



¿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

	TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E INFORMÁTICA				TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE			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		
TRANSVERSAL INSTITUCIONAL	EMPRENDIMIENTO	T Cátedra Cunista 1 1					T Cátedra Cunista 2 1			T Cátedra Cunista 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 Física mecánica y laboratorio 2	TP Fundamentos de física eléctrica y laboratorio 2		TP Cálculo integral 2 TP Álgebra lineal 2	TP Cálculo multivariado 2 TP Estadística 2	TP Ecuaciones diferenciales 2	TP Matemáticas especiales 2	TP Investigación de operaciones 2		
	INVESTIGATIVAS APLICADAS				P Opción de grado 1 2		TP 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	
	TELE COMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA		TP Redes 1 2	TP Redes 2 2	TP Cableado estructurado - NIP 3	TP Bases de datos avanzadas 2	TP Desarrollo web 2	TP Gestión de bases de datos - NIP 2	TP Administración de bases de datos 3		TP Analytics 3	
	PRÁCTICAS					TP Programación web 2	TP Seguridad en redes 2		TP Ingeniería web 2			
	PROPEDEÚTICO				P Práctica I 2					T Auditoría de sistemas 2		
	ELECTIVO/FLEXIBLE		T Electiva de formación complementaria 2		TP Programación avanzada 3 T Teoría general de sistemas 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 Pensamiento latinoamericano Desarrollo humano Geopolítica		Electiva de énfasis técnico 2 Fibra óptica Dispositivos de red IOT		Electiva de énfasis tecnológico 1 2 Introducción al desarrollo de videojuegos Programación para móviles I	Electiva de énfasis tecnológico 2 2 Desarrollo de videojuegos Programación para móviles II		Electiva de énfasis profesional 1 2 Realidad virtual Redes de nueva generación	Electiva de énfasis profesional 2 2 Realidad aumentada Redes convergentes	