

Nombre del curso **Seminario de Infraestructura Ferroviaria en México**

Duración:	20 horas
Nivel:	Mandos Medios y Operativo
Dirigido a:	Ingenieros, Técnicos y trabajadores en general que estén interesados en participar en la infraestructura ferroviaria en México.
Fecha:	23, 30 de Noviembre, 7 y 14 de Diciembre de 2016
Horario:	9:00 a 14:00 horas
Costo	SIN COSTO
Impartición	Presencial en Ciudad de México.
Valor Curricular:	Se entregará constancia de participación de acuerdo al 80% de asistencia.

Contenido del Curso

Objetivo General: Conocer el desarrollo de proyectos de infraestructura ferroviaria, a través de las mejores prácticas internacionales en el entorno nacional.

Temario | Programa

- Día 1
1. Sistema Ferroviario en México
 - Introducción y Antecedentes
 - Reformas a la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario
 - Obras de Convivencia Urbana Ferroviaria
 - Aprovechamiento de Activos
 - Tren Suburbano
 - Operación y Mantenimiento
 2. Proyectos Ferroviarios en México en la actualidad
- Día 2
- **Línea 3 del Tren Ligero de Guadalajara**
(Unirá los Centros Históricos de Zapopan, Guadalajara y Tlaquepaque).
Túnel bajo la Catedral.
 - Introducción
 - Planeación de los Proyectos Ferroviarios
 - Diseño de Proyectos Ferroviarios
 - Procesos Constructivos
 - Mantenimiento y Operación de Obras Ferroviarias
 - Mejoras Prácticas Internacionales
 - Innovación y Tecnología
 - Integración de Sistemas

Día 3

- **Línea 3 del Sistema de Transporte Colectivo Metrorrey**
Integración de sistemas férreos y tecnológicos.
- Marco Legal
- Planeación de los Proyectos Ferroviarios
- Diseño de Proyectos Ferroviarios
- Metodología y Construcción
- Seguridad y Salud en el trabajo en Proyectos Ferroviarios
- Mantenimiento y Operación de Obras Ferroviarias
- Mejores Prácticas Internacionales
- Innovación y Tecnología
- Integración de Sistemas

Día 4

- **Tren Interurbano de Pasajeros Toluca-Valle de México**
Planeación de proyectos ferroviarios de mediana y alta velocidad.

1. Introducción
2. Marco legal
 - Normatividad aplicable en México en materia ferroviaria.
3. Planeación de los proyectos ferroviarios
 - Estructura e Ingeniería ferroviaria
4. Diseño de proyectos ferroviarios
5. Seguridad y salud en el trabajo en proyectos ferroviarios
 - Marco Legal de seguridad y salud en el trabajo
 - Higiene Industrial
 - Salud en el Trabajo
 - Prevención de peligros y riesgos
 - Trabajos de alto riesgo
 - Señalización
6. Mejores prácticas internacionales
7. Innovación y tecnología
8. Integración de sistemas
9. Conclusiones