

Ingeniería Ferroviaria

IFER-2023-245

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cálculo Diferencial ACF-0901 HT HP CR 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 HT HP CR 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 HT HP CR 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 HT HP CR 3 2 5	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034 HT HP CR 2 2 4	Instrumentación AEF-1038 HT HP CR 3 2 5	Sistemas Neumáticos Ferroviarios FEC-2317 HT HP CR 2 2 4	Mantenimiento de Vías y Estructuras IFE-ESP-2602 HT HP CR 3 2 5	Corrosión y Protección de Infraestructura IFE-ESP-2605 HT HP CR 3 2 5
Fundamentos de Investigación ACC-0906 HT HP CR 2 2 4	Dibujo Asistido por Computadora AEA-1013 HT HP CR 0 4 4	Mecánica Clásica AEF-1042 HT HP CR 3 2 5	Vibraciones Mecánicas AED-1067 HT HP CR 2 3 5	Diseño Mecánico I AED-23115 HT HP CR 2 3 5	Material Rodante FEF-2313 HT HP CR 3 2 5	Sistemas de Tracción y de Frenado FEJ-2316 HT HP CR 4 2 6	Automatización Ferroviaria FED-2301 HT HP CR 2 3 5	Diagnóstico de Equipo Rodante IFE-ESP-2606 HT HP CR 3 2 5
Taller de Ética ACA-0907 HT HP CR 0 4 4	Topografía para Vías Ferroviarias FEC-2319 HT HP CR 4 4 8	Introducción a la Administración y Economía FEI-2309 HT HP CR 4 0 4	Innovación y Gestión del Conocimiento AEO-23118 HT HP CR 0 3 3	Ferrocarriles FEF-2304 HT HP CR 3 2 5	Supervisión y Control de Calidad de la Infraestructura Ferroviaria FED-2318 HT HP CR 2 3 5	Sistemas de Señalización y Control FED-2315 HT HP CR 2 3 5	Mantenimiento en Sistemas Ferroviarios FED-2312 HT HP CR 2 3 5	Residencia Profesional
Introducción a la Programación AEH-23114 HT HP CR 1 3 4	Metrología y Normalización AEH-1393 HT HP CR 1 3 4	Electromagnetismo AEF-1020 HT HP CR 3 2 5	Circuitos Eléctricos y Electrónicos AED-23117 HT HP CR 2 3 5	Circuitos Electrónicos de Potencia FED-2302 HT HP CR 2 3 5	Electrificación de Sistemas Ferroviarios FEo-2303 HT HP CR 5 3 8	Fundamentos de Información Financiera FEP-2305 HT HP CR 3 0 3	Ingeniería de Mantenimiento e Integridad IFE-ESP-2603 HT HP CR 3 2 5	
Introducción a la Ingeniería Ferroviaria FEP-2310 HT HP CR 3 0 3	Álgebra Lineal ACF-0903 HT HP CR 3 2 5	Gestión Ambiental Ferroviaria FEE-2307 HT HP CR 3 1 4	Métodos Numéricos AEC-1046 HT HP CR 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 HT HP CR 0 4 4	Logística Ferroviaria FEF-2311 HT HP CR 3 2 5	Taller de Investigación II ACA-0910 HT HP CR 0 4 4	Sistemas de Potencia y Catenaria IFE-ESP-2604 HT HP CR 3 2 5	
Desarrollo Sustentable ACD-0908 HT HP CR 2 3 5	Probabilidad y Estadística AEE-1051 HT HP CR 3 1 4	Ciencia e Ingeniería de los Materiales AEF-23116 HT HP CR 3 2 5	Principios Básicos de Geotecnia FEJ-2314 HT HP CR 4 2 6	Geotecnia Aplicada a la Infraestructura Ferroviaria FEG-2306 HT HP CR 3 3 6	Gestión de la Calidad del Servicio Ferroviario FEF-2308 HT HP CR 3 2 5	Normatividad y Seguridad Ferroviaria IFE-ESP-2601 HT HP CR 3 2 5		
25	30	28	28	29	33	27	25	20

Actividades Complementarias
5

Servicio Social
10

Especialidad
30

Estructura Genérica	205
Especialidad	30
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Total de Créditos	260