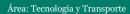
## Mapa Curricular PT-B en CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL





1° sen	nestre	н*	с*	2° semestre	н*	С*	3° semestre	н*	С*	4° semestre	н*	С*	5° semestre	н*	C*	6° semestre	н*	C*	Total horas
Manejo de espa	cios 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	Analisis integral de funciones	5/90	9	Tratamiento de datos y azar	5/90	9	
Interacción in	nicial 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 ma	iteria 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 pa	ara la interacción cial	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 medios	e información por digitales	5/90	9																
Proyección perso	onal y profesional	4/72	7																
Resolución d	de problemas	5/90	9																
Autogestión d	lel aprendizaje	4/72	7																
TOTAL	*NFDB	35			14			11			15			15			11		101
				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
IOIAL		35																	

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



Área: Tecnología y Transporte

	Trayecto		4° Semestre	Н*	C*	5° Semestre	Н*	C*	6° Semestre	Н*	<b>C</b> *
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