

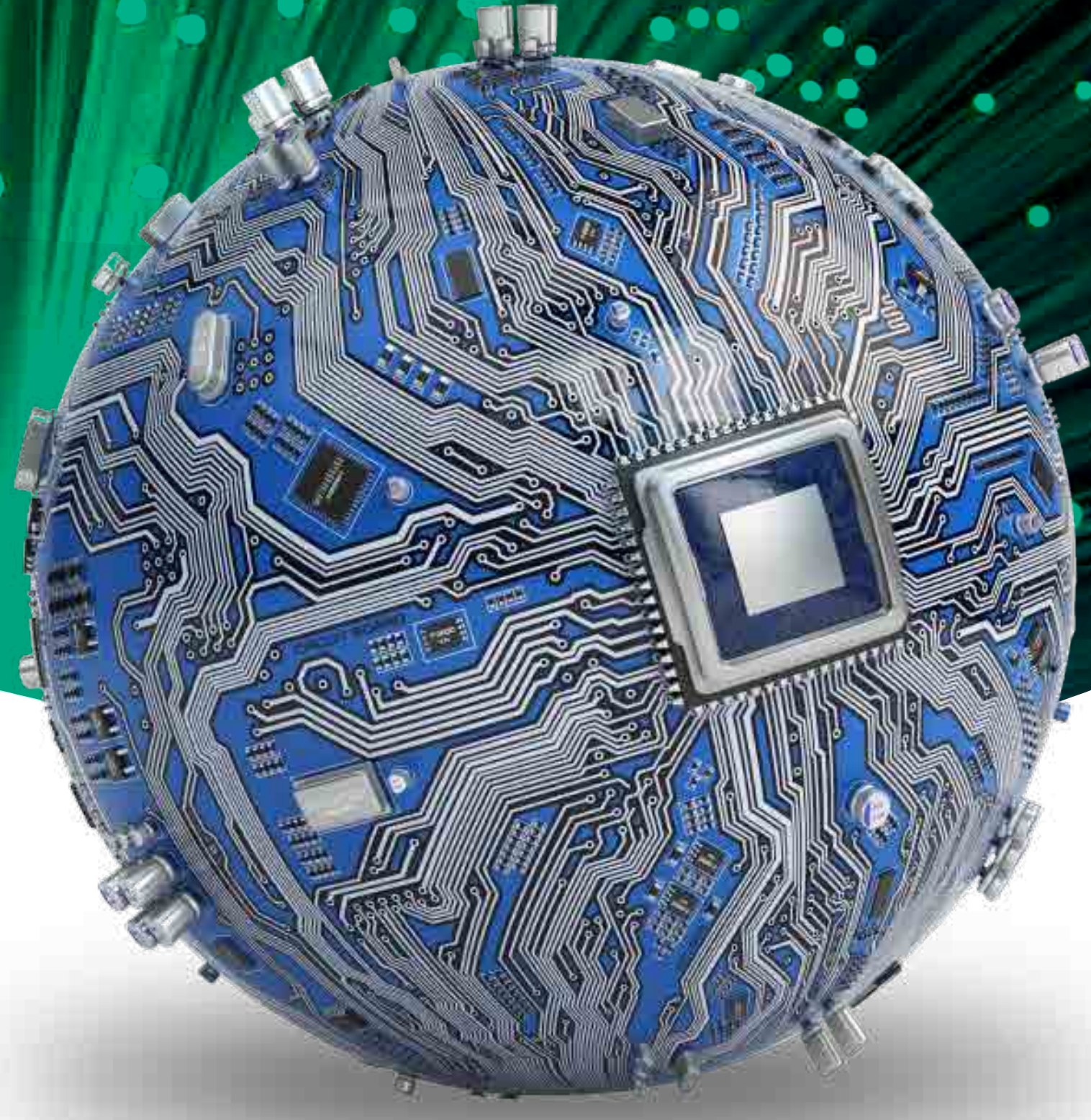


MONTERÍA

¿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. 23767 del 23 de diciembre de 2016 Código SNIES 102212

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 relacionado con hardware y software, desarrollando procesos de mantenimiento preventivo y correctivo que garanticen su correcto funcionamiento.

