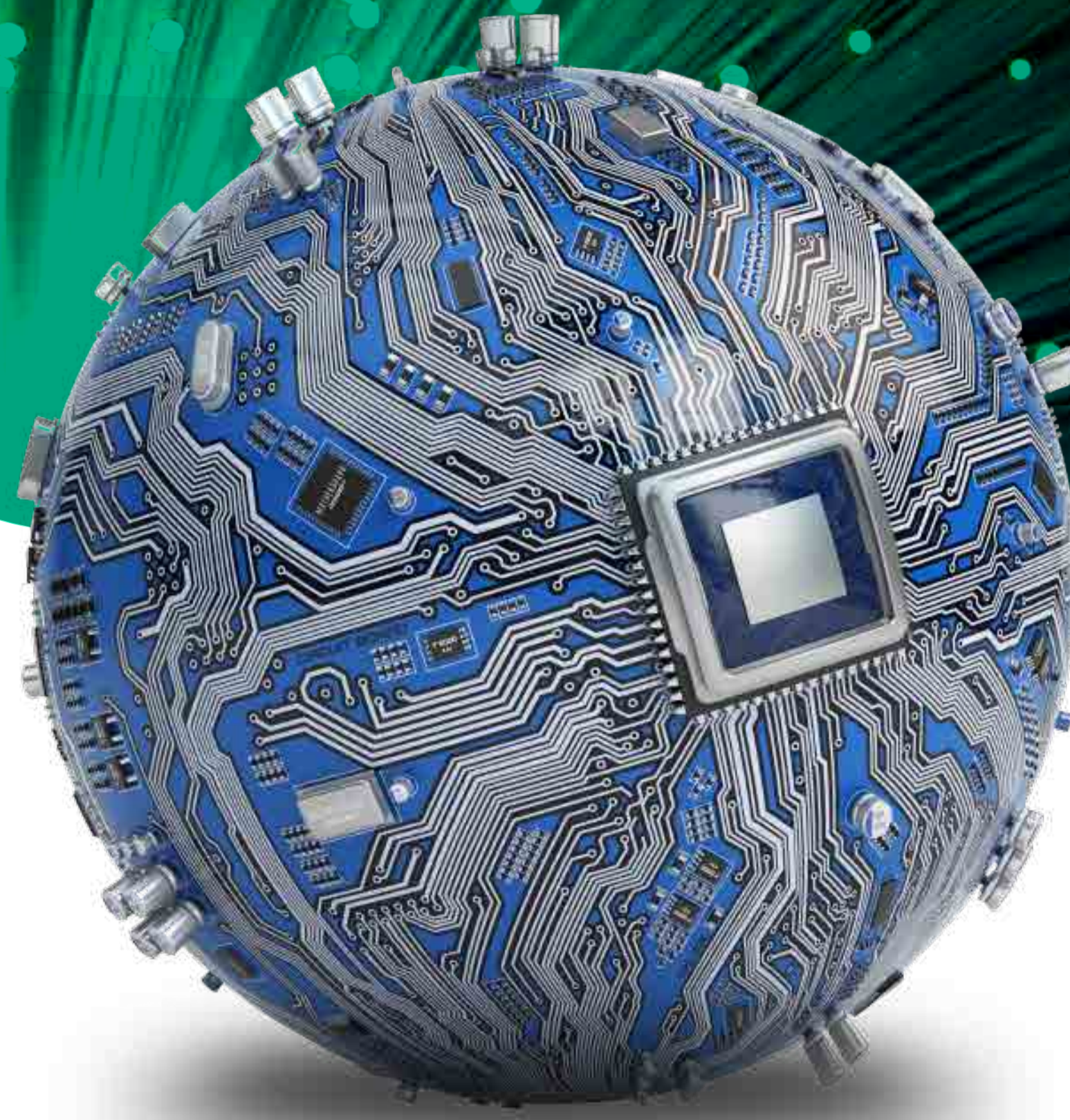




## IBAGUÉ

### ¿Por qué estudiar Ingeniería de Sistemas en la CUN?

Al basarse en una formación por ciclos propedéuticos el estudiante tendrá acceso a desarrollar 3 prácticas laborales durante su proceso de formación, adquiriendo como mínimo un año y medio de experiencia, así como experticia en mantenimientos de equipos, desarrollo de software, soporte e infraestructura tecnología, analítica y transformación digital, lo cual facilitará su inclusión al mercado laboral.



