

Plan general de estudios nivel universitario

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS ARTICULADO POR CICLO PROPEDÉUTICO CON TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS BUCARAMANGA											
NIVEL UNIVERSITARIO											
MÓDULO ACADÉMICO / ESPACIO ACADÉMICO	COMPONENTE DEL CURRÍCULO				CRÉDITOS ACADÉMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			ÁREAS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO		
	OBLIGATORIO	ELECTIVO	OPTATIVO	PROPEDÉUTICO		HORAS DE TRABAJO TUTORIAL	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS TOTALES DE TRABAJO	BÁSICA	PROFESIONAL	SOCIO- HUMANÍSTICA
SEMESTRE VII											
Algebra Lineal	X				4	48	144	192	X		
Ecuaciones Diferenciales	X				4	48	144	192	X		
Estadística para Ingenieros	X				4	48	144	192	X		
Arquitectura de Plataformas de Datos	X				3	36	108	144		X	
Matemáticas para Inteligencia Artificial	X				2	24	72	96		X	
Inglés III	X				2	24	72	96		X	
SEMESTRE VIII											
Análisis Numérico	X				2	24	72	96	X		
Inteligencia Artificial	X				4	48	144	192		X	
Computación en la Nube para Ciencia de Datos	X				2	24	72	96		X	
M.I. Ciencia de Datos para la Toma de Decisiones	X				6	72	216	288		X	
Inglés IV	X				2	24	72	96		X	
Optativa III			X		2	24	72	96		X	
SEMESTRE IX											
Investigación aplicada en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos	X				3	36	108	144		X	
Interfaces Inteligentes y Chatbots	X				4	48	144	192		X	
Automatización de Procesos con Inteligencia Artificial y Procesos Robóticos Automatizados	X				4	48	144	192		X	
Seminario de Grado III	X				1	12	36	48		X	
Electiva de Profundización III		X			2	24	72	96		X	
Emprendimiento	X				2	24	72	96		X	
Optativa IV			X		2	24	72	96		X	
SEMESTRE X											
Seguridad y Gobernanza de Modelos Inteligencia Artificial	X				2	24	72	96		X	
Innovación y Productos Inteligentes	X				3	36	108	144		X	
Gestión y Dirección de Proyectos de Ciencia de Datos	X				2	24	72	96		X	

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS
PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS ARTICULADO POR CICLO PROPEDÉUTICO
CON TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS
BUCARAMANGA

NIVEL UNIVERSITARIO

MÓDULO ACADÉMICO / ESPACIO ACADÉMICO	COMPONENTE DEL CURRÍCULO				CRÉDITOS ACADÉMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			ÁREAS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO		
	OBLIGATORIO	ELECTIVO	OPTATIVO	PROPEDÉUTICO		HORAS DE TRABAJO TUTORIAL	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS TOTALES DE TRABAJO	BÁSICA	PROFESIONAL	SOCIO- HUMANÍSTICA
Seminario de Grado IV	X				4	32	160	192		X	
Electiva de Profundización IV		X			2	24	72	96		X	
Total número de Horas NU						800	2464	3264			
Total porcentaje de horas NU (%)						25%	75%	100%			
Total número de créditos NU	60	4	4	0	68				14	48	6
Total porcentaje de créditos NU(%)	88%	6%	6%	0%	100%				20,6%	70,6%	8,8%