

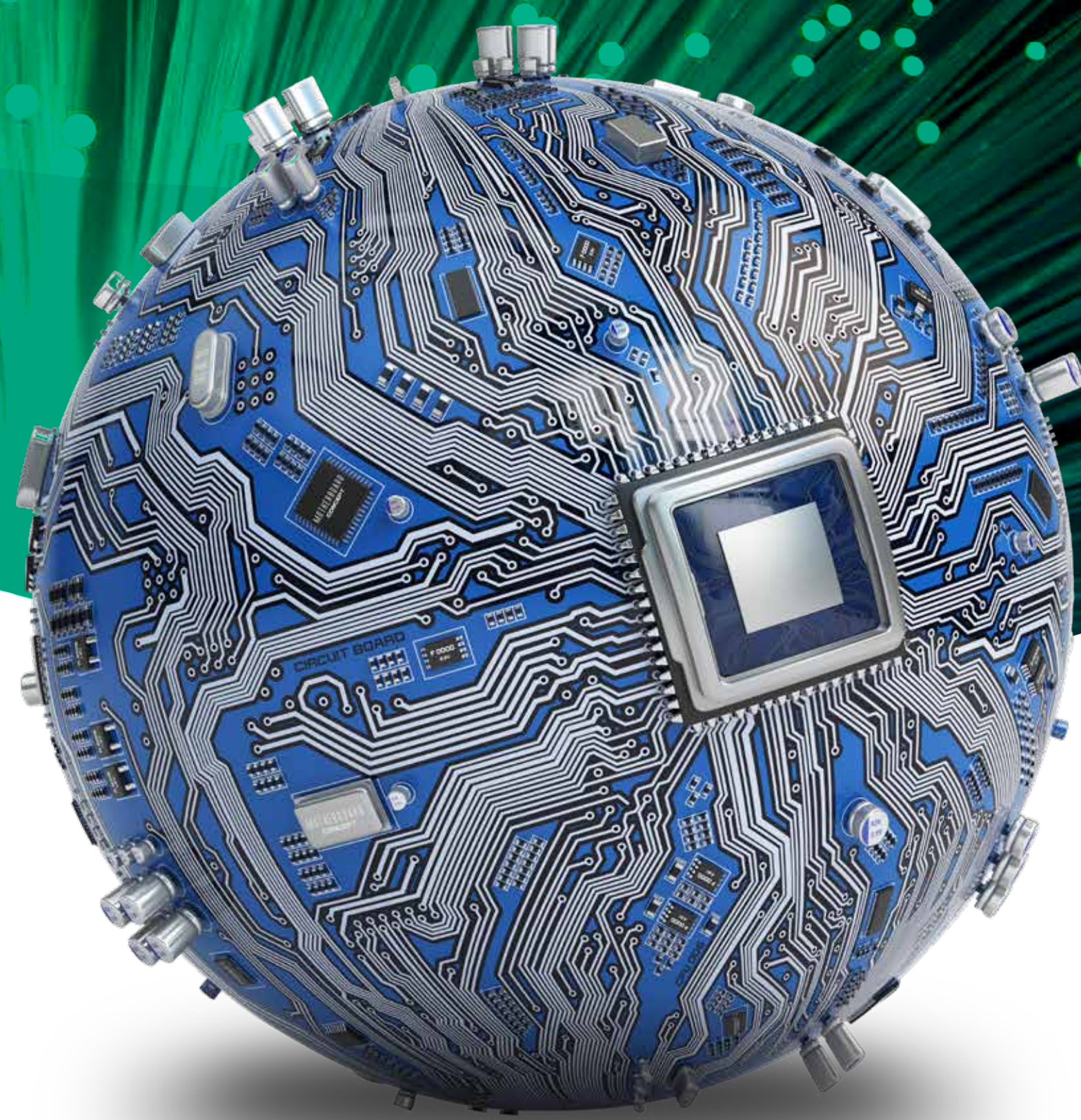


## SINCELEJO

### ¿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. 02101 del 13 de febrero de 2018 Código SNIES 102912

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. 02100 del 13 de febrero de 2018 Código SNIES 106677

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. 02099 del 13 de febrero de 2018 Código SNIES 90688

El ingeniero de sistemas egresado de la 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.

