

Máster en Diseño BIM para Instalaciones: Revit y CYPE MEP



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 Diseño BIM para Instalaciones: Revit y CYPE MEP



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación de Máster en Diseño BIM para Instalaciones: Revit y CYPE MEP 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 Profesional y Social de la INECCO (Bom. Resolución 6046)

Descripción

El Máster en Diseño BIM para Instalaciones: Revit y CYPE MEP te posiciona en la vanguardia del sector de la construcción, un ámbito que vive un auge sin precedentes gracias a la digitalización y la innovación tecnológica. Este programa te equipa con las habilidades necesarias para dominar herramientas esenciales como Revit y CYPE MEP, centrando su enseñanza en instalaciones mecánicas, eléctricas y sanitarias. Aprenderás a configurar proyectos, analizar la energía solar y realizar instalaciones finales, entre otros aspectos. La metodología online te ofrece la flexibilidad de estudiar desde cualquier lugar mientras adquieres competencias altamente demandadas en el mercado laboral. Con la creciente necesidad de profesionales que combinen conocimientos técnicos y habilidades digitales, este máster es la puerta de entrada a un mundo de oportunidades en el diseño y gestión de instalaciones sostenibles y eficientes.

Objetivos

- Dominar la creación e importación de modelos BIM MEP en Revit. - Configurar proyectos de instalaciones eléctricas en Revit MEP. - Analizar la eficiencia energética y solar en proyectos eléctricos. - Diseñar sistemas de fontanería y saneamiento en Revit MEP. - Configurar sistemas de climatización y térmicos en edificios. - Aplicar normativa CYPE MEP en instalaciones mecánicas y sanitarias. - Gestionar y documentar proyectos de ruido, gas y telecomunicaciones.

Para qué te prepara

El Máster en Diseño BIM para Instalaciones: Revit y CYPE MEP está dirigido a ingenieros, arquitectos y profesionales del sector de la construcción interesados en profundizar en el modelado BIM aplicado a instalaciones mecánicas, eléctricas y sanitarias. Este programa avanzado aborda desde la configuración de proyectos hasta el análisis energético y la normativa, empleando herramientas como Revit y CYPE, ideal para quienes buscan actualizar sus competencias tecnológicas en el ámbito de la edificación.

A quién va dirigido

Este máster te prepara para gestionar y diseñar instalaciones BIM con herramientas avanzadas como Revit y CYPE MEP. Aprenderás a configurar proyectos eléctricos, mecánicos y sanitarios, optimizar circuitos eléctricos, y realizar análisis energéticos detallados. Desarrollarás habilidades para documentar y verificar instalaciones, asegurando el cumplimiento normativo y la eficiencia energética. Al finalizar, estarás capacitado para integrar soluciones innovadoras en proyectos complejos.

Salidas laborales

'- Diseñador BIM especializado en instalaciones mecánicas, eléctricas y sanitarias - Coordinador de proyectos MEP en estudios de arquitectura - Consultor energético para análisis de edificios - Especialista en normativa y salubridad de instalaciones - Técnico en integración de sistemas de climatización y telecomunicaciones - Responsable de documentación y gestión de proyectos BIM

TEMARIO

MÓDULO 1. REVIT MEP. INSTALACIONES MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y SANITARIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN BIM MEP

1. Introducción
2. Estudio de un proyecto para MEP
3. Plantillas de trabajo
4. Símbolos y anotaciones MEP
5. Esquemas de color MEP
6. Tablas e informes
7. Análisis de resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN E IMPORTACIÓN

1. Creación de un nuevo proyecto
2. Importación de un proyecto
3. Documentación
4. Introducción a familias MEP
5. Sistemas eléctricos
6. Sistemas de tuberías
7. Sistemas mecánicos

MÓDULO 2. MEP ELECTRICIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

1. Desarrollo de plantilla específica para electricidad
2. Importación y vinculación del proyecto
3. Configuración MEP
4. Inserción de niveles y vistas para electricidad
5. Cargar familia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

1. Línea oculta
2. General
3. Ángulos
4. Cableado
5. Definiciones de voltaje
6. Sistemas de distribución
7. Configuración de bandeja de cables
8. Configuración de tubo
9. Cálculos de carga
10. Tablas de planificación de paneles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS

1. Trabajo con componentes eléctricos
2. Creación de un sistema de interruptores
3. Edición de sistemas de interruptores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DE LA ENERGÍA SOLAR

1. Aprovechamiento de la energía solar
2. Evaluación de la situación del edificio
3. Revit Insight

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRABAJO CON CIRCUITOS ELÉCTRICOS

1. Crear circuitos de potencia e iluminación
2. Crear circuitos de datos, teléfono y alarma de incendios
3. Crear cableado permanente de un circuito
4. Añadir etiquetas al cableado y a componentes eléctricos
5. Ajustar y modificar tramos de cable
6. Uso del editor de circuitos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TAMAÑO Y COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

1. Tamaño y longitud del cable
2. Comprobación de la instalación
3. Plantillas de tablas de planificación de paneles
4. Tablas de planificación de paneles

