

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Transporte Ferroviario**
 Área: Tecnología y transporte



Recursos, áreas o competencias	1° semestre			2° semestre			3° semestre			4° semestre			5° semestre			6° semestre						
	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C				
	MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI					
Curriculum fundamental Componente de formación fundamental Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno			Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos																	
		Interacción inicial en inglés			Interacción activa en inglés			Interacción independiente en inglés			Interacción productiva en inglés			Interacción especializada en inglés*								
	Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I			Pensamiento matemático II			Pensamiento matemático III			Temas selectos de matemáticas I*			Temas selectos de matemáticas II*			Temas selectos de matemáticas III*					
	Conciencia histórica										Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII			Conciencia histórica II: siglos XIX y XX			Conciencia histórica III: problemas contemporáneos					
	Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales																				
	Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno			Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas			Análisis en la formación de nuevas sustancias			Aplicación de la energía en la vida diaria			Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos							
		Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico			Experiencias de la colectividad en mi construcción humana																
		Ciencias sociales	Interacción social I			Interacción social II																
CA Co Fa RS	Ámbitos de formación socio emocional	Formación socioemocional I			Formación socioemocional II			Formación socioemocional III			Formación socioemocional IV			Formación socioemocional V			Formación socioemocional VI					
TOTAL CFyA		35	8.75	78.75	20	5	45	11	2.75	24.75	15	3.75	33.75	15	3.75	33.75	9	2.25	20.25			
Curriculum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales	Extendidas				Identificación de los elementos del sistema ferroviario			Mecánica de materiales de las vías férreas			Ensamble de la infraestructura de vías			Programación del mantenimiento eléctrico, electrónico y mecánico			Emprendimiento e innovación					
					Aplicación de la normatividad del sistema ferroviario			Aplicación de la seguridad y salud en la operación del ferrocarril			Conducción de ferrocarriles			Mantenimiento programado del tren motriz			Realización de programas de prevención de incidentes y accidentes					
					Análisis del impacto ambiental en la construcción y operación de trenes			Planificación de operación de rutas			Diagnóstico de fallas en trenes			Administración de las estaciones de carga y pasajeros			Señalización de vías ferroviarias					
								Mantenimiento de elementos mecánicos y rodamientos									Comunicación en el sistema ferroviario y condiciones operacionales					
								Operación de sistemas de control electrónico														
											TT*			TT*			TT*					
TOTAL CL		15	1.67	30	24	2.67	48	35	5.42	72.75	20	2.23	40	35	5.98	73.75	20	2.23	40	35	5.14	72.25
		35	8.75	78.75	35	6.67	75	35	5.42	72.75	35	5.98	73.75	35	5.98	73.75	35	5.14	72.25	35	5.14	72.25

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1732.5	173.25
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
Total		4462.5	446.25

CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
 CA: Currículum Ampliado
 CL: Currículum Laboral
 TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales
 CoFa: Componente de formación ampliado
 H/S: Horas por semana
 MD: Mediación docente
 EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL
 Se consideran 18 semanas al semestre

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Transporte Ferroviario**
 Área: Tecnología y transporte



Currículum laboral	Componente de formación laboral	Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico		4° semestre			5° semestre			6° semestre					
					H/S		C	H/S		C	H/S		C			
			MD	EI	MD	EI		MD	EI							
Competencias laborales	Extendidas		LOGÍSTICA DE CARROS Y CONTENEDORES	TT1	Manejo de mercancías y gestión de carros y contenedores	5	0.56	10	Almacenamiento, transporte y manipulación de carros y contenedores	5	0.56	10	Servicios asociados a la logística de carros y contenedores	5	0.56	10
			MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA FERROVIARIO	TT2	Mantenimiento de vías	5	0.56	10	Mantenimiento de bogíes	5	0.56	10	Mantenimiento de los sistemas de comunicaciones, electrónicos y TI	5	0.56	10

Noviembre 2024