

CONVOCATORIA
CURSO: CONCEPTOS FUNDAMENTALES DEL
TRANSPORTE FERROVIARIO,
2ª EDICIÓN

NOVIEMBRE 2021 – ENERO 2022

Octubre 2021

1 de 7





Presentación

La dinámica de crecimiento y desarrollo del sector ferroviario nacional que impulsa el gobierno federal tiene repercusiones en todas sus vertientes: marco regulatorio, tecnológico, económico, social y cultural. Asimismo, impacta de forma directa en la configuración del mercado laboral, en su estructura y, en consecuencia, en los perfiles del personal que demanda actualmente este sector.

Este proceso ha generado grandes expectativas de crecimiento del sector ferroviario en todas las áreas: construcción y mantenimiento de la infraestructura y vía; electrificación e instalaciones de seguridad; telecomunicaciones y señalización; sistemas de control y seguridad ferroviaria; operación; logística y mantenimiento.

En este contexto, las funciones emergentes presentan un desafío a las instituciones responsables de la formación del capital humano de nivel medio y superior.

Frente a este proceso transformador, generado por los grandes proyectos ferroviarios en marcha, el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) ha diseñado y puesto en operación varias acciones para enfrentar estos retos y responder a la presente y futura demanda de técnico profesionales, de capacitación general y especializada y de servicios tecnológicos oportunos, pertinentes y actualizados.

El presente curso Conceptos Fundamentales del Transporte Ferroviario, 2ª Edición, se basa en otro que fue impartido en los meses de septiembre a diciembre de 2020, de manera simultánea al Foro Desafíos de la Formación Profesional Técnica en el Sector Ferroviario; estas actividades, entre otras, constituyen el fundamento de la creación de la carrera de Profesional Técnico Bachiller en Transporte Ferroviario, especialidad que forma parte de la oferta educativa del CONALEP. De esta manera, el Colegio da respuesta a la demanda de capacitación y formación técnica desde el nivel medio superior.





OBJETIVO GENERAL:

Los participantes conocerán los conceptos fundamentales más utilizados en la industria y el transporte ferroviarios, las etapas de la evolución del sector, su situación actual y perspectivas de crecimiento y desarrollo, así como las actividades más relevantes, la demanda de recursos humanos, los perfiles profesionales y competencias de nivel técnico y superior que requiere el sistema ferroviario mexicano.

OBJETIVOS PARTICULARES:

Al concluir el curso, los participantes:

- Valorarán la importancia del transporte ferroviario en México.
- Conocerán el significado del lenguaje y conceptos fundamentales más utilizados en la industria ferroviaria, la situación y contexto en que se utilizan y su funcionalidad.
- Identificarán diversas instalaciones, componentes y equipos que operan en las empresas ferroviarias.
- Conocerán los puestos operativos más importantes en una empresa ferroviaria.
- Identificarán algunas normas ferroviarias fundamentales.
- Reconocerán diversos aspectos de la seguridad ferroviaria

PÚBLICO OBJETIVO:

El curso está dirigido a:

- Personal administrativo y directivo de organismos o instituciones relacionadas con la industria ferroviaria
- Personal técnico que se desempeñe en puestos de trabajo en el sector ferroviario
- Docentes que desempeñen actividades de enseñanza o investigación en el campo ferroviario
- Alumnos que cursen la carrera de PT-B en Transporte Ferroviario o de carreras afines y que se encuentren en el primer semestre.
- Público en general interesado en la temática



CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Nombre del curso: Conceptos Fundamentales del Transporte Ferroviario. 2ª Edición

Duración: 40 horas

Número de sesiones: 20 sesiones de 2 horas cada una

Modalidad: Virtual

Requisitos de formación de los participantes: Interés en el conocimiento de la industria ferroviaria
Vocación de servicio a los clientes y usuarios del transporte de ferrocarril

Recursos y material didáctico: Material didáctico *ex profeso* desarrollado y adaptado en Power Point
Plataforma Teams
Uso de aplicaciones digitales para establecer comunicación con el grupo; WhatsApp y correo electrónico.
Consultas en internet con acceso a diversas investigaciones, bibliotecas y libros públicos, imágenes, infografías y videos.

Vinculación con el sector ferroviario: Con base en la experiencia del CONALEP, se han establecido vínculos con las empresas públicas y privadas del sector, tales como la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario, la Asociación Mexicana de Ferrocarriles y con colegios de ingenieros y profesionistas expertos nacionales y extranjeros.





CONTENIDO GENERAL

TEMARIO		DURACIÓN Horas
Tema 1	EL TRANSPORTE FERROVIARIO	2
Tema 2	IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS FERROVIARIO E INSTALACIONES	18
Tema 3	INTRODUCCIÓN A LA NORMATIVIDAD Y ASPECTOS DE SEGURIDAD FERROVIARIA	6
Tema 4	MERCANCIAS Y REQUERIMIENTOS PARA SU TRASLADO	4
Tema 5	REVISIÓN GENERAL DE ESTUDIOS PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS FERROVIARIOS	6
Tema 6	PUESTOS DE TRABAJO Y ACTIVIDADES EN EMPRESAS RELACIONADAS CON EL FERROCARRIL	4
Total		40





INSTRUCTORES:

Titular

- Ing. Francisco Bojórquez Hernández.

Ingeniero industrial, maestro en ciencias, egresado del Instituto Politécnico Nacional de México; profesor e investigador especializado en transporte ferroviario y tecnología de vehículos; planeación del transporte urbano y regional; mantenimiento y modernización de sistemas industriales y de transporte. Fue Director General de UPIICSA en el IPN y Director General del Sistema de Transporte Colectivo de la Ciudad de México. Desde 2019 en colaboración con otros profesionales y expertos nacionales y extranjeros coordinó los trabajos de diseño de la carrera de Ingeniería Ferroviaria que ya se imparte en el campus Palenque del IPN.

Auxiliares

- Ing. Javier Padilla Martínez.
- Ing. Víctor Lara Embriz
- Ing. Alejandro Olvera Rosas

Con la participación de destacados expertos y representantes del sector ferroviario.

EVALUACIÓN DEL CURSO:

La aprobación del curso consta de las siguientes evaluaciones:

- Examen diagnóstico.
 - 1.1 Evaluación continua.
 - 1.2 Participación en foros y medios colaborativos dentro de la plataforma
- Un examen final, de carácter obligatorio, basado en el estudio de casos.





CONSTANCIA:

- Para obtener la constancia se deberá cumplir con el 80% de asistencia a las sesiones y obtener una calificación mínima aprobatoria de 70 puntos en el examen final

PERIODO DE IMPARTICIÓN DEL CURSO

El curso se impartirá los días lunes y jueves de 18:15 a 20:15 horas (Hora centro del país)

Inicia

- Jueves 4 de noviembre de 2021

Concluye

- Lunes 31 de enero de 2022

COSTO POR PARTICIPANTE

- \$1,500.00 (Un mil quinientos pesos MN, por participante)

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Adriana Eslava Piña

aeslava@conalep.edu.mx

Erika Ramos Chavarría

eramos@conalep.edu.mx

VISITANOS EN:

www.conalep.edu.mx

