

	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 Interdisciplinaria	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																	
<b>TOTAL *NFDB</b>	<b>35</b>			<b>14</b>			<b>11</b>			<b>15</b>			<b>15</b>			<b>11</b>	<b>101</b>			
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														
<b>TOTAL *NFP + TT</b>	<b>0</b>			<b>21</b>			<b>24</b>		<b>TT*</b>	<b>5/90</b>	<b>9</b>	<b>TT*</b>	<b>5/90</b>	<b>9</b>	<b>TT*</b>	<b>5/90</b>	<b>9</b>			
<b>TOTAL *NFDB + TT + *NFP</b>	<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>	<b>109</b>	<b>210</b>	<b>378</b>

H\* = Horas x semana / semestre

C\* = Créditos

TT\* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

\*NFDB= Núcleo de Formación Disciplinaria 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
	APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	TT3	Aplicación del aprendizaje automático	5/90	9	Visión por computadora	5/90	9	Manejo de sistemas de recomendación, procesamiento de lenguaje natural y proyecto	5/90	9

H\*=Horas x semana / semestre

C\*= Créditos