

Máster en Proyectos Arquitectónicos con Metodología Open BIM



# ÍNDICE

**1** | Somos Educa  
Business School

**2** | Rankings

**3** | Alianzas y  
acreditaciones

**4** | By EDUCA  
EDTECH  
Group

**5** | Metodología  
LXP

**6** | Razones por las  
que elegir Educa  
Business School

**7** | Programa  
Formativo

**8** | Temario

**9** | Contacto

## 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

## 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.



## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---



FONDO  
SOCIAL  
EUROPEO



## 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

---



# 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.

## 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.

## 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.



# Máster en Proyectos Arquitectónicos con Metodología Open BIM



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Titulación de Máster en Proyectos Arquitectónicos con Metodología Open BIM con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



### EDUCA BUSINESS SCHOOL

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 Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a  
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica  
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con Extranjería, Categoría Profesional del Consejo Presidencial de la UNEDCO (Barr. Piedad 1044)

## Descripción

---

El Máster en Proyectos Arquitectónicos con Metodología Open BIM te posiciona a la vanguardia de un sector en auge, donde la digitalización y la eficiencia son esenciales. La metodología Open BIM se destaca por su capacidad de integrar y optimizar todos los procesos de diseño y construcción, garantizando proyectos más sostenibles y colaborativos. Con este máster, adquirirás habilidades avanzadas en herramientas clave como CYPECAD, IFC Builder y BIM Server, indispensables en el ámbito arquitectónico actual. Además, aprenderás a gestionar estructuras, instalaciones y presupuestos de manera efectiva, asegurando el cumplimiento normativo y la seguridad en cada proyecto. La modalidad online te permite acceder a conocimientos actualizados y aplicables, sin importar tu ubicación, brindándote la flexibilidad de aprender a tu ritmo. Conviértete en un referente en arquitectura con un enfoque innovador y demanda creciente.

## Objetivos

---

'- Desarrollar proyectos arquitectónicos integrando estándares Open BIM. - Utilizar IFC Builder para modelar estructuras complejas. - Aplicar CYPECAD en el análisis estructural de edificios. - Implementar CYPE 3D en diseño y cálculos de estructuras metálicas. - Realizar estudios térmicos y de energía solar con CYPE MEP. - Gestionar BIM Server para cumplir el CTE eficazmente. - Elaborar presupuestos precisos usando Arquimedes y generador de precios.

## Para qué te prepara

---

El Máster en Proyectos Arquitectónicos con Metodología Open BIM está dirigido a arquitectos, ingenieros y profesionales del sector de la construcción que buscan profundizar en el uso de herramientas avanzadas como CYPECAD, CYPE 3D y BIM Server. Ideal para quienes desean optimizar la gestión de proyectos, desde el diseño estructural hasta el control de obra y la documentación técnica.

## A quién va dirigido

---

El Máster en Proyectos Arquitectónicos con Metodología Open BIM te prepara para gestionar proyectos arquitectónicos con un enfoque integral y digital. Adquirirás competencias en el uso de herramientas como IFC Builder, CYPECAD y CYPE MEP, permitiéndote desarrollar estructuras eficientes y sostenibles. Aprenderás a trabajar en entornos colaborativos BIM Server, optimizando flujos de trabajo y asegurando el cumplimiento normativo. Además, dominarás la gestión de presupuestos y la documentación técnica, mejorando tu capacidad para planificar, ejecutar y supervisar proyectos complejos en un entorno dinámico.

## Salidas laborales

---

' - Coordinador de proyectos BIM en estudios de arquitectura - Especialista en modelado y diseño estructural con CYPE - Consultor en eficiencia energética y sostenibilidad - Supervisor de seguridad contra incendios y salubridad - Gestor de presupuestos y control de obra - Asesor en implementación de estándares BIM y flujo de trabajo - Responsable de documentación técnica y normativa CTE

# TEMARIO

---

## MÓDULO 1. OPEN BIM

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPENBIM

1. Introduccion
2. Filosofia BIM
3. Open BIM
4. Sector AEC
5. Exigencias del mercado
6. Del BIM al CIM
7. Software BIM

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTANDARES

1. Nivel internacional
2. Nivel nacional
3. Protocolos de implantacion BIM
4. BIM Execution Plan (BEP)
5. Formatos
6. Trabajo colaborativo y coordinacion multidisciplinar

