



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Curso de Trazado de Carreteras y Vías Urbanas (Titulación Universitaria + 6 ECTS)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Sobre Euroinnova

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y acreditaciones

5 | By EDUCA EDTECH Group

6 | Metodología

7 | Razones por las que elegir Educa

8 | Financiación y Becas

9 | Metodos de pago

10 | Programa Formativo

11 | Temario

12 | Contacto

[Ver en la web](#)

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

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](#)



Unlock your
potential, online and beyond

ALIANZA EDUCA Y UNIVERSIDAD DE NEBRIJA

Educa Business School y la Universidad de Nebrija consolidan de forma exitosa una colaboración estratégica. De esta manera, la colaboración entre Educa Business School y la Universidad de Nebrija impulsa un enfoque colaborativo, innovador y accesible para el aprendizaje, adaptado a las necesidades individuales de los estudiantes.

Las dos instituciones priorizan una formación práctica y flexible, adaptada a las demandas del mundo laboral actual, y que promueva el desarrollo personal y profesional de cada estudiante. El propósito es asimilar nuevos conocimientos de manera dinámica y didáctica, lo que facilita su retención y contribuye a adquirir las habilidades necesarias para adaptarse a una sociedad en constante y rápida transformación.

Educa Business School y la Universidad de Nebrija se han fijado como objetivo principal la democratización de la educación, buscando llevarla incluso a las áreas más alejadas y aprovechando las últimas innovaciones tecnológicas. Además, cuentan con un equipo de docentes altamente especializados y plataformas de aprendizaje que incorporan tecnología educativa de vanguardia, asegurando así un seguimiento tutorizado a lo largo de todo el proceso educativo.



[Ver en la web](#)



RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH 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. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web

BY EDUCA EDTECH

Educa Business School 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 EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

Ver en la web

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Ver en la web

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 más...



[Ver en la web](#)

Curso de Trazado de Carreteras y Vías Urbanas (Titulación Universitaria + 6 ECTS)



DURACIÓN
150 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
6 ECTS

Titulación

Titulación Universitaria en Trazado de Carreteras y Vías Urbanas con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

[Ver en la web](#)



Descripción

La obra civil debe ser vista como aquella que busca, con la construcción de una infraestructura, el resolver una necesidad de la población. Así, para que esta obra cumpla con los objetivos marcados, debe ser analizada, diseñada, proyectada y ejecutada correctamente. Con la realización de este **CURSO HOMOLOGADO DE TRAZADO DE CARRETERAS Y VÍAS URBANAS** se busca aportar los conocimientos, competencias y habilidades necesarias para llevar a cabo un correcto trazado de carreteras y vías urbanas, cumpliendo con la normativa y requerimientos de seguridad, entre otros. **ES UN CURSO HOMOLOGADO BAREMABLE PARA OPOSICIONES.**

Objetivos

- Analizar el diseño de trazados de carreteras y vías urbanas.
- Conocer los sistemas de señalización, balizamiento, contención y mobiliario urbano asociados a carreteras y vías urbanas.
- Valorar el cumplimiento de las exigencias normativas y/o de las recomendaciones de aplicación y proponer alternativas.
- Analizar los procesos de diseño de un trazado de carretera o urbanización.
- Emplear las nuevas herramientas de diseño para obra civil.
- Clasificar la documentación e información e identificar a los agentes relacionados con su diseño y ejecución.

Ver en la web

A quién va dirigido

El CURSO HOMOLOGADO DE TRAZADO DE CARRETERAS Y VÍAS URBANAS está dirigido a todas aquellas personas que, ya sea por motivos personales o profesionales, estén interesados en adquirir conocimientos relacionados con el trazado de carreteras y vías urbanas, representaciones de obras civiles, y que quieran conseguir una *TITULACIÓN UNIVERSITARIA HOMOLOGADA*.

Para qué te prepara

El **CURSO HOMOLOGADO DE TRAZADO DE CARRETERAS Y VÍAS URBANAS** prepara al alumnado para la adquisición de los conocimientos, las competencias y las habilidades requeridas para realizar un correcto trazado de carreteras y vías urbanas, dentro del sector de la obra civil.

Salidas laborales

Edificación, Obra Civil, Construcción, Diseño Gráfico, Oficinas Técnicas, Gabinetes de Diseño.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DEL ESPACIO EN LA OBRA CIVIL

1. Tipologías de obras.
2. Los programas de necesidades.
3. Uso y defensa de las carreteras.
4. Límites en la obra civil. Zonas de servidumbre.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE LOS CONDICIONANTES DEL DISEÑO DE OBRAS CIVILES

1. El terreno y el territorio.
2. El clima, variación de temperaturas, viento, soleamiento, pluviometría.
3. Adecuación urbanística, respeto al entorno, viales e infraestructuras.
4. Comunicación interna y comunicación con el entorno.
5. Seguridad y salubridad.
 1. - Riesgos de la construcción.
6. Eficiencia energética.
7. Normativa.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRAZADO DE CARRETERAS Y DE VÍAS URBANAS

1. Trazado.
 1. - Trazado en planta.
 2. - Trazado en alzado.
 3. - Coordinación de los trazados en planta y alzado.
 4. - Sección transversal.
2. Normativa técnica y recomendaciones de trazado.
3. Perfiles longitudinales: escalas horizontales y verticales, simbología, rotulación, información complementaria (diagramas de curvatura y peralte, distancias)
4. Perfiles transversales: escalas, distancias entre perfiles, simbología, rotulación, información complementaria (peralte, sobreechanos).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS COMPLEMENTARIOS EN CARRETERAS Y VÍAS URBANAS

1. Señalización horizontal y vertical.
 1. - Señalización vertical.
2. Balizamiento.
3. Sistemas de contención.
4. Mobiliario urbano.
5. Normativa técnica y recomendaciones de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FACTORES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ORGANIZATIVA EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRA CIVIL

1. Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente

implantación.

2. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores.
3. Domótica.
4. Bases de datos de la construcción.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRAZADO DE TRAVESÍAS. MEDIDAS DE MODERACIÓN DE VELOCIDAD

1. Medidas de moderación de velocidad.
2. Instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
 1. - Reductores de velocidad.
3. Bandas transversales de alerta (BTA).
 1. - Criterios de diseño.
 2. - Criterios de implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOSTENIBILIDAD APLICADA A LA PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN URBANÍSTICA: SMART CITIES

1. Smart cities: conceptos de interés.
2. Modelos de sostenibilidad en Smart Cities.
3. Smart Cities y grado de madurez.
4. Medidas para lograr la ciudad inteligente.
5. El transporte en Smart Cities.
 1. - Planes de Movilidad Urbana Sostenible.
 2. - Sostenibilidad e innovación en el transporte.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE UN ITINERARIO EN BICICLETA

1. Búsqueda, análisis y tratamiento de la información necesaria para la elaboración de itinerarios en bicicleta:
 1. - Técnicas y procedimientos de obtención de información: observación, encuesta, cuestionario y entrevista.
 2. - Análisis e interpretación: parámetros de calidad del servicio. Protección de datos.
 3. - Tratamiento de textos, hojas de cálculo, base de datos, tratamiento de imágenes y navegadores de Internet.
 4. - Procesamiento y archivo.
 5. - Recursos disponibles para su organización y elementos condicionantes.
2. Fuentes de información.
 1. - Identificación de la información necesaria para el diseño de itinerarios.
 2. - Localización de las fuentes de información.
 3. - Alojamiento.
 4. - Manutención.
 5. - Transporte.
3. Información necesaria para la preparación de recorridos:
 1. - Normativa y reglamentación.
 2. - Mapas de la zona donde se realice el itinerario.
 3. - Información meteorológica.
 4. - Información sobre dificultad y peligrosidad y puesto de socorro.
 5. - Información sobre características del grupo, experiencias, intereses y expectativas.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DISEÑO DE LA OBRA LINEAL. CIVIL 3D

1. Interfaz Civil 3D.
 1. - Presentación.
2. Configuración de un proyecto.
3. Levantamiento topográfico con nubes de puntos.
 1. - Puntos.
 2. - Generación de MDT (Modelo Digital de terreno) simples.
4. Superficies.
 1. - Desarrollo.
5. Perfiles longitudinales.
 1. - Creación Vista Perfil Longitudinal.
6. Análisis de la obra lineal.
 1. - Trazado de la superficie de terreno.
 2. - Trazado eje de vial, dibujo de perfil longitudinal con guitarra y definición de perfil modificado o rasante.
 3. - Definición de un ensamble de obra lineal.
 4. - Trazado de obra lineal.
 5. - Obtención de superficie de obra lineal y superficie resultante.
7. Explanaciones.
 1. - Creación de superficie a partir de polilíneas con elevación.
 2. - Creación de una plataforma y generación de taludes hasta la superficie original.
 3. - Obtención de la superficie resultante después de la explanación.
8. Secciones transversales y cálculo de volúmenes.
 1. - Desarrollo.
 2. - Definición de perfiles transversales o secciones.
 3. - Dibujo de vistas de secciones transversales.
 4. - Análisis de datos. Cálculo de volúmenes entre superficies.
9. Secciones de terreno.
 1. - Perfil longitudinal con guitarra.
 2. - Crear perfil de superficie.
 3. - Trazado de rasante o perfil modificado. Actualización de datos de la guitarra.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PREDISEÑO DE LA OBRA LINEAL. INFRAWORKS

1. Configuración Infracworks.
 1. - Introducción a la interfaz de usuario.
 2. - Configuración de datos.
 3. - Creación de modelos.
 4. - Medir distancias, áreas y línea de mira.
2. Explanaciones y modelos 3D.
 1. - Modelos 3D.
 2. - Explanaciones.
3. Prediseño de carreteras y ferrocarriles.
 1. - Carreteras de diseño.
 2. - Ferrocarriles.
4. Intersecciones, glorietas y puentes y túneles.
 1. - Especificar parámetros de diseño de intersecciones de carreteras de diseño.
 2. - Convertir una intersección en una glorieta.

3. - Modificar la geometría de las glorietas.
 4. - Trabajo con puentes.
 5. - Cambiar el tipo de puente.
 6. - Trabajo con subestructuras de puentes.
 7. - Editar propiedades del puente.
 8. - Cambiar el estilo de puente.
 9. - Añadir o modificar puentes.
 10. - Referencia de propiedades de puentes.
5. Drenajes, ODT y Cuencas de captación.
1. - Redes de drenaje.
 2. - Obra de Drenaje Transversal (ODT).
 3. - Análisis de cuencas de captación.

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