\*Por Ciclos Propedéuticos

### Técnica Profesional en Soporte de Sistemas e Informática

Resolución No. 014255 del 10 de diciembre de 2019 Código SNIES 108540

El técnico Profesional en Soporte de Sistemas e Informática de Corporación Unificada Nacional de Educación Superior 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. 014256 del 10 de diciembre de 2019 Código SNIES 108541

El Tecnólogo en Desarrollo de Software egresado de la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN, tiene la capacidad de desarrollar aplicaciones de software para entornos web, de escritorio y dispositivos móviles; construir interfaces gráficas de usuario basadas en los lineamientos de usabilidad de software vigentes y elaborar e implementar modelos lógicos de datos.

### Ingeniería de Sistemas

Resolución No. 014257 del 10 de diciembre de 2019 Código SNIES 108542

El ingeniero de sistemas egresado de la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior 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.

## Malla curricular

### INGENIERÍA DE SISTEMAS

CICLO	COMPONENTES	ÁREAS	TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E INFORMÁTICA				TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS			Creditos por área	Creditos por componente	Distribución por componente
			Primer Semestre	Segundo Semestre	Tercer Semestre	Cuarto Semestre	Creditos por área	Creditos por componente	Distribución por componente			
DISCIPLINAR	BÁSICAS	LOGICA PARA RESOLVER PROBLEMAS	Teoría	32	64	2						
		CÁLCULO DIFERENCIAL	Teoría	32	64	2						
	DESARROLLO DE SOFTWARE	FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO	Teoría	32	64	2						
		ANÁLISIS DE SISTEMAS	Teoría	32	64	2						
	TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS	Teoría	32	64	2						
		BASES DE DATOS	Teoría	32	64	2						
	INVESTIGACIÓN DISCIPLINAR	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Teoría	32	64	2						
		PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Teoría	32	64	2						
	PRÁCTICA Y REQUISITO DE GRADO	OPCIÓN DE GRADO TÉCNICA PROFESIONAL	Práctica	32	64	2						
		PRÁCTICA TÉCNICA PROFESIONAL	Práctica	32	64	2						
ELECTIVA FLEXIBLE	PROFUNDIZACIÓN	ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN 1	Teoría	32	64	2						
	COMPLEMENTARIA	ELECTIVA COMPLEMENTARIA 1	Teoría	32	64	2						
PROPEDEÚTICO	PROPEDEÚTICA	PROGRAMACIÓN AVANZADA	Teoría	32	64	2						
		TEMA GENERAL DE SISTEMAS	Teoría	32	64	2						
TRANSVERSAL- INSTITUCIONAL	EMPENDIMIENTO	CARRERA DE PENSAMIENTO LINGÜÍSTICO	Teoría	16	32	1						
		PROYECTO DE VIDA	Teoría	16	32	1						
	CIENCIA BÁSICA	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	Teoría	32	64	2						
		FORMACIÓN CIUDADANA	Teoría	16	32	1						
	HUMANIDADES	ANÁLISIS COMUNICATIVO	Teoría	16	32	1						
		INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN TECNOLÓGICA	Teoría	16	32	1						
INVESTIGACIÓN	EXPOSICIÓN PARA INVESTIGAR	Teoría	16	32	1							
TOTAL			256	512	16	256	512	16	256	512	16	
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS SIN EL COMPONENTE PROPEDEÚTICO										59		
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS CON EL COMPONENTE PROPEDEÚTICO										64		

CICLO	COMPONENTES	ÁREAS	TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE				TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS			Creditos por área	Creditos por componente	Distribución por componente
			Quinto Semestre	Sexto Semestre	Séptimo Semestre	Creditos por área	Creditos por componente	Distribución por componente				
DISCIPLINAR	BÁSICAS	CÁLCULO INTEGRAL	Teoría	32	64	2						
		CÁLCULO MULTIVARIABLE	Teoría	32	64	2						
	DESARROLLO DE SOFTWARE	ALGEBRA LINEAL	Teoría	32	64	2						
		ESTADÍSTICA INFERENCIAL PARA PRÁCTICA DE INGENIERÍA	Teoría	32	64	2						
	TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA	PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE	Teoría	32	64	2						
		DISEÑO DE SOFTWARE	Teoría	32	64	2						
	INVESTIGACIÓN DISCIPLINAR	BASES DE DATOS AVANZADAS	Teoría	32	64	2						
		OPCIÓN DE GRADO TÉCNICA PROFESIONAL	Práctica	32	64	2						
	PRÁCTICA Y REQUISITO DE GRADO	PROGRAMACIÓN WEB	Teoría	32	64	2						
		DESARROLLO WEB	Teoría	32	64	2						
ELECTIVA FLEXIBLE	PROFUNDIZACIÓN	ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN 2	Teoría	32	64	2						
	COMPLEMENTARIA	ELECTIVA COMPLEMENTARIA 2	Teoría	32	64	2						
PROPEDEÚTICO	PROPEDEÚTICA	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	Teoría	32	64	2						
		INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE REDES	Teoría	32	64	2						
TRANSVERSAL- INSTITUCIONAL	EMPENDIMIENTO	CARRERA DE PENSAMIENTO LINGÜÍSTICO	Teoría	16	32	1						
		PROYECTO DE VIDA	Teoría	16	32	1						
	CIENCIA BÁSICA	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	Teoría	32	64	2						
		FORMACIÓN CIUDADANA	Teoría	16	32	1						
	HUMANIDADES	ANÁLISIS COMUNICATIVO	Teoría	16	32	1						
		INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN TECNOLÓGICA	Teoría	16	32	1						
INVESTIGACIÓN	EXPOSICIÓN PARA INVESTIGAR	Teoría	16	32	1							
TOTAL			256	512	16	256	512	16	256	512	16	
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS SIN EL COMPONENTE PROPEDEÚTICO										106		
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS CON EL COMPONENTE PROPEDEÚTICO										111		