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. IFC BUILDER

1. ¿Que es IFC Builder?
2. Primeros pasos
3. Entorno de trabajo
4. Creacion del modelo
5. Exportar modelo BIM

## MÓDULO 2. CYPE ESTRUCTURAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CYPECAD

1. Nuevo proyecto
2. Datos Previos
3. Cimentacion
4. Muros, vigas y paños de forjado
5. Cargas
6. Escaleras, forjados inclinados y vigas inclinadas
7. Calculo de la obra
8. Resultados
9. Resultados y listados de obra
10. Conexion con otros programas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CYPE 3D

1. Nueva Obra
2. Introduccion de la geometria
3. Introduccion de cargas
4. Calculo de estructuras
5. Interpretacion de resultados
6. Uniones
7. Cimentacion
8. Generador de porticos

### MÓDULO 3. CYPE MEP

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENERALIDADES

1. Generalidades
2. Elementos constructivos
3. Recintos y unidades de usos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIO TERMICO Y ENERGIA SOLAR TERMICA

1. Limitacion del consumo energetico
2. Contribucion solar ACS
3. Climatizacion y calificacion energetica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SALUBRIDAD

1. Recogida y evacuacion de residuos
2. Suministro de agua
3. Evacuacion de agua

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS, ELECTRICIDAD Y PARARRAYOS

1. Seguridad en caso de incendio
2. Instalacion electrica
3. Proteccion frente al rayo

### MÓDULO 4. BIM Server especialidades

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUE ES BIM SERVER?

1. Ventajas del uso de BIM Server
2. Soluciones BIM Server

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FLUJO DE TRABAJO EN BIM SERVER

1. Primeros pasos
2. Uso de aplicaciones especificas
3. Actualizacion del modelo BIM
4. Exportacion de ficheros IFC
5. Consolidacion del modelo BIM

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIM SERVER Y CUMPLIMIENTO DEL CTE

1. Seguridad en caso de incendio (CTE DB-SI)
2. Seguridad de utilizacion y accesibilidad (CTE DB-SUA)
3. Salubridad (CTE DB-HS)
4. Proteccion frente al ruido (CTE-DB-HR)
5. Ahorro de energia (CTE-DB-HE)
6. Memorias

### MÓDULO 5. GESTION Y PRESUPUESTOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ARQUIMEDES

1. Instalacion de Arquimedes
2. Entorno de trabajo de Arquimedes
3. Bancos de precios convencionales en formato FIEBDC
4. Mediciones
5. Ajustes del presupuesto

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE OBRA

1. Inicio de Arquimedes y control de obra
2. Certificaciones
3. Exportar e importar bases de datos en formato BC3 y CSV
4. Presupuestos comparativos
5. Modificaciones de mediciones/certificaciones
6. Listados y series de listado
7. Multiobra
8. Control de compras
9. Control financiero
10. Control de coste
11. Imputaciones a capitulos y partidas
12. Informes
13. Contabilidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERADOR DE PRECIOS

1. Conexion con el generador de precios de la construccion
2. Generador de precios: Obra nueva, Rehabilitacion y Espacios urbanos
3. Generador de precios on-line
4. Otras características del Generador de precios

### MÓDULO 6. DOCUMENTACION DEL PROYECTO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEMORIAS DEL PROYECTO

1. Elaboracion del proyecto
2. El Proyecto: en la Fase II
3. El CTE
4. Contenido del Proyecto

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD Y SALUD

1. Estudio de Seguridad y Salud
2. Normativa de aplicacion al Estudio de Seguridad y Salud
3. Seguridad y Salud en obras de Construccion
4. Seguridad y Salud en BIM

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. DETALLES CONSTRUCTIVOS

1. Memoria grafica de materiales
2. Detalles constructivos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPEN BIM MEMORIAS CTE

1. ¿Que es Open BIM Memorias CTE?

