







***Especialista en Tecnolog
Tecnolog***



INESEM

SINESS SCHOOL

***ía e Ingeniería Ferroviaria.
ía de la Vía***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

Especialista en Tecnología e Ingeniería

Tecnología e Ingeniería

duración total: 200 horas

horas telepresenciales:

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

Este curso en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Tecnología especializada en la materia. La ingeniería del transporte operación y administración de las facilidades de cualquier un movimiento seguro, conveniente, económico y ambiental. La ingeniería de transporte es una de las áreas de la ingeniería disciplinas, como: planificación urbana, economía, psicología política y estadística.

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Formar profesionales que se integran en diferentes sectores.
- Estudiar aspectos referentes a la electrificación, señalización, gestión y explotación de empresas ferroviarias.
- Ofrecer unos estudios específicos sobre instalaciones, mantenimiento y seguridad.
- Colaborar con empresas punteras en este sector, para cubrir las necesidades del mercado.

+ Información Gratis

para qué te prepara

Este curso en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Te proporciona conocimientos en las diferentes disciplinas técnicas, desde la planificación a lo largo de las fases de proyecto y construcción de líneas.

salidas laborales

Tecnología e Ingeniería Ferroviaria

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte el Diploma Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del curso en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado el curso, y las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros de enseñanza que la han recibida (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

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los 6 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 por un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

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

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

+ Información Gratis

materiales didácticos

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



Especialista en Tecnología e Ingeniería

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

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

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

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir una 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 contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando los trámites.

+ Información Gratis

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y





plazo de finalización

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

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
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 opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro personal 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 y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRANSPORTE FERROVIARIO

- 1.El transporte
- 2.El transporte ferroviario
- 3.Historia del ferrocarril
- 4.Historia del ferrocarril en España

+ Información Gratis

- 5.Descripción de la red ferroviaria española
- 6.Unidades de medida en el transporte ferroviario

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA NORMATIVA COMUNITARIA FERROVIARIA EN ESPAÑA.

- 1.Introducción
- 2.Las primeras directivas sobre el sector ferroviario
 - 1.- La Directiva 91/440
 - 2.- Las Directivas y 19
- 3.El primer paquete ferroviario
- 4.Libro blanco del transporte
- 5.El segundo paquete ferroviario
- 6.El tercer paquete ferroviario
- 7.Ley del sector ferroviario

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA RODADURA FERROVIARIA

- 1.Introducción
- 2.Resistencia al avance
- 3.Rozamiento debido al área de contacto
- 4.Rozamiento debido a los rodamientos
- 5.Rozamiento aerodinámico
- 6.Rozamiento debido a las rampas

+ Información Gratis

7. Rozamiento debido a las curvas
8. Fuerzas motrices
9. Curvas de tracción
10. El frenado
11. Otras características del sistema ferroviario

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA VÍA FERROVIARIA.

1. El camino de rodadura
2. Interacción entre la vía y el tren
3. Deslizamiento a la rodadura
4. El movimiento de lazo
5. Ancho de vía
6. Entrevías
7. Gálibos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MECÁNICA DE LA VÍA.

1. Tensiones y deformaciones en la superestructura
2. Parámetros elásticos de la vía
3. Estudio estático de la vía
4. Estudio dinámico de la vía
5. Trabajos de renovación de la superestructura. Tráfico
6. Intervenciones de conservación

+ Información Gratis

- 7.Cálculo de las tensiones dinámicas transmitidas a la
- 8.Análisis tensionales con elementos finitos
- 9.Comprobación de esfuerzos
- 10.Cálculo vertical
- 11.Cálculo transversal
- 12.Cálculo longitudinal

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOMETRÍA DE LA VÍA.

- 1.Introducción
- 2.Ejes de referencia
- 3.Trazado en planta
- 4.Alineaciones rectas
- 5.Elementos circulares
- 6.Tipos de curvas circulares
- 7.Peralte
- 8.Peralte teórico
- 9.Peralte práctico
- 10.Insuficiencia y exceso de peralte
- 11.Aceleraciones sin compensar
- 12.Vehículos basculantes
- 13.Curvas de transición

+ Información Gratis

14. La clotoide
15. Cálculo de los elementos de una clotoide
16. Longitud mínima de transición
17. Trazado en alzado
18. Principales parámetros de diseño

UNIDAD DIDÁCTICA 7. RECTIFICACIÓN DE ALINEACI

1. Diagrama de flechas
2. Proyecto de diagrama de flechas rectificado
3. Condiciones de compatibilidad
4. Cálculo de ripados

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL CARRIL.

1. Funciones del carril
2. Perfil
3. Masa del carril
 - 1.- Criterios de elección de masa del carril
4. Resistencia al desgaste
5. Clase de desgastes
6. Otros defectos del carril
7. Longitud
8. El acero de los carriles

+ Información Gratis

- 9.Fabricación del carril
- 10.Ensayos de recepción del carril
- 11.La vía sin junta
- 12.La soldadura
- 13.Neutralización

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TRAVIESAS.

- 1.Introducción
- 2.Traviesas de madera
- 3.Traviesas metálicas
- 4.Traviesa de hormigón
- 5.Traviesa bibloque
- 6.Traviesa monobloque
- 7.Colocación de las traviesas
- 8.Control de calidad de las traviesas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SUJECIONES.

- 1.Introducción
- 2.Funciones y características de las sujeciones
- 3.Criterios de selección
- 4.Elementos de las sujeciones
- 5.Placas de asiento

+ Información Gratis

- 6.Elementos de anclaje
- 7.Sujeción rígida
- 8.Sujeción elástica
- 9.Sujeciones de lámina elástica
- 10.Sujeciones de clip elástico
- 11.Control de calidad de las sujeciones

UNIDAD DIDÁCTICA 11. JUNTAS.

- 1.Introducción
- 2.Función de las uniones embridadas
- 3.Partes de las uniones embridadas
- 4.Tipos de juntas
- 5.Juntas aislantes
- 6.Bridas y tornillos de brida
- 7.Calas
- 8.Problemática de las uniones embridadas

UNIDAD DIDÁCTICA 12. APARATOS DE VÍA.

- 1.Introducción
- 2.El desvío
- 3.El cambio
- 4.El cruzamiento

+ Información Gratis

5. Cálculo aproximado del desvío
6. Clasificación de los desvíos
7. Representación gráfica de los desvíos
8. Denominación de los desvíos
9. Tipos de desvíos
10. Desdoblamiento de un desvío sencillo
11. Escapes
12. Travesías
13. Bretelles
14. Diagonales
15. Cambiadores de manos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PLATAFORMA Y CAPAS DE

1. Introducción
2. La plataforma
3. Función de las capas de asiento
4. La capa de sub-balasto
5. La capa de balasto

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro 1
(4E). Autor: Juan Antonio Villaronte Fernández-Villa. I

+ Información Gratis

+ Información Gratis