

¿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

		TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E INFORMÁTICA				TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE			INGENIERÍA DE SISTEMAS					
		1ER SEMESTRE	2º SEMESTRE	3ER SEMESTRE	4TO SEMESTRE	5TO SEMESTRE	6TO SEMESTRE	7MO SEMESTRE	8VO SEMESTRE	9MO SEMESTRE	10MO SEMESTRE			
INSTITUCIONAL	CÁTEDRA INSTITUCIONAL	PENSAMIENTO CUNISTA I												
	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 (Aplicaciones web) 2			Ingeniería aplicada (ISP) 2					
BÁSICA E INVESTIGATIVA	BÁSICAS	Álgebra lineal 3		Cálculo diferencial 3	Cálculo integral 3	Cálculo multivariado 3	Ecuaciones diferenciales 3	Matemáticas especiales 3	Matemáticas discretas 3	Investigación de operaciones 3	Administración de operaciones 3			
		Mecánica y termodinámica 3		Ondas y electromagnetismo 3	Estadística 2			Estadística de la probabilidad 2	Álgebra moderna 3		Análisis numérico 2			
	INVESTIGATIVAS	Comprensión y producción de textos 2	Ética y cultura política 2		Opción de grado 1 2			Fundamentos de economía 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		
		Bases de datos 2			Bases de datos avanzadas 2			Gestión de bases de datos 2	Administración de bases de datos 2		Auditoría de sistemas 2			
	Introducción a los sistemas informáticos 2	Teoría general de sistemas 2			Desarrollo web 3		Ingeniería web 3	Redes inalámbricas 3			Cloud Computing 3	Gerencia de servicios en telecomunicaciones 3		
	TELE COMUNICACIONES	Redes 1 3		Redes 2 3	Dispositivos interconexión 2	Enrutamiento y conmutación en redes 3	Innovación tecnológica de redes 3	Seguridad en redes 3	Sistemas operativos 2					
COMPLEMENTARIA/FLEXIBLE	PRÁCTICAS	Circuitos básicos y laboratorio 3			Arquitectura del PC 3	Mantenimiento de computadores 3	Práctica I 1			Práctica II 1				
		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	
		18	19	17	18	19	20	16	18	18	19			
		TOTAL 72				TOTAL 51			TOTAL 49					
		PROPEDEÚTICA 8				PROPEDEÚTICA 8			PROPEDEÚTICA 8					
		DISCIPLINAR 64				DISCIPLINAR 43			DISCIPLINAR 41					
		TOTAL 72				TOTAL 51			TOTAL 49					
		DISCIPLINAR 64				DISCIPLINAR 43			DISCIPLINAR 41					

Electivas de énfasis técnico 2
Mantenimiento de dispositivos móviles
Cableado estructurado

Electivas de énfasis tecnológico 1 2	Electivas de énfasis tecnológico 2 2
Servicios y servidores web	Directorio activo
Gestión de contenidos	SOA
	Seguridad web

Electivas de énfasis profesional 1 2	Electivas de énfasis profesional 2 2
VoIP	Informática forense
Programación de dispositivos móviles	Actualización de servicios