



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

		TÉCNICO PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E INFORMÁTICA				TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE			PROFESIONAL EN INGENIERÍA DE SISTEMAS										
		64				47			44										
COMPONENTES	ÁREAS	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE	TOTAL ÁREA	COMPONENTE	COMPONENTE					
DISCIPLINAR	BÁSICAS					Cálculo integral	Cálculo multivariado	Ecuaciones diferenciales	Matemáticas especiales	Investigación de operaciones		22							
						Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2									
						Álgebra lineal													
						Teórica-Práctica 32 64 2	Estadística descriptiva para Escuelas de Ingeniería Teórica-Práctica 32 64 2												
	DESARROLLO DE SOFTWARE	Fundamentos de programación	Programación orientada a objetos 1	Programación orientada a objetos 2		Requerimientos de software	Diseño de software		Calidad de software	Business intelligence	Gerencia en proyectos informáticos	44							
		Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 48 96 3	Teórica-Práctica 48 96 3		NIP Teórica-Práctica 48 96 3	NIP Teórica-Práctica 32 64 2		NIP Teórica-Práctica 48 96 3	NIP Teórica-Práctica 48 96 3	NIP Teórica-Práctica 48 96 3								
					Bases de datos		Gestión de bases de datos	Administración de bases de datos		Analytics									
					Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2	NIP Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 48 96 3		Teórica-Práctica 48 96 3									
	TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA	Introducción a los sistemas informáticos				Programación web	Desarrollo web		Ingeniería web	Auditoría de sistemas		28							
		Teórica 32 64 2				Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2		Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2									
		Redes 1	Redes 2	Cableado Estructurado	Enrutamiento y conmutación en redes	Seguridad en redes		Redes inalámbricas	Cloud computing	Actualización en telecomunicaciones									
		Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2	NIP Teórica-Práctica 48 96 3	Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2		Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2									
INVESTIGACIÓN DISCIPLINAR						Creatividad y pensamiento innovador para escuela de Ing.		Investigación, ciencia y tecnología para escuela de Ing.	Trabajo de investigación en ingeniería		6								
						Teórica 32 64 2		Teórica 32 64 2	Teórica-Práctica 32 64 2										
	PRÁCTICA ACADÉMICA Y REQUISITOS DE GRADO				Opción de grado técnico	Plan de negocios para escuela de ingeniería		Opción de grado tecnológico		Plan de negocios para escuela de ingeniería	Opción de grado profesional	16							
					Práctica 32 64 2	Teórica 32 64 2		Práctica 32 64 2		Teórica-Práctica 32 64 2	Práctica 32 64 2								
					Práctica técnico			Práctica tecnológico			Práctica profesional								
					Práctica 32 64 2			Práctica 32 64 2		Práctica 32 64 2	Práctica 32 64 2								
PROPEDEÚTICA	PROPEDEÚTICA				Programación avanzada		Arquitectura de software				10	10	6%						
			Teórica-Práctica 48 96 3		Teórica-Práctica 48 96 3		Innovación tecnológica de redes												
			Teoría general de sistemas		Teórica-Práctica 32 64 2		Teórica-Práctica 32 64 2												
			Teórica 32 64 2																
TRANSVERSAL INSTITUCIONAL	EMPRENDIMIENTO	Cátedra de pensamiento Cunita I						Cátedra de pensamiento Cunita II		Cátedra de pensamiento Cunita III	7								
		Teórica 16 32 1					Teórica 16 32 1		Teórica 16 32 1										
	Proyecto de vida					Espíritu emprendedor					2								
	Teórica 32 64 2					Teórica 32 64 2													
	CIENCIA BÁSICA			Razonamiento cuantitativo								4							
			Teórica-Práctica 32 64 2																
HUMANIDADES	Habilidades comunicativas	Formación ciudadana									2								
	Teórica-Práctica 32 64 2	Teórica 32 64 2																	
TECNOLOGÍA	Informática y convergencia tecnológica										2								
	Teórica-Práctica 32 64 2																		
INVESTIGACIÓN				Explorar para investigar							2								
				Teórica-Práctica 32 64 2															
ELECTIVA - FLEXIBLE	PROFUNDIZACIÓN				Electiva profundización I			Electiva profundización II		Electiva profundización III	6								
					Teórica-Práctica 32 64 2		Teórica-Práctica 32 64 2		Teórica-Práctica 32 64 2										
COMPLEMENTARIA			Electiva complementaria I				Electiva complementaria II			Electiva complementaria III	6								
			32 64 2			32 64 2		32 64 2											
TOTAL CRÉDITOS POR SEMESTRE		H.T.P. H.T.I. Créditos 256 512 16	H.T.P. H.T.I. Créditos 256 512 16	H.T.P. H.T.I. Créditos 256 512 16	H.T.P. H.T.I. Créditos 256 512 16	H.T.P. H.T.I. Créditos 240 480 15	H.T.P. H.T.I. Créditos 256 512 16	H.T.P. H.T.I. Créditos 256 512 16	H.T.P. H.T.I. Créditos 224 448 14	H.T.P. H.T.I. Créditos 240 480 15	H.T.P. H.T.I. Créditos 240 480 15	TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS							
		0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	155	155						
		TOTAL CRÉDITOS TÉCNICO 64				TOTAL CRÉDITOS TECNOLÓGICO 111			TOTAL CRÉDITOS PROFESIONAL 155										
PORCENTAJES POR TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS		TEÓRICAS CRÉDITOS 11	% 18%	TEÓRICO-PRÁCTICA CRÉDITOS 47	% 76%	PRÁCTICA CRÉDITOS 4	% 6%	TEÓRICAS CRÉDITOS 7	% 16%	TEÓRICO-PRÁCTICA CRÉDITOS 34	% 76%	PRÁCTICA CRÉDITOS 4	% 9%	TEÓRICAS CRÉDITOS 5	% 12%	TEÓRICO-PRÁCTICA CRÉDITOS 33	% 79%	PRÁCTICA CRÉDITOS 4	% 10%