

Mapa Curricular
PT-B en TRANSPORTE FERROVIARIO

Área: Tecnología y transporte



	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos						
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	101	378			
	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				
Núcleo de Formación Profesional				Emprendimiento e innovación	3/54	5	Mecánica de materiales de las vías férreas	5/90	9	Ensamble de la infraestructura de vías	4/72	7	Programación del mantenimiento eléctrico, electrónico y mecánico	4/72	7	Realización de programas de prevención de incidentes y accidentes	4/72	7		
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Aplicación de la seguridad y salud en la operación del ferrocarril	5/90	9	Conducción de ferrocarriles	7/126	13	Mantenimiento programado del tren motriz	6/108	11	Señalización de vías ferroviarias	6/108	11		
				Identificación de los elementos del sistema ferroviario	6/108	11	Planificación de operación de rutas	5/90	9	Diagnóstico de fallas en trenes	4/72	7	Administración de las estaciones de carga y pasajeros	5/90	9	Comunicación en el sistema ferroviario y condiciones operacionales	8/144	14		
				Aplicación de la normatividad del sistema ferroviario	5/90	9	Mantenimiento de elementos mecánicos y rodamientos	4/72	7											
				Análisis del impacto ambiental en la construcción y operación de trenes	4/72	7	Operación de sistemas de control electrónico	5/90	9											
TOTAL *NFP + TT	0			21			24			TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9		
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63		35	63		35	63		20	35	63	20	35	63	24	63	109	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 Transporte ferroviario

Área: Tecnología y transporte



Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	LOGÍSTICA DE CONTENEDORES	TT1	Gestión de contenedores y mercancías	90	9	Almacenamiento, transporte y manipulación de contenedores	90	9	Servicios asociados a la logística de contenedores	90	9
	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA FERROVIARIO	TT2	Mantenimiento de vías	90	9	Mantenimiento de bogíes	90	9	Mantenimiento de los sistemas de comunicaciones, electrónicos y TI	90	9

H* = Horas

C* = Créditos