



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



# FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Técnico en Representaciones de Construcción



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



## Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya** (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Técnico en Representaciones de Construcción



**DURACIÓN:**

180 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

180 €

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la





## Descripción

Estamos inmersos en una sociedad donde es imprescindible tener las competencias necesarias para optar a la concesión de un proyecto de construcción o para adquirir un puesto de trabajo en éste ámbito. En dicha situación la representación gráfica y el maquetismo son imprescindibles. Se necesitan profesionales competentes en la realización de representaciones gráficas y maquetismo para poder realizar las respectivas representaciones asociadas a la construcción. Éste curso aporta las herramientas necesarias para desarrollar las destrezas en el área de la representación gráfica y maquetismo, contribuyendo en definitiva a conseguir una mayor especificación en el ámbito de la edificación y obra civil.

## Objetivos

- Producir planos de construcciones definidas por croquis o dibujos, utilizando aplicaciones informáticas y aplicando las escalas, formatos, codificación, rotulación y acotación necesarias.
- Producir presentaciones animadas de construcciones definidas por dibujos en tres dimensiones, utilizando aplicaciones informáticas.
- Analizar los distintos tipos de representaciones de construcción, precisando sus objetivos, comparando los sistemas de representación, escalas, simbología, rotulación y acotación que emplean, y describiendo la información complementaria que deben incorporar.
- Obtener la expresión gráfica de construcciones y terrenos aplicando los principales sistemas de representación de la geometría descriptiva y produciendo croquis y dibujos.

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la edificación y obra civil, concretamente en el trabajo de representaciones gráficas y maquetismo, dentro del área profesional de construcción y edificación, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos de análisis de datos y representación de planos.

## Para qué te prepara

Este Curso en Representaciones de Construcción le prepara para formarse en Análisis de Datos y Representación de Planos y Representación Gráfica y Maquetismo.

## Salidas Laborales

Desarrolla su actividad en el área de diseño, como trabajador autónomo o asalariado en pequeñas, medianas y grandes empresas, mayoritariamente privadas. Su actividad profesional está regulada.



## Material Didácticos



- Maletín porta documentos
- 
- Maletín porta documentos
- 
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

## Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta

- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono

(+34) 958 050 217 e

infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.





## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

### UNIDAD FORMATIVA 1. ANÁLISIS DE DATOS Y REPRESENTACIÓN DE PLANOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRAZADOS ELEMENTALES.

1. La escala en la representación de formas.
2. La proporción en la representación gráfica.
3. Bisectriz, Mediatriz.
4. Triángulos.
5. Polígonos regulares.
6. Circunferencias y tangentes a las mismas.
7. Curvas (elipse, ovalo hipérbola y parábola).
8. Tangentes a curvas.
9. Croquis y levantamientos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTAR EN DISTINTOS SISTEMAS.

1. Sistema diédrico:
  - 1.- Proyección frontal y de perfil.
  - 2.- Representación de cualquier tipo de forma.
  - 3.- Sombras.
2. Sistema de planos acotados:
  - 1.- Representación de superficies y terrenos.
  - 2.- Perpendicularidad entre recta y plano.
  - 3.- Intersección de recta y plano.
  - 4.- Cuencas visuales.
3. Sistema axonométrico:
  - 1.- Definición del triedro, graduación de ejes y plano del cuadro.
  - 2.- Representación de cualquier tipo de forma.

- 3.- Sombras.
- 4.- Casos particulares (isométrica y caballera).
- 4.Perspectiva cónica:
  - 1.- Parámetros de definición de la perspectiva.
  - 2.- Representación de cualquier tipo de forma.
  - 3.- Sombras.
- 5.El color en la representación gráfica.
- 6.Rotulación y acotado.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZAR APLICACIONES DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.**

- 1.Gestión de formatos de importación y exportación.
- 2.Sistemas de coordenadas.
- 3.Estructura de dibujos:
  - 1.- Píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas.
  - 2.- Gestión de capas.
  - 3.- Gestión de versiones.
  - 4.- Historial.
- 4.Funciones de dibujo:
  - 1.- Escalas, unidades.
  - 2.- Edición de píxeles y entidades.
  - 3.- Edición de bloques, librerías.
  - 4.- Edición de objetos.
  - 5.- Edición de texto.
- 5.Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas, acotaciones.
- 6.Funciones de relleno y coloreado.

### **UNIDAD FORMATIVA 2. REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y MAQUETISMO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN.**

- 1.Gestión de formatos de importación y exportación.
- 2.Estructura de dibujos: píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas; gestión de capas; gestión de versiones; historial.
- 3.Tratamiento de imágenes.
- 4.Gestión del color.
- 5.Efectos y filtros.
- 6.Administración de salida gráfica.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZAR APLICACIONES DE CREACIÓN DE DIBUJOS EN TRES DIMENSIONES, MODELADO Y ANIMACIÓN.**

- 1.Dibujo en 3D:

- 1.- Sólidos.
- 2.- Superficies.
- 3.- Operaciones booleanas y edición 3D.
2. Modelado, iluminación.
3. Animación de dibujos 3D de edificación.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZAR MAQUETAS DE CONSTRUCCIONES.**

1. Útiles de maquetismo.
2. Materiales utilizados en la realización de maquetas: propiedades, relación con materiales representados y/o sustituidos.
3. Metodología: montaje y desmontaje de maquetas, técnicas de ejecución de volúmenes y formas, técnicas de acabado.
4. Ambientación de maquetas.
5. Elementos complementarios en miniatura.
6. Fotografía de maquetas.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZAR DOCUMENTOS GRÁFICOS DE CONSTRUCCIÓN.**

1. Clasificación: croquis, esquemas, dibujos, planos, fotocomposiciones, presentaciones y maquetas.
2. Tipos de planos:
  - 1.- Planos de situación.
  - 2.- Planos generales.
  - 3.- Planos de detalle.
3. Tipos de maquetas: realistas, volumétricas, de estudio, prototipos, desmontables, seccionadas, de desarrollo por plantas, topográficas, iluminadas, animadas.
4. Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudinales y transversales, perspectivas.
5. Objetivos:
  - 1.- Elementos del proyecto a representar, directamente o mediante simbología.
  - 2.- Situación, ejecución, predefinición, visualización, presentación.
6. Curvimetrías y planimetrías.
7. Lectura de planos:
  - 1.- Escalas.
  - 2.- Simbología.
  - 3.- Rotulación.
  - 4.- Acotación.
  - 5.- Orientación.
  - 6.- Información complementaria (función, cartelas, cuadros de texto).