



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Tecnología de la Vía





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
**FAMILIA
NUMEROSA**

20% Beca
**DIVERSIDAD
FUNCIONAL**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Tecnología de la Vía



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.
Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica

  



Con Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Provincial de Granada, Resolución 6046.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Este curso en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Tecnología de la vía le ofrece una formación especializada en la materia. La ingeniería del transporte se encarga de la planeación, el diseño, operación y administración de las facilidades de cualquier modo de transporte con el fin de proveer un movimiento seguro, conveniente, económico y ambientalmente amigable de bienes y personas. La ingeniería de transporte es una de las áreas de la ingeniería que más se relaciona con otras disciplinas, como: planificación urbana, economía, psicología, diseño, comunicación social, ciencia política y estadística.

Objetivos

Este Curso Especialista en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria facilitará el alcance de los siguientes objetivos establecidos: - Formar profesionales que se integran en diferentes segmentos del negocio del sector ferroviario. - Estudiar aspectos referentes a la electrificación, señalización, comunicaciones, material rodante y gestión y explotación de empresas ferroviarias. - Ofrecer unos estudios específicos sobre instalaciones, vehículos y gestión del ferrocarril. - Colaborar con empresas punteras en este sector, para formar profesionales que se adapten a las necesidades del mercado.

A quién va dirigido

Este curso en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Tecnología de la vía está dirigido a Ingenieros Industriales Superiores o Técnicos. Ingenieros de Telecomunicaciones. Ingenieros Informáticos. Profesionales del sector ferroviario que quieran obtener una titulación en el sector.

Para qué te prepara

Este curso en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Tecnología de la vía le prepara para adquirir conocimientos en las diferentes disciplinas técnicas, de gestión y mantenimiento que son necesarias a lo largo de las fases de proyecto y construcción de líneas ferroviarias.

Salidas laborales

Gracias a este Curso Especialista en Tecnología e Ingeniería Ferroviaria aumentará tu formación exponencialmente tu formación en el ámbito industrial, permitiendo orientar el futuro laboral hacia la tecnología e ingeniería ferroviaria.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRANSPORTE FERROVIARIO.

1. El transporte
2. El transporte ferroviario
3. Historia del ferrocarril
4. Historia del ferrocarril en España
5. Descripción de la red ferroviaria española
6. Unidades de medida en el transporte ferroviario

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA NORMATIVA COMUNITARIA DEL SECTOR FERROVIARIO EUROPEO Y LEGISLACIÓN 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
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

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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. Tráficos equivalentes
6. Intervenciones de conservación
7. Cálculo de las tensiones dinámicas transmitidas a la plataforma
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
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 ALINEACIONES.

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
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. Travesía de hormigón
5. Travesía bibloque
6. Travesía 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
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.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

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 Tecnología e Ingeniería Ferroviaria. Tecnología de la vía. (4E). Autor: Juan Antonio Villaronte Fernández-Villa. Publicado por Delta Publicaciones

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group