INESEM

BUSINESS SCHOOL

Postgrado en Revit Avanzado + Titulación Universitaria

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Postgrado en Revit Avanzado + Titulación Universitaria

duración total: 585 horas ***horas teleformación:*** 230 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este Curso REVIT AVANZADO le ofrece una formación especializada en la materia. La infoarquitectura se ha convertido en una herramienta imprescindible para los estudios de arquitectura de todo el mundo. Aprende con nosotros a dominar Autodesk Revit Architecture, el programa más potente del mercado en materia de diseño digital de estructuras arquitectónicas, y entra a trabajar en una de las industrias más dinámicas del momento. La infoarquitectura es aquella disciplina del diseño gráfico encargada de representar tridimensionalmente los proyectos de arquitectos, interioristas o ingenieros. Las tecnologías BIM (Building Information Modeling) han brindado la oportunidad a los arquitectos de proyectar estructuras paramétricas anteriormente impensables, pero que hoy coinciden con las necesidades del siglo XXI. Por ello, cualquier proyecto de arquitectura que se precie requiere la ayuda de diseñadores profesionales capaces de plasmar en lenguaje digital las ideas de arquitectos, ingenieros, interioristas y aparejadores. Hoy más que nunca se necesitan perfiles profesionales altamente especializados que sepan explotar las características de programas como Autodesk Revit Architecture, el software de referencia en el diseño de estructuras arquitectónicas.

+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Dominar la interfaz de Autodesk Revit Architecture.
- Afrontar un proyecto de arquitectura e interiorismo desde cualquiera de sus fases de preproducción.
- Modelar estructuras arquitectónicas 3D para uso profesional.
- Agregar elementos secundarios a la estructura, como vanos, vigas, cubiertas, forjados, etcétera.
- Generar estrategias de trabajo en grupo altamente eficaces.
- Documentar, presentar y publicar el proceso de diseño para satisfacer las exigencias del cliente.
- Conocer a manejar Revit Estructural.
- Aprender a modelar estructuras, tanto de hormigón armado como metálicas con AUTODESK REVIT PARA INGENIERÍA ESTRUCTURAL
- Conocer la interfaz de REVIT MEP.
- Aprender sobre las diferentes disciplinas MEP y sistemas.
- Aprender a modelar sobre temas de fontanería (ACS y AF) y calefacción, saneamiento y pluviales, climatización, y electricidad e iluminación.
- Conocer la metodología de trabajo BIM.
- Incrementar las competencias del alumno en el mundo laboral.
- Conocer los ciclos de vida del proyecto BIM de Construcción y Edificación.

para qué te prepara

Este Curso REVIT AVANZADO le prepara para dominar con exhaustividad la interfaz de Autodesk Revit y a conducir cualquier proyecto de arquitectura e interiorismo desde el ordenador. Aprende con nosotros a modelar estructuras arquitectónicas y espacios interiores. Te ofrecemos formación que apuntalará los cimientos de tