2				
ELECTIVA-FLEXIBLE	PROFUNDIZACIÓN					Electiva profundización I Teórica-Práctica 32 64 2			Electiva profundización II Teórica-Práctica 32 64 2			Electiva profundización III Teórica-Práctica 32 64 2			6			
						Electiva complementaria I 32 64 2			Electiva complementaria II 32 64 2			Electiva complementaria III 32 64 2						
COMPLEMENTARIA														6	12	7,7%		
TOTAL CRÉDITOS POR SEMESTRE		H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	H.T.P. Créditos	TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS			
		256 52 16	256 52 16	256 52 16	256 52 16	240 48 15	256 52 16	256 52 16	224 448 14	240 480 15	240 480 15	155	155					
		0	0	0	0	1	0	0	2	1	1							
		TOTAL CRÉDITOS TÉCNICO 64				TOTAL CRÉDITOS TECNOLÓGICO 111			TOTAL CRÉDITOS PROFESIONAL 155									
PORCENTAJES POR TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS		TEÓRICAS CRÉDITOS %	TEÓRICO-PRÁCTICA CRÉDITOS %	PRÁCTICA CRÉDITOS %	TEÓRICAS CRÉDITOS %	TEÓRICO-PRÁCTICA CRÉDITOS %	PRÁCTICA CRÉDITOS %	TEÓRICAS CRÉDITOS %	TEÓRICO-PRÁCTICA CRÉDITOS %	PRÁCTICA CRÉDITOS %	TEÓRICAS CRÉDITOS %	TEÓRICO-PRÁCTICA CRÉDITOS %	PRÁCTICA CRÉDITOS %					
		11 18%	47 76%	4 6%	7 16%	34 76%	4 9%	5 12%	33 79%	4 10%	5 12%	33 79%	4 10%					