

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



Currículum	Componente de formación	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		MD	EI								
Currículum fundamental	Componente de formación fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11.25	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	6.75																			
			Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	6.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	6.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	6.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	6.75								
		Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	11.25	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11.25				
		Conciencia histórica												Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	4.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	6.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	4.5					
		Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11.25																								
	Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	4.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	6.75								
		Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	15.75	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	4.5																				
		Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	6.75	Interacción social II	2	0.5	4.5																				
	CA	Co Fa	RS	Ámbitos de formación socioemocional	Formación socioemocional I	2	0.5	4.5	Formación socioemocional II	2	0.5	4.5	Formación socioemocional III	2	0.5	4.5	Formación socioemocional IV	2	0.5	4.5	Formación socioemocional V	2	0.5	4.5	Formación socioemocional VI	2	0.5	4.5		
	TOTAL CFyA				35	8.75	78.75				20	5	45				11	2.75	24.75				15	3.75	33.75				9	2.25
Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas	Identificación de los elementos del sistema ferroviario	6	0.67	12	Mecánica de materiales de las vías férreas	5	0.56	10	Ensamble de la infraestructura de vías	4	0.44	8	Programación del mantenimiento eléctrico, electrónico y mecánico	4	0.44	8	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4							
				Aplicación de la normatividad del sistema ferroviario	5	0.56	10	Aplicación de la seguridad y salud en la operación del ferrocarril	5	0.56	10	Conducción de ferrocarriles	7	0.78	14	Mantenimiento programado del tren motriz	6	0.67	12	Realización de programas de prevención de incidentes y accidentes	5	0.56	10							
				Análisis del impacto ambiental en la construcción y operación de trenes	4	0.44	8	Planificación de operación de rutas	5	0.56	10	Diagnóstico de fallas en trenes	4	0.44	8	Administración de las estaciones de carga y pasajeros	5	0.56	10	Señalización de vías ferroviarias	6	0.67	12							
				Mantenimiento de elementos mecánicos y rodamientos	4	0.44	8																		Comunicación en el sistema ferroviario y condiciones operacionales	8	0.89	16		
				Operación de sistemas de control electrónico	5	0.56	10																							
				TT*														5	0.56	10					5	0.56	10			
TOTAL CL										15	1.67	30				24	2.67	48				20	2.23	40				26	2.89	52
				35	8.75	78.75				35	6.67	75				35	5.42	72.75				35	5.98	73.75				35	5.14	72.25

Currículum	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	Competencias laborales	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							
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