\*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		
		1 <sup>ER</sup> SEMESTRE	2 <sup>DO</sup> SEMESTRE	3 <sup>ER</sup> SEMESTRE	4 <sup>TO</sup> SEMESTRE	5 <sup>TO</sup> SEMESTRE	6 <sup>TO</sup> SEMESTRE	7 <sup>MO</sup> SEMESTRE	8 <sup>VO</sup> SEMESTRE	9 <sup>NO</sup> SEMESTRE	10 <sup>MO</sup> SEMESTRE
TRANSVERSAL INSTITUCIONAL	EMPRENDIMIENTO	T Cátedra Cunita 1 1	T Proyecto de vida 1					T Cátedra Cunita 2 1			T Cátedra Cunita 3 1
	TECNOLOGÍA	TP Informática y convergencia tecnológica 2					T Espíritu emprendedor 2				
	CIENCIAS BÁSICAS			TP Razonamiento cuantitativo 2							
	HUMANIDADES	T Habilidades comunicativas 2	T Formación ciudadana 2								
	INVESTIGACIÓN			T Explorar para investigar 2							
DISCIPLINAR	BÁSICAS		TP Cálculo diferencial 2			TP Cálculo integral 2	TP Cálculo multivariado 2	TP Ecuaciones diferenciales 2	TP Matemáticas especiales 2	TP Investigación de operaciones 2	
			TP Física mecánica y laboratorio 2	TP Fundamentos de física eléctrica y laboratorio 2		TP Álgebra lineal 2		TP Estadística 2			
		T Lógica y pensamiento matemático 2				T Plan de negocio 2				TP Plan de negocios en ingeniería 2	
	INVESTIGATIVAS APLICADAS				P Opción de grado 1 2		T Metodología de la investigación científica 2	P Opción de grado 2 2	T Pensamiento innovador para ingeniería 2	TP Trabajo de investigación en ingeniería 2	P Opción de grado 3 2
	DESARROLLO DE SOFTWARE	TP Fundamentos de programación 2	TP Programación orientada a objetos 1 3	TP Programación orientada a objetos 2 3	TP Bases de datos 2	TP Requerimientos de software - NIP 3	TP Diseño de software - NIP 2		TP Calidad de software - NIP 3	TP Business Intelligence - NIP 3	TP Gerencia de proyectos informáticos - NIP 3
						TP Bases de datos avanzadas 2		TP Gestión de bases de datos - NIP 2	TP Administración de bases de datos 3		TP Analytics 3
		T Introducción a los sistemas informáticos 2				TP Programación web 2	TP Desarrollo web 2		TP Ingeniería web 2		
	TELE COMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA		TP Cableado estructurado - NIP 3	TP Redes 1 2	TP Redes 2 2	TP Enrutamiento y conmutación en redes 2	TP Seguridad en redes 2			T Auditoría de sistemas 2	
		TP Circuitos básicos y laboratorio - NIP 4	TP Arquitectura y mantenimiento de computadores - NIP 3	TP Mantenimiento de dispositivos móviles 2					TP Redes inalámbricas 2	TP Cloud computing 2	TP Actualización en telecomunicaciones 2
				TP Mantenimiento de sistemas operativos - NIP 3							
PROPEDÉUTICO	PRÁCTICAS				P Práctica I 2			P Práctica II 2			P Práctica III 2
					TP Programación avanzada 3			TP Arquitectura de software 3			
					T Teoría general de sistemas 2			TP Innovación tecnológica de redes 2			
ELECTIVO/FLEXIBLE			T Electiva de formación complementaria 2		TP Electivas de énfasis técnico 2		T Electiva de énfasis tecnológico 1 2	TP Electiva de énfasis tecnológico 2 2		T Electiva de énfasis profesional 1 2	TP Electiva de énfasis profesional 2 2
		16	16	16	16	15	16	16	14	15	15
		TOTAL 64				TOTAL 47			TOTAL 44		
			Electiva de formación complementaria 2		Electiva de énfasis técnico 2		Electiva de énfasis tecnológico 1 2	Electiva de énfasis tecnológico 2 2		Electiva de énfasis profesional 1 2	Electiva de énfasis profesional 2 2
			Pensamiento latinoamericano		Fibra óptica		Introducción al desarrollo de videojuegos	Desarrollo de videojuegos		Realidad virtual	Realidad aumentada
			Desarrollo humano		Dispositivos de red		Programación para móviles I	Programación para móviles II		Redes de nueva generación	Redes convergentes
			Geopolítica		IoT						