

CONTENIDOS

Experto Profesional

INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA

Fecha impartición: de febrero a mayo. (15 ECTS)

Metodología Aplicada: metodología de enseñanza programada e-learning a través del centro de formación virtual (CFV).

Técnicas utilizadas: ejercicios de autocomprobación y de autoevaluación además de la evaluación continua durante su impartición.

Se compone de 6 cursos online de diferente carga lectiva que suman un total de 350 horas:

- Estaciones y Terminales Ferroviarias
- Instalaciones Ferroviarias I.V.
- Plataforma Ferroviaria
- Puentes Ferroviarios
- Servidumbre y Policía Ferrocarril
- Túneles Ferroviarios

Las 25 horas restantes corresponden al trabajo del alumno, evaluación y la tutorización.

CURSO: ESTACIONES Y TERMINALES FERROVIARIAS

Horas de dedicación: 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

Objetivos: Capacitar para conocer las estaciones ferroviarias y las instalaciones técnicas y logísticas de mercancías.

Contenidos:

1. Estaciones de viajeros.
2. Vías y andenes.
3. Disposición de plantas en el edificio de viajeros.
4. Núcleos de comunicación vertical.
5. Zonas de viajeros y aparcamiento.
6. Instalaciones principales de las estaciones.
7. Tipos de instalaciones técnicas y logísticas de mercancías.
8. Terminales ferroviarias de mercancías.
9. Equipamientos de las terminales

CURSO: INSTALACIONES FERROVIARIAS I.V.

Horas de dedicación: 100 horas

Nº de semanas para su realización 16,5

Objetivos: Capacitar al alumno a identificar el estado de los diferentes activos de las diferentes especialidades de manera que permita la realización de acciones de mantenimiento preventivo de manera anticipada.

Contenidos:

1. Electrificación.
2. Señalización.
3. Telecomunicaciones.
4. Material rodante.
5. Túneles.

CURSO: PLATAFORMA FERROVIARIA

Horas de dedicación: 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

Objetivos: Dotar de conocimientos teóricos sobre la plataforma ferroviaria como base de la infraestructura de vía.

Contenidos:

1. Introducción.
2. Suelos para plataformas.
3. Capacidad portante de la plataforma.
4. Capas de asiento ferroviarias.
5. Obras de tierra en alta velocidad.

CURSO: PUENTES FERROVIARIOS

Horas de dedicación: 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

Objetivos: Proporcionar los conocimientos suficientes para abordar la concepción de puentes desde una perspectiva histórica, resaltando la importancia del ferrocarril en España, así como los aspectos formales y funcionales que completan la visión de los puentes.

Contenidos:

1. Introducción.
2. Historia de los puentes ferroviarios.
3. Clasificación.
4. Elección del tipo de puente.
5. Tipología de tableros.
6. Subestructura.
7. Aparatos de apoyo.
8. Puentes arco.
9. Elementos accesorios.

CURSO: SERVIDUMBRE Y POLICIA FERROCARRIL

Horas de dedicación: 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

Objetivos: Dotar a los trabajadores en el campo de la afección del ferrocarril, en cuanto a competencias, denuncias y expedientes, órganos competentes, empleo de las normas y delimitación de las zonas.

Contenidos:

1. Motivos y competencias.
2. Ámbito de actuación.
3. Ley del sector ferroviario.
4. Otras legislaciones.
5. Definiciones.
6. Limitaciones a la propiedad.
7. Línea límite de edificación.
8. Autorizaciones: documentación.
9. Actividades ilegales: infracciones y sanciones.

CURSO: TÚNELES FERROVIARIOS

Horas de dedicación: 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

Objetivos: Proporcionar los conocimientos suficientes para abordar la concepción de los túneles ferroviarios desde una perspectiva de diseño, proyecto y construcción.

Contenidos:

1. Introducción.
2. Sección libre.
3. Excavación de túneles.
4. Sostenimientos.
5. Emboquilles.
6. Impermeabilización y drenaje.
7. Medidas de seguridad a incluir en proyectos de plataforma.
8. Auscultación.
9. Índice tipo del anejo de túneles.