

Máster en BIM Instalaciones: Revit y CYPE MEP





Elige aprender en la escuela
líder en formación para profesionales

ÍNDICE

1 | Somos INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir
Inesem

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



A way to learn, a way to grow
Elige Inesem



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

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem 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 INESEM

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 Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem 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

Inesem 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

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. 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**.

Máster en BIM Instalaciones: Revit y CYPE MEP



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."



INESEM 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 Inesem 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).

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER

La Dirección Académica







Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución INESEM)

Ver en la web

Descripción

El presente curso está dirigido a los profesionales de la construcción, la arquitectura y la ingeniería del futuro. Una formación que permite dominar las herramientas del mercado más vanguardistas con las que planificar los elementos y las instalaciones de cualquier proyecto de construcción con el que adquirir unas competencias profesionales que será esenciales en el futuro y que ya genera un perfil diferenciador hoy. En Inesem Business School, mantenemos una constante dinámica de búsqueda de la innovación y la vanguardia en el sector de la edificación, que se traduce en acciones formativas como este máster y que tratan de garantizar un futuro profesional que permita cumplir con las aspiraciones más ambiciosas de nuestros alumnos.

Objetivos

- Diseñar un proyecto desde sus inicios mediante la realización de diferentes modificaciones durante su desarrollo.
- Fomentar el trabajo colaborativo y simultáneo en la plataforma acorde a la metodología BIM.
- Hacer uso del formato 3D que permite captar la interacción de sombras, iluminación y objetos dotando a los proyectos de mayor realismo.
- Utilizar la herramienta Cype Mep para realizar cálculos sobre las instalaciones calefacción, refrigeración o gas de los edificios.
- Realizar planos de cada red de forma independiente al resto de instalaciones de los edificios.

Para qué te prepara

Los perfiles profesionales más interesados en este curso corresponden con arquitectos, constructores, ingenieros o diseñadores arquitectónicos. También se dirige a perfiles profesionales multidisciplinares que pueden intervenir en un proyecto de construcción y que desean ampliar sus competencias profesionales.

A quién va dirigido

Esta acción formativa aborda desde una perspectiva dual las herramientas Revit BIM y Cype Mep, desde un enfoque profesional. Aprenderás a dominar las herramientas más innovadoras del mercado con las que aprovechar la tecnología 3D en la simulación de las instalaciones y distribución de los diferentes elementos que intervienen en un proyecto de construcción y que permiten anticiparse al resultado de una forma fidedigna.

Salidas laborales

Con el presente curso estarás capacitado para intervenir en los proyectos de construcción conforme a la metodología BIM. Dentro del sector de la construcción, la ingeniería o el diseño arquitectónico serás el perfil profesional que domine las herramientas con las que construir los proyectos del mañana, hoy con una formación íntegra y cualificada que te convertirá en un experto.

[Ver en la web](#)

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

MÓDULO 8. PROYECTO FIN DE MÁSTER

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 formacion.continua@inesem.es

 www.formacioncontinua.eu

Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

Ver en la web