CICLO	COMPONENTES	ÁREAS	PROFESIONAL EN INGENIERÍA DE SISTEMAS				TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS			Creditos por área	Creditos por componente	Distribución por componente
			Octavo Semestre	Noveno Semestre	Decimo Semestre	Creditos por área	Creditos por componente	Distribución por componente				
DISCIPLINAR	BÁSICAS	MATEMÁTICAS ESPECIALES	Teoría	32	64	2						
		INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	Teoría	32	64	2						
	DESARROLLO DE SOFTWARE	CÁLCULO DEL SOFTWARE	Teoría	48	96	3						
		BUSINESS INTELLIGENCE	Teoría	48	96	3						
	TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Teoría	48	96	3						
		ANÁLISIS DE SISTEMAS	Teoría	32	64	2						
	INVESTIGACIÓN DISCIPLINAR	REDES INALÁMBRICAS	Teoría	32	64	2						
		LOGO COMPUTING	Teoría	32	64	2						
	PRÁCTICA Y REQUISITO DE GRADO	OPCIÓN DE GRADO TÉCNICA PROFESIONAL	Práctica	32	64	2						
		PRÁCTICA PROFESIONAL	Práctica	32	64	2						
ELECTIVA FLEXIBLE	PROFUNDIZACIÓN	ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN 3	Teoría	32	64	2						
	COMPLEMENTARIA	ELECTIVA COMPLEMENTARIA 3	Teoría	32	64	2						
PROPEDEÚTICO	PROPEDEÚTICA	ANÁLISIS DE SISTEMAS	Teoría	32	64	2						
		TEMA GENERAL DE SISTEMAS	Teoría	32	64	2						
TRANSVERSAL- INSTITUCIONAL	EMPENDIMIENTO	CARRERA DE PENSAMIENTO LINGÜÍSTICO	Teoría	16	32	1						
		PROYECTO DE VIDA	Teoría	16	32	1						
	CIENCIA BÁSICA	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	Teoría	32	64	2						
		FORMACIÓN CIUDADANA	Teoría	16	32	1						
	HUMANIDADES	ANÁLISIS COMUNICATIVO	Teoría	16	32	1						
		INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN TECNOLÓGICA	Teoría	16	32	1						
INVESTIGACIÓN	EXPOSICIÓN PARA INVESTIGAR	Teoría	16	32	1							
TOTAL			224	448	14	240	480	15	240	480	15	
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS SIN EL COMPONENTE PROPEDEÚTICO										106		
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS CON EL COMPONENTE PROPEDEÚTICO										111		

TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS	TÉORICA	TEÓRICA-PRÁCTICA	PRÁCTICA	TOTAL DE ASIGNATURAS POR TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL
TÉORICA	3	1	1	5
TEÓRICA-PRÁCTICA	5	6	4	15
PRÁCTICA	0	0	2	2

TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS	TÉORICA	TEÓRICA-PRÁCTICA	PRÁCTICA	TOTAL DE ASIGNATURAS POR TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS NIVEL TECNOLÓGICO
TÉORICA	1	2	1	4
TEÓRICA-PRÁCTICA	6	6	5	17
PRÁCTICA	0	0	2	2

TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS	TÉORICA	TEÓRICA-PRÁCTICA	PRÁCTICA	TOTAL DE ASIGNATURAS POR TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS NIVEL PROFESIONAL
TÉORICA	1	1	1	3
TEÓRICA-PRÁCTICA	5	6	4	15
PRÁCTICA	0	0	2	2