Tecnología en Desarrollo de Software

Resolución No. 23765 del 23 de diciembre de 2016 Código SNIES 106066

El tecnólogo en desarrollo de software 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. 23766 del 23 de diciembre de 2016 Código SNIES 54639

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.

Malla curricular

INGENIERÍA DE SISTEMAS

		TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E INFORMÁTICA				TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE			INGENIERÍA DE SISTEMAS																								
		1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º SEMESTRE	10º SEMESTRE																						
INSTITUCIONAL	CÁTEDRA INSTITUCIONAL	PENSAMIENTO CUNISTA I																															
	EMPRENDIMIENTO	Proyecto de vida y empresa	2	Espíritu emprendedor									2																				
	TECNOLOGÍA	Informática y convergencia tecnológica	2	Tecnología aplicada (Aplicaciones web)									2																				
BÁSICA E INVESTIGATIVA	BÁSICAS	Lógica y pensamiento matemático	3	Algebra lineal	3	Cálculo diferencial	3	Cálculo integral	3	Matemáticas discretas	3	Investigación de operaciones	3	Administración de operaciones	3																		
	INVESTIGATIVAS	Comprensión y producción de textos	2	Mecánica y termodinámica	3	Ondas y electromagnetismo	3	Estadística	2	Estadística de la probabilidad	2	Algebra moderna	3	Análisis numérico	2																		
		Explorar para investigar	2	Ética y cultura política	2	Opción de grado 1	2	Fundamentos de economía	2	Opción de grado 2	2	Ética y responsabilidad social	2	Legislación aplicada a la ingeniería	2	Opción de grado 3	3																
ESPECÍFICA	DESARROLLO DE SOFTWARE	Fundamentos de programación	2	Programación orientada a objetos 1	3	Programación orientada a objetos 2	3	Programación avanzada	3	Ingeniería del software 1	3	Ingeniería del software 2	3	Refinamiento en producción de software	2	Business Intelligence	2	Gerencia en proyectos de ingeniería	3														
	TELE COMUNICACIONES	Introducción a los sistemas informáticos	2	Bases de datos	2	Programación web	3	Teoría general de sistemas	2	Bases de datos avanzadas	2	Gestión de bases de datos	2	Administración de bases de datos	2	Auditoría de sistemas	2	Redes inalámbricas	3	Cloud Computing	3	Gerencia de servicios en telecomunicaciones	3										
	PRÁCTICAS	Circuitos básicos y laboratorio	3	Arquitectura del PC	3	Mantenimiento de computadores	3	Práctica I	1	Enrutamiento y conmutación en redes	3	Innovación tecnológica de redes	3	Seguridad en redes	3	Redes inalámbricas	3	Cloud Computing	3	Gerencia de servicios en telecomunicaciones	3												
COMPLEMENTARIA/FLEXIBLE			Electiva de formación integral	2		Electivas de énfasis técnico	2				Electivas de énfasis tecnológico 1	2	Electivas de énfasis tecnológico 2	2		Electiva de formación integral	2			Electivas de énfasis profesional 1	2	Electivas de énfasis profesional 2	2										
		18	19	17	18	19	20	16	18	18	18	19	18	18	19	18	18	19	18	18	19	18	18	19									
		TOTAL	72				TOTAL	51			TOTAL	49			TOTAL	172																	
		PROPEDEÚTICA				8				PROPEDEÚTICA				8				DISCIPLINAR				64											
		DISCIPLINAR				64				DISCIPLINAR				43				DISCIPLINAR				172											
		Electivas de énfasis técnico				2				Electivas de énfasis tecnológico 1				2				Electivas de énfasis tecnológico 2				2											
		Mantenimiento de dispositivos móviles				Cableado estructurado				Servicios y servidores web				Gestión de contenidos				Directorio activo				SOA				Seguridad web							
		Electivas de énfasis profesional 1				2				Electivas de énfasis profesional 2				2				Electivas de énfasis profesional 1				2				Electivas de énfasis profesional 2				2			
		Programación de dispositivos móviles				Actualización de servicios				Voz				Programación de dispositivos móviles				Informática forense				Actualización de servicios											