UNIDAD DIDÁCTICA .7 DOCUMENTACIÓN

1. Diseño de plantilla
2. Planos de electricidad
3. Planos de detalle

MÓDULO 3. MEP FONTANERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

1. Desarrollo de plantilla específica para fontanería
2. Importación y configuración del proyecto
3. Análisis del edificio
4. Inserción de niveles y vistas para fontanería
5. Configuración de familias
6. Configuración de conductos
7. Configuración de tuberías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FONTANERÍA

1. Instalación de fontanería
2. Sistemas de tuberías

3. Instalación de suelo radiante
4. Instalación de sistema contra incendios
5. Energía solar térmica
6. Medición de una instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SANEAMIENTO

1. Aparatos sanitarios
2. Modelado de aparatos sanitarios
3. Instalación de saneamiento
4. Pendientes
5. Red separativa
6. Red colgada
7. Canalización de pluviales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPROBACIÓN E INSTALACIÓN FINAL

1. Inspector de sistemas
2. Redimensionamiento de la instalación
3. Análisis de pérdida de presión en tuberías
4. Evaluación final de las instalaciones
5. Evaluación final de las instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA .5 DOCUMENTACIÓN

1. Diseño de plantilla
2. Planos de fontanería
3. Planos de detalle

MÓDULO 4. ANÁLISIS EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

1. Desarrollo de plantilla específica para mecánica
2. Importación y configuración del proyecto
3. Análisis del edificio
4. Inserción de niveles y vistas para mecánica
5. Configuración de familias
6. Configuración de piezas de fabricación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS E INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Situación de proyecto
2. Climatización de espacios y zonas
3. Corrección del modelo
4. Cálculo de cargas térmicas y generación de datos
5. Características de la instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTOS Y FAMILIAS

1. Sistemas mecánicos
2. Comprobación de tamaño de conductos
3. Componentes de las instalaciones mecánicas
4. Diseño de conductos
5. Modelado de equipos (fan-coil)
6. Calefacción por radiadores
7. Extracción de aire

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS ENERGÉTICO

1. Masas
2. Análisis de masas
3. Configuración térmica de cerramientos
4. Análisis de radiación solar
5. Análisis de rendimiento en Revit
6. Modelo térmico analítico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN FINAL E INFORMES

1. Comprobación de la instalación
2. Adecuación de los conductos
3. Aislamiento de la instalación
4. Pérdidas de presión
5. Informes y análisis de resultados
6. Interpretación de gráficas
7. Planos y leyendas

MÓDULO 5. CYPE MEP. NORMATIVA E INTRODUCCIÓN DEL EDIFICIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA

1. Código Técnico
2. Aplicación del CTE al proyecto
3. Planos y preparación de documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN DEL EDIFICIO

1. Entorno de trabajo y primeros datos
2. Introducción de plantillas y niveles
3. Editar elementos constructivos
4. Muros de sótano y tabiquería
5. Puertas, ventanas y huecos
6. Forjados, azoteas y huecos de escalera

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECINTOS Y UNIDADES DE USO

1. Concepto de recinto y su uso
2. Recintos por plantas
3. Conceptos y asignación de las unidades de uso

MÓDULO 6. CYPE MEP INSTALACIONES MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y SANITARIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALUBRIDAD

1. Normativa CTE DB-HS1
2. Normativa CTE DB-HS2
3. Normativa CTE DB-HS3
4. Datos relevantes y justificación del CTE
5. Resultados, listados y planos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SALUBRIDAD II

1. Normativa CTE DB-HS4
2. Instalación de fontanería
3. Casos especiales de fontanería
4. Cálculo de la instalación de fontanería
5. Normativa CTE DB-HS5
6. Red de aguas residuales
7. Red de aguas pluviales
8. Resultados, listados y planos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

1. Datos generales para la instalación eléctrica
2. Normativa CTE de iluminación
3. Instalación en interiores
4. Iluminación y enchufes
5. Cálculo y resultados
6. Pararrayos

MÓDULO 7. CYPE MEP INSTALACIONES RUIDO, GAS, TELECOMUNICACIONES, CLIMATIZACIÓN E INCENDIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RUIDO

1. Normativa CTE DB HR
2. Aplicación en Cype del estudio acústico
3. Análisis de cálculo
4. Estudio y soluciones de los resultados obtenidos
5. Tiempos de reverberación
6. Resultados, listados y planos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GAS

1. Datos de la instalación
2. Componentes de la instalación de gas canalizada
3. Resultados, listados y planos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INCENDIO

1. Normativa CTE DB SI
2. Propagación de incendios
3. Evaluación del edificio
4. Instalaciones para el control, extinción y detección de incendios
5. Resultados, listados y planos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Y CLIMATIZACIÓN

1. Normativa CTE DB HE 0 Y CTE DB HE 1
2. Características del edificio
3. Resultados, listados y planos
4. HULC
5. Recintos
6. Climatización por radiadores
7. Climatización por splits
8. Suelo radiante y refrescante
9. Climatización por conductos
10. Climatización por bomba de calor aire - agua
11. Climatización por fancoils
12. Climatización con recuperadores de calor
13. Resultados, listados y planos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TELECOMUNICACIONES

1. Datos de la instalación
2. Trazado de la red
3. Canalización y redes
4. Instalación de telecomunicaciones
5. Resultados, listados y planos

