

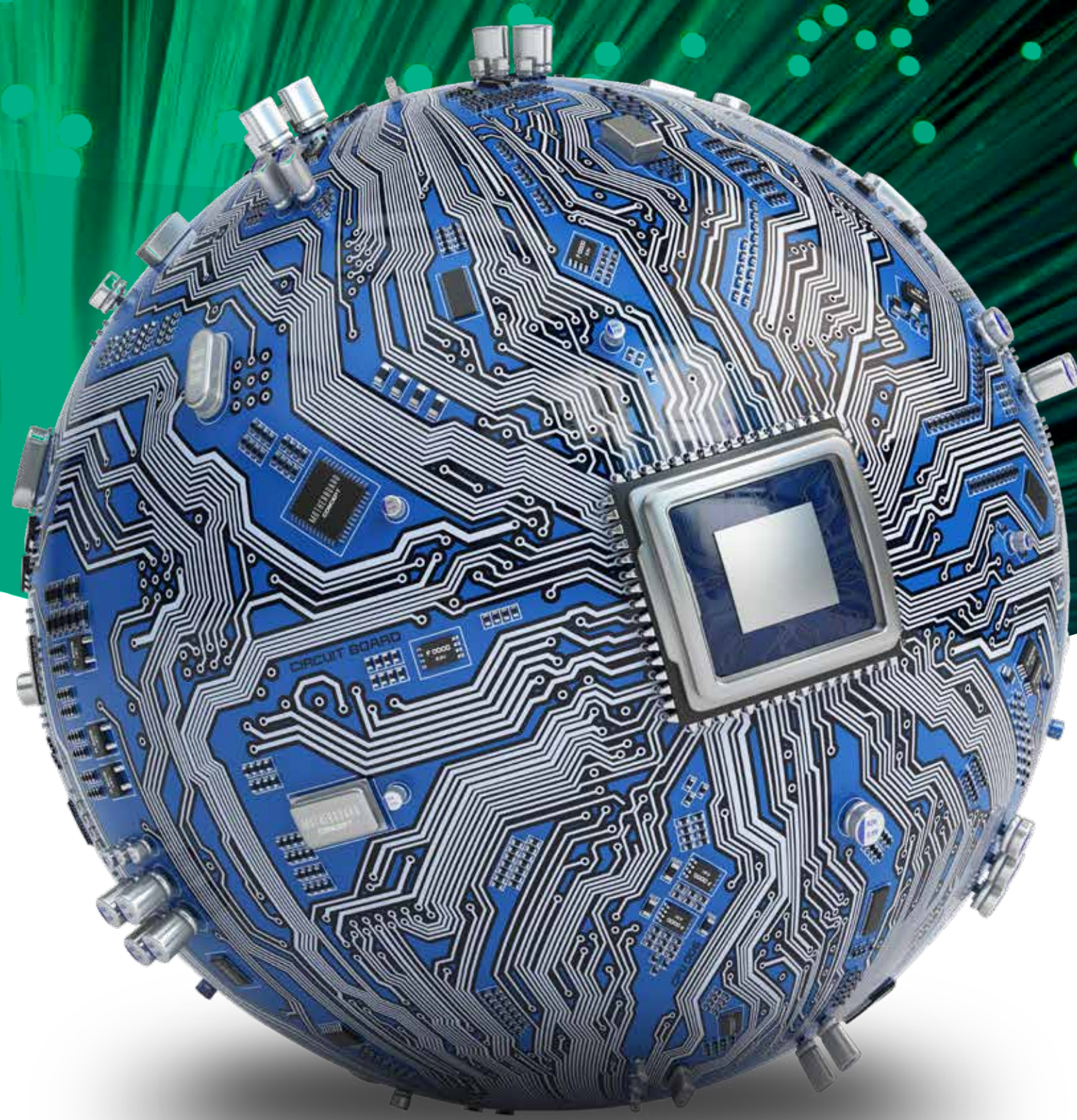


♀ VIRTUAL

¿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. 05457 del 24 de abril
de 2015 Código SNIES 104397

El técnico profesional en soporte de sistemas e informática de la 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 y Redes

Resolución No. 05458 del 24 de abril
de 2015 Código SNIES 104398

El tecnólogo en desarrollo de software y redes de la CUN, tiene la capacidad de desarrollar aplicaciones de software para entornos web y dispositivos móviles a través de interfaces gráficas de usuario, basadas en los lineamientos de usabilidad de herramientas digitales vigentes, elaborando e implementando modelos lógicos de datos.

Ingeniería
de Sistemas

Resolución No. 05425 del 24 de abril
de 2015 Código SNIES 104396

El ingeniero de sistemas egresado de la CUN, tiene la capacidad de diseñar e implementar soluciones informáticas basadas en servicios de telecomunicaciones, servicios web, 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.

*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.

*Condiciones de conectividad: conexión a internet mínimo de 512 Kb. Dispositivos electrónicos SD, portátil, tablet, software navegador de internet, paquete ofimático lector PDF, compresor de archivos Java.

Malla curricular

INGENIERÍA DE SISTEMAS

		TÉCNICA PROFESIONAL EN EN SISTEMAS E INFORMÁTICA				TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE Y REDES			PROFESIONAL EN INGENIERÍA DE SISTEMAS			
		1 ^{ER} SEMESTRE	2 ^{DO} SEMESTRE	3 ^{ER} SEMESTRE	4 ^{TO} SEMESTRE	5 ^{TO} SEMESTRE	6 ^{TO} SEMESTRE	7 ^{MO} SEMESTRE	8 ^{VO} SEMESTRE	9 ^{NO} SEMESTRE	10 ^{MO} SEMESTRE	
INSTITUCIONAL	CÁTEDRA INSTITUCIONAL	PENSAMIENTO CUNISTA I				PENSAMIENTO CUNISTA II			PENSAMIENTO CUNISTA III			
	EMPRENDIMIENTO	Proyecto de vida y empresa 2				Espíritu emprendedor 2			Herramientas financieras y evaluación de proyectos 3			
	TECNOLOGÍA	Informática y convergencia tecnológica 2				Tecnología aplicada 3			Ingeniería aplicada 2			
		Lógica y pensamiento matemático 2										
BÁSICA E INVESTIGATIVA	BÁSICAS	Comprensión y producción de textos 2	Álgebra lineal 2	Cálculo diferencial 2	Cálculo integral 2	Cálculo multivariado 3	Ecuaciones diferenciales 3	Matemáticas especiales 3	Matemáticas discretas 2	Investigación de operaciones 2	Administración de operaciones 2	
			Mecánica y termodinámica 2	Ondas y electromagnetismo 2			Estadística 2	Estadística de la probabilidad 2	Algebra moderna 2		Análisis numérico 2	
		Ética y cultura política 1					Fundamentos de economía 2		Ética y responsabilidad social 2	Legislación aplicada a la ingeniería 2		
		Starters A1] 2			Beginners A12 2		Elementary A2] 2		Pre-intermediate A22 2			
	INVESTIGATIVAS	Explorar para investigar 2	Opción de grado1 1			Creatividad y pensamiento innovador 2		Opción de grado2 2	Investigación, ciencia y tecnología 2		Opción de grado3 2	
ESPECÍFICA	DESARROLLO DE SOFTWARE	Fundamentos de programación 2	Programación orientada a objetos1 2	Programación orientada a objetos2 2	Programación avanzada 2	Ingeniería del software 1 3	Ingeniería del software 2 3	Refinamiento en producción de software 2		Business Intelligence 2	Gerencia de proyectos de ingeniería 2	
				Bases de datos 2	Programación web 2	Bases de datos avanzadas 3	Gestión de bases de datos 3		Administración de bases de datos 2	Auditoría de sistemas 2		
		Introducción a los sistemas informáticos 2				Desarrollo web 3	Ingeniería web 3					
		Teoría general de sistemas 2					Fundamentos de economía 2		Elementary A2] 2	Pre-intermediate A22 2		
	TELE COMUNICACIONES	Redes1 2	Redes2 2	Dispositivos interconexión 2	Enrutamiento y conmutación en redes 3	Seguridad en redes 3		Redes inalámbricas 2		Cloud computing 2	Gerencia de servicios en telecomunicaciones 2	
		Circuitos básicos y laboratorio 2	Arquitectura del PC 2	Mantenimiento de computadores 2	Sistemas operativos 2	Innovación tecnológica de redes 3						
	PRÁCTICAS	Práctica I 1						Práctica II 2				Práctica III 2
COMPLEMENTARIA/ FLEXIBLE									Electiva de formación integral 2			
		Electiva de formación integral 2	Electivas de énfasis técnico 2			Electivas de énfasis tecnológico1 2		Electivas de énfasis tecnológico2 2	Electivas de énfasis profesional1 2	Electivas de énfasis profesional2 2		
		16	13	12	16	19	19	23	17	18	16	
		TOTAL 57				TOTAL 61			TOTAL 51			
		PROPEDEÚTICA 8				PROPEDEÚTICA 8						
		DISCIPLINAR 49				DISCIPLINAR 53			TOTAL 169			
								Electivas de énfasis técnico 2			Electivas de énfasis profesional1 2	
								Electivas de énfasis tecnológico1 2	Electivas de énfasis tecnológico2 2	Electivas de énfasis profesional1 2	Electivas de énfasis profesional2 2	