

Mapa Curricular
PT-B en CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Área: Tecnología y Transporte



	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos				
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*						
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis integral de funciones	5/90	9	Tratamiento de datos y azar	5/90	9
	Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5
	Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5
	Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5			
	Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9															
	Proyección personal y profesional	4/72	7															
	Resolución de problemas	5/90	9															
	Autogestión del aprendizaje	4/72	7															
TOTAL *NFDB	35		14		11		15		15		11		101					
Núcleo de Formación Profesional			Emprendimiento e innovación	3/54	5	Dominio de paradigmas de programación	7/126	13	Desarrollo ágil de sistemas	5/90	9	Análisis de criptografía y seguridad	4/72	7	Aplicación de modelos predictivos	7/126	13	
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Selección de datos	6/108	11	Aplicación de protocolos de datos	5/90	9	Reconocimiento de patrones	7/126	13	Presentación y análisis prescriptivo de los datos	5/90	9	
			Desarrollo de pensamiento computacional	7/126	13	Configuración matemática y análisis estadístico	6/108	11	Aplicación de modelos ETL	5/90	9	Uso de herramientas de explotación de datos	4/72	7	Análisis del lenguaje natural	7/126	13	
			Identificación de redes de computadoras	4/72	7	Gestión de servicios en la nube	5/90	9										
			Implementación de interfaces de programación	4/72	7													
								TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9		
TOTAL *NFP + TT	0		21		24		20		20		24		109					
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	210	378				

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos

TT* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2020

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular
PT-B en CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Área: Tecnología y Transporte



Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	OPTIMIZACIÓN DE DATOS	TT1	Análisis de tendencias en datos	5/90	9	Obtención de insights de datos	5/90	9	Gestión de rendimiento de los datos	5/90	9
	SEGURIDAD Y CRIPTOGRAFÍA	TT2	Detección de malware con machine learning	5/90	9	Ciberseguridad en aplicaciones WEB	5/90	9	Análisis de ciberamenazas	5/90	9

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos