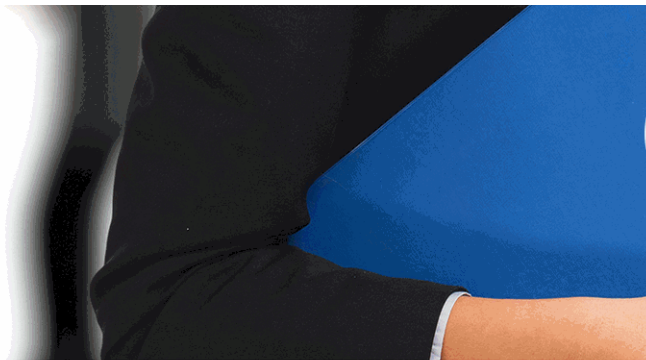


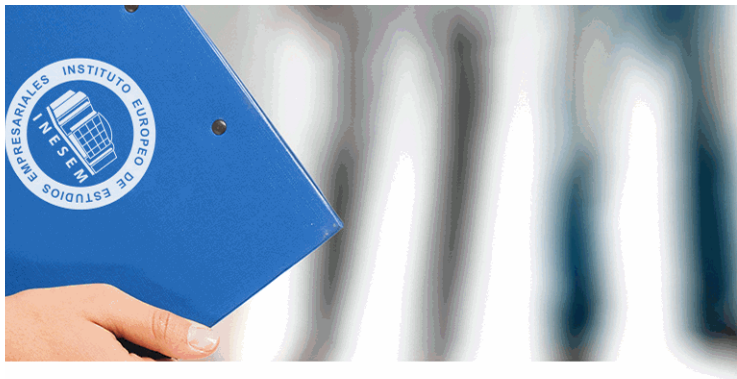






IN
—
BU

***TMVB0111 Mantenir
Mecánicos de Materi***



INESEM

SINESS SCHOOL

***amiento de los Sistemas
al Rodante Ferroviario***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

TMVB0111 Mantenimiento de los Sistemas Mecánicos de Materiales

duración total: 710 horas

horas telepresenciales:

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la familia profesional Transporte y Mantenimiento de los Vehículos, el curso de Mantenimiento de los Sistemas Mecánicos de Material Rodante Ferroviario. Así, con el presente curso del área aportar los conocimientos necesarios para conocer los principios y funcionamiento de los Sistemas Mecánicos de Material Rodante Ferroviario.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Mantener motores Diesel.
- Mantener sistemas de suspensión y frenos de material
- Mantener sistemas de transmisión, apoyo, rodaje y ele ferroviario.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Mantenimiento de los Sistemas Mecánicos de Material F superado las distintas Unidades de Competencia en él i las Competencias profesionales adquiridas a través de l formal, vía por la que va a optar a la obtención del corre través de las respectivas convocatorias que vayan publi Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (R las competencias profesionales adquiridas por experien

salidas laborales

Ejerce su actividad profesional por cuenta ajena, en em ferroviario, en las áreas de mecánica, neumática e hidrá

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha alcanzado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la institución emisora (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX

número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en
mes) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo del itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final al finalizar el curso, el alumno debe superar un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0917 Prevención de Riesgos Labor
- Manual teórico 'UF1617 Mantenimiento de Motores T
- Manual teórico 'UF2116 Prevención de Riesgos Labor
- Manual teórico 'UF1618 Mantenimiento de los sisterr
- Manual teórico 'UF2004 Sistemas neumáticos e hidr
- Manual teórico 'UF2005 Mantenimiento del sistema c
- Manual teórico 'UF2006 Mantenimiento de sistemas i
- Manual teórico 'UF2007 Mantenimiento de rodaje y s
- Manual teórico 'UF2008 Mantenimiento de elementos

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formar como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede acceder al mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

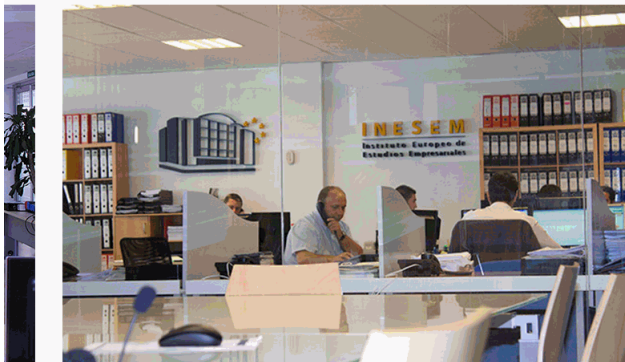
+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis





plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de op administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con su tutor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de cursos, lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. MF0629_2 MOTORES I UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO DE M UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMALIZACIÓN DE PLANOS

1.Normalización normas ISO, DIN.

+ Información Gratis

2. Dibujo técnico aplicado al mantenimiento de motores.
3. Sistemas de representación, escalas, secciones, acotaciones.
4. Despieces y explosionados de conjuntos.
5. Manuales e instrucciones técnicas en los distintos soportes (libros, Internet...).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAGNITUDES, SISTEMAS DE MEDIDA

1. Magnitudes y unidades de medida aplicables en mantenimiento.
2. Sistemas de unidades y equivalencias.
3. Metrología, aparatos de medida directa y por comparación.
4. Ajustes y tolerancias.
5. Procesos de medición de elementos y diagnóstico de averías.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANIZADO BÁSICO Y SOLDADURA

1. Técnicas de serrado, limado, taladrado y remachado.
2. Técnicas de unión desmontables. Tipos de roscas. Tornillos.
3. Características de los aceros, aluminio, bronce.
4. Tratamientos térmicos y conformación de piezas.
5. Tipos de soldadura y materiales a soldar.
6. Técnicas de soldadura. Tipos de electrodos. Materiales de soldadura.
7. Equipos de soldadura eléctrica por arco y soldadura por resistencia.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MOTORES DE CICLO DIESEL.

- 1.Motores de dos y cuatro tiempos.
- 2.Motores de ciclo diesel, tipos principales.
- 3.Termodinámica. Ciclos teóricos y reales.
- 4.Curvas características de los motores, el diagrama c
- 5.Motores monocilindricos.
- 6.Motores policilíndricos.
- 7.Sistemas correctores de par motor, colector de geor
turbocompresores.
- 8.La distribución del motor, diferentes construcciones,
- 9.Diagramas de trabajo y de mando de la distribución.
- 10.Tecnología de bancada y culata.
- 11.Reglajes y marcas. Puesta a punto.
- 12.Elementos sujetos a desgaste, mediciones, valoraci
- 13.Nuevos materiales y tecnologías empleados en la c

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO PREVENTIV

- 1.Fichas de mantenimiento periódico descritas por fab
- 2.Tarjeta de mantenimiento de los vehículos y garantía
- 3.Operaciones básicas del mantenimiento del motor.
- 4.Partes de trabajo en la empresa. Tiempos y material

+ Información Gratis

5.Verificaciones de calidad sobre las operaciones de r

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO DE L

Y ALIMENTACIÓN DE LOS MOTORES DIESEL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA DE LUBRICACIÓN D

- 1.Los lubricantes, tipos, propiedades y características,
- 2.Sistemas de lubricación. Tipos de carter.
- 3.Tipos de bombas y transmisión del movimiento.
- 4.Enfriadores de aceite.
- 5.Tecnología de los filtros de aceite.
- 6.Control de la presión del aceite y control de la presió
- 7.Sistema de desgasificación y reciclaje de los vapore
- 8.Mantenimiento periódico del sistema.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE REFRIGERACIÓI

- 1.Sistema de refrigeración por aire o por agua.
- 2.Tipos de intercambiadores de calor.
- 3.Tipos de ventiladores y su transmisión.
- 4.Los fluidos refrigerantes, características y mantenim
- 5.Control de la temperatura de funcionamiento del mo
- 6.Funcionamiento y constitución de los elementos eléc
- 7.Mantenimiento periódico del sistema.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

1. Depósito de combustible. Aforador de nivel.
2. Bombas de alimentación, mecánicas y eléctricas.
3. Bomba de purga manual.
4. Filtrado del combustible y decantadores de agua. Tipos.
5. Tuberías de alimentación y ensamblajes de estas.
6. Refrigeradores y calentadores del gas-oil.
7. Bombas Rotativas:
 - 1.- Tipos principales.
 - 2.- Características y sistemas auxiliares.
 - 3.- Principio de funcionamiento.
 - 4.- Calado de los distintos tipos.
 - 5.- Bombas rotativas con control electrónico.
8. Bombas en Línea:
 - 1.- Características y sistemas auxiliares.
 - 2.- Principio de funcionamiento.
 - 3.- Dosado y calado de la bomba en línea.
 - 4.- Bombas en Línea con control electrónico.
 - 5.- Precámaras y particularidades.
 - 6.- Presión de inyección.

+ Información Gratis

- 7.- Precámaras y particularidades.
- 8.- Presión de inyección.
- 9.La inyección directa:
 - 1.- Particularidades.
 - 2.- Presión de inyección.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE INYECCIÓN ELÉCTRICOS

- 1.Evolución, tipos y principio de funcionamiento.
- 2.Identificación de componentes.
- 3.Sensores, Unidad de control y actuadores.
- 4.Sistemas de autodiagnóstico.
- 5.Protocolo EOBD, líneas de comunicación multiplexada.
- 6.Procesos de desmontaje, montaje y reparación.
- 7.Sistemas por raíl común (common rail) tipos característicos.
- 8.Sistemas por grupo electrónico bomba inyector, tipo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE SOBREALIMENTACIÓN

- 1.Principio de funcionamiento, características y tipos, clasificación.
- 2.Sistemas de regulación de la presión de soplado, gestión.
- 3.Principales comprobaciones del sistema y de sus componentes.
- 4.Sistemas de refrigeración del aire de admisión.
- 5.Diagnóstico de fugas y principales averías en las calderas.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS ANTICONTAMINAC

- 1.El opacímetro, interpretación de parámetros.
- 2.Normativa referente a gases de escape en motores
- 3.El sistema de Recirculación de gases de escape (EC
- 4.Principio de funcionamiento e identificación de los co
- 5.Refrigeración de los gases de escape recirculantes.
- 6.Los catalizadores.
- 7.El filtro de partículas (FAP).
- 8.Sondas de temperatura y de presión diferencial.
- 9.El ciclo de regeneración, aditivación del combustible
- 10.Identificación de componentes y principales compr

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESC MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBR

- 1.El trabajo y la salud.
- 2.Los riesgos profesionales.
- 3.Factores de riesgo.
- 4.Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 - 1.- Accidente de trabajo.
 - 2.- Enfermedad profesional.

+ Información Gratis

- 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
- 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
- 5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
 - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
 - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
 - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad:
 - 1.- Organismos nacionales.
 - 2.- Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

- 1.Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
- 2.Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
- 3.Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga.
- 4.Riesgos en la manipulación de productos y residuos.
- 5.Riesgos asociados al medio de trabajo:
 - 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
 - 2.- El fuego.
- 6.Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 - 1.- La fatiga física.

+ Información Gratis

- 2.- La fatiga mental.
- 3.- La insatisfacción laboral.
- 7.La protección de la seguridad y salud de los trabajadores
 - 1.- La protección colectiva.
 - 2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS

- 1.Tipos de accidentes.
- 2.Evaluación primaria del accidentado.
- 3.Primeros auxilios.
- 4.Socorrismo.
- 5.Situaciones de emergencia.
- 6.Planes de emergencia y evacuación.
- 7.Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES

- 1.Riesgos derivados del almacenaje y manipulación de materiales.
- 2.Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones y gases.
- 3.Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales.
- 4.Tipos de residuos generados.
- 5.Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización.
- 6.Manejo de los desechos.

+ Información Gratis

7.Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de tra

MÓDULO 2. MF0630_2 SISTEMAS I CIRCUITOS DE FLUIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS NEUMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NEUMÁTICA APLICADA AL M FERROVIARIOS

1.Transmisión de fuerza mediante fluidos neumáticos.

2.Principios, leyes básicas y propiedades de los gases

1.- Componentes neumáticos.

2.- Descripción y funcionamiento de compresores, presostatos, etc.

3.Elementos de mando neumático y electroneumático

1.- Características.

2.- Campo de aplicación y criterios de selección.

4.Simbología y representación gráfica.

5.Sistemas de control neumático y electroneumático, f

6.Fallos Averías genéricas en los sistemas neumático

7.Parámetros y magnitudes fundamentales en los siste

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HIDRÁULICA APLICADA AL M

+ Información Gratis

FERROVIARIOS

1.Principios. Leyes básicas y propiedades de los fluidos

2.Componentes hidráulicos.

1.- Descripción y funcionamiento de, grupos de presión, conducciones, etc.

3.Elementos de mando hidráulico y electrohidráulico:

1.- Características.

2.- Campo de aplicación y criterios de selección.

4.Simbología y representación gráfica.

5.Simbología y representación gráfica.

6.Sistemas de control hidráulico y electrohidráulico

7.Fallos Averías genéricas en los sistemas hidráulicos

8.Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE Y DESMONTAJE DE

1.Componentes específicos ferroviarios neumáticos e

2.Herramientas empleadas en el montaje de circuitos

3.Montaje y desmontaje de circuitos y paneles electro

4.Conexionado auxiliares y de control.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO DEL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE Y DESMONTAJE DE

+ Información Gratis

1. Interpretación de la documentación técnica y de los
2. Realización e interpretación del esquema neumático
3. Montaje y desmontajes de circuitos neumáticos.
4. Ajuste y calibración de elementos neumáticos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y

1. Caracterización y funcionalidad de los sistemas de a
2. Esquema neumático.
3. Compresores.
 - 1.- Compresor principal y auxiliar.
 - 2.- Tipos de compresores.
 - 3.- Motor eléctrico de accionamiento.
 - 4.- Acoplamiento de los compresores al motor de a
4. Tratamiento, distribución y almacenamiento del aire
 - 1.- Secadores y tipos.
 - 2.- Distribución del aire comprimido.
 - 3.- Depósitos de aire comprimido.
5. Paneles neumáticos.
6. Normativa de aplicación (Normas UNE, Fichas UIC,

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE FRENADO QUE

1. Caracterización y funcionalidad.

+ Información Gratis

2. Sistemas de freno en unidades de material rodante

- 1.- Freno eléctrico regenerativo.
- 2.- Freno eléctrico reostático.
- 3.- Freno neumático.
- 4.- Freno de urgencia.
- 5.- Freno de retención.
- 6.- El freno de estacionamiento.

3. Normas de aplicación (Normas UNE, Fichas UIC, etc)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPO DE CONTROL DE FRENO

1. Equipo de control de freno.
2. Panel de freno neumático.
3. Equipo antideslizamiento
4. Equipo de freno en bogie

5. Normas de aplicación (Normas UNE, Fichas UIC, etc)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE FRENO NEUMÁTICO DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO

1. Interpretación de la documentación técnica correspondiente.
2. Realización de grandes revisiones fuera del tren y fuera de vía.
3. Técnicas de montaje y desmontaje.
4. Mantenimiento y reparación de los compresores.

+ Información Gratis

5. Mantenimiento y reparación de sistemas de tratamiento
6. Mantenimiento y reparación de paneles de freno y válvulas
7. Mantenimiento y reparación de cilindros y bloques de freno
8. Mantenimiento de otros elementos de la instalación.
9. Localización, reparación de averías, sustitución de componentes
10. Equipos de medida, utillajes y herramientas utilizados
11. Normativa de aplicación (Normas UNE, Fichas UIC, etc.)

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE FRENOS Y CIRCUITOS NEUMÁTICOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS

1. Propiedades, magnitudes y unidades.
2. Transmisión de fuerza mediante aire comprimido y pérdida de fuerza.
3. Técnicas de automatización neumática.
4. Estudio de circuitos neumáticos.
 - 1.- Generación, tratamiento, almacenamiento y distribución
 - 2.- Circuito neumático de freno
 - 3.- Circuitos neumáticos auxiliares
 - 4.- Manómetros, bancos de prueba.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE FRENOS RODANTE FERROVIARIO

+ Información Gratis

- 1.Simbología hidráulica y neumática.
- 2.Sistemas auxiliares más habituales
 - 1.- Circuito de puertas de acceso de viajeros y estr
 - 2.- Circuito de retrovisores
 - 3.- Circuito de limpiaparabrisas
 - 4.- Circuito neumático de los sistemas de enganch
- 3.Constitución y funcionamiento de los elementos que
 - 1.- Actuadores
 - 2.- Elementos de mando y control
 - 3.- Válvulas y electroválvulas
- 4.Mantenimiento y diagnosis: técnicas y métodos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE LOS SIS FERROVIARIO

- 1.Suspensión primaria y suspensión secundaria
- 2.Constitución y funcionamiento de los elementos que
 - 1.- Muelles (helicoidales, caucho-metal, entre otros
 - 2.- Amortiguadores hidráulicos
 - 3.- Resortes neumáticos
 - 4.- Válvulas neumáticas (presión media, rebose, er
- 3.Mantenimiento y diagnosis: técnicas y métodos.

+ Información Gratis

UNIDAD FORMATIVA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL FERROCARRIL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE RIESGOS

- 1.El trabajo y la salud.
- 2.Los riesgos profesionales.
- 3.Factores de riesgo.
- 4.Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 - 1.- Accidente de trabajo.
 - 2.- Enfermedad profesional.
 - 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
 - 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
- 5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos:
 - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
 - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
 - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
 - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad:
 - 1.- Organismos nacionales.
 - 2.- Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

+ Información Gratis

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgo eléctrico (alta tensión).
4. Riesgo en la manipulación de sistemas de elevación.
5. Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga.
6. Riesgos en la manipulación de productos y residuos.
7. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 - 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
 - 2.- El fuego.
 - 3.- Campos electromagnéticos.
8. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 - 1.- La fatiga física.
 - 2.- La fatiga mental.
 - 3.- La insatisfacción laboral.
9. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
 - 1.- La protección colectiva.
 - 2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.

+ Información Gratis

3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergen

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS MEDIOAMBIENTALE

1. Riesgos derivados del almacenaje y manipulación d
2. Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones, campos
3. Protocolos de actuación para mitigar los riesgos me
4. Tipos de residuos generados.
5. Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización
6. Manejo de los desechos.
7. Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de tra

MÓDULO 3. MF0631_2 SISTEMAS I ELEMENTOS DE ACOPLAMIENTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESC FERROCARRIL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBR

1. El trabajo y la salud.

+ Información Gratis

2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 - 1.- Accidente de trabajo.
 - 2.- Enfermedad profesional.
 - 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
 - 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos:
 - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
 - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
 - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
 - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad:
 - 1.- Organismos nacionales.
 - 2.- Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgo eléctrico (alta tensión).
4. Riesgo en la manipulación de sistemas de elevación.

+ Información Gratis

- 5. Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga
- 6. Riesgos en la manipulación de productos y residuos
- 7. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 - 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
 - 2.- El fuego.
 - 3.- Campos electromagnéticos.
- 8. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 - 1.- La fatiga física.
 - 2.- La fatiga mental.
 - 3.- La insatisfacción laboral.
- 9. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores
 - 1.- La protección colectiva.
 - 2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS

- 1. Tipos de accidentes.
- 2. Evaluación primaria del accidentado.
- 3. Primeros auxilios.
- 4. Socorrismo.
- 5. Situaciones de emergencia.
- 6. Planes de emergencia y evacuación.

+ Información Gratis

7. Información de apoyo para la actuación de emerg

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS MEDIOAMBIENTALE

1. Riesgos derivados del almacenaje y manipulación d
2. Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones, campos
3. Protocolos de actuación para mitigar los riesgos me
4. Tipos de residuos generados.
5. Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización
6. Manejo de los desechos.
7. Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de tr

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO DE R

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRANSMISIÓN DE POTENCIA

1. Los movimientos asociados a los sistemas de trans
2. Velocidad (lineal y angular), par, potencia, y sus un
3. Mecanismos utilizados para la transmisión de movir
4. Mecanismos utilizados para la unión de elementos (l
5. Mecanismos utilizados para el guiado (bielas, articul
6. Movimiento circular en circular (engranajes, poleas y
7. Movimiento circular en lineal (biela - manivela, entre
8. Relaciones de multiplicación y desmultiplicación de v

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE RODAJE DE MAT

+ Información Gratis

- 1.Eje montado completo: eje motor y eje portador
- 2.Subsistemas que los componen: cuerpo de eje, ruedas, cajas de grasa.

3.Características y función de los elementos que los componen

4.Elementos de guiado (cojinetes y casquillos).

5.Las características de los siguientes elementos de u

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

1.Transmisión de potencia motor-eje. Reductor y semi

2.Embragues, transmisiones articuladas tipo cardan.

3.Cajas de cambios convencionales, hidrodinámicas y

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LUBRICACIÓN DE MATERIAL

1.Aceites y grasas.

2.Técnicas de aplicación y uso.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO

1.Plan de Mantenimiento e intervenciones de mantenimiento

2.Accreditación de las operaciones del PM en Intervenciones

3.Partes de trabajo en la empresa. Tiempos y material

4.Verificaciones de calidad sobre las operaciones de r

5.Mantenimiento y diagnosis: técnicas y métodos:

+ Información Gratis

- 1.- Ruedas: parámetros de rodadura y su medición
- 2.- Cuerpo de eje: verificación por END (Ultrasonid
- 3.- Cajas de grasa: inspección de rodamientos.
- 4.- Discos de freno: comprobación de desgaste y fi

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO DE E BOGIE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA DE APOYO DE MATI

- 1.Fuerza
- 2.Rozamiento
- 3.Dinámica ferroviaria
- 4.Características y función de los elementos principale
 - 1.- Caja
 - 2.- Bogie
 - 3.- Suspensión primaria (muelles helicoidales, mue
 - 4.- Suspensión secundaria (muelles neumáticos, m

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE ACOPLAMIENTOC

- 1.Características y función de los elementos principale
 - 1.- Acoplamiento caja - bogie.
 - 2.- Traviesas.
 - 3.- Arrastraderas.

+ Información Gratis

- 4.- Bielas de arrastre.
- 5.- Pivote.
- 6.- Sistema de basculación.
- 2.Acoplamiento entre vehículos.
 - 1.- Acoplamientos principales.
 - 2.- Acoplamientos auxiliares.
 - 3.- Ganchos, bridas y topes (tracción y choque).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO

- 1.Plan de Mantenimiento e intervenciones de mantenimiento
- 2.Accreditación de las operaciones del PM en Intervenciones
- 3.Partes de trabajo en la empresa. Tiempos y material
- 4.Verificaciones de calidad sobre las operaciones de reparación

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y