

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en **Transporte ferroviario**  
 Área: Tecnología y transporte



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre										
			MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI									
Currículum fundamental	Fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75														
				Interacción inicial en inglés	4	1	Interacción activa en inglés	3	0.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75					
			Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	Pensamiento matemático II	4	1	Pensamiento matemático III	4	1	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25		
			Conciencia histórica								Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5				
			Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25																	
		Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75					
			Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5														
			Ciencias Sociales	Interacción social I	3	0.75	Interacción social II	2	0.5														
		Currículum ampliado	Ampliada	Recursos socioemocionales	Ámbitos de formación socioemocional	Formación socioemocional I	2	0.5	Formación socioemocional II	2	0.5	Formación socioemocional III	2	0.5	Formación socioemocional IV	2	0.50	Formación socioemocional V	2	0.5	Formación Socioemocional VI	2	0.5
						<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>9</b>	<b>2.25</b>					
Currículum laboral	Laboral	Competencias laborales	Básicas	Identificación de los elementos del sistema ferroviario	6	1.5	Mecánica de materiales de las vías férreas	5	1.25	Ensamble de la infraestructura de vías	4	1	Programación del mantenimiento eléctrico, electrónico y mecánico	4	1	Emprendimiento e innovación	2	0.50					
				Aplicación de la normatividad del sistema ferroviario	5	1.25	Aplicación de la seguridad y salud en la operación del ferrocarril	5	1.25	Conducción de ferrocarriles	7	1.75	Mantenimiento programado del tren motriz	6	1.5	Realización de programas de prevención de incidentes y accidentes	5	1.25					
				Análisis del impacto ambiental en la construcción y operación de trenes	4	1	Planificación de operación de rutas	5	1.25	Diagnóstico de fallas en trenes	4	1	Administración de las estaciones de carga y pasajeros	5	1.25	Señalización de vías ferroviarias	6	1.5					
						Mantenimiento de elementos mecánicos y rodamientos	4	1								Comunicación en el sistema ferroviario y condiciones operacionales	8	2					
						Operación de sistemas de control electrónico	5	1.25															
				Extendidas																			
				<b>TOTAL CL</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>7</b>							
				<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>						

H/S: Horas por semana  
 MD: Mediación Docente  
 EI: Estudio independiente  
 TT: Trayecto Técnico

Se consideran 18 semanas al semestre  
 La denominación de los módulos del currículum fundamental corresponde a las progresiones que se abordarán en ellos  
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en **Transporte ferroviario**  
 Área: Tecnología y transporte



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias		Trayecto técnico		4° semestre		5° semestre		6° semestre				
						H/S		H/S		H/S				
						MD	EI	MD	EI	MD	EI			
Currículum laboral	Laboral	Competencias laborales	Extendidas	LOGÍSTICA DE CARROS Y CONTENEDORES	TT1	Manejo de mercancías y gestión de carros y contenedores	5	1.25	Almacenamiento, transporte y manipulación de carros y contenedores	5	1.25	Servicios asociados a la logística de carros y contenedores	5	1.25
				MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA FERROVIARIO	TT2	Mantenimiento de vías	5	1.25	Mantenimiento de bogíes	5	1.25	Mantenimiento de los sistemas de comunicaciones, electrónicos y TI	5	1.25

Agosto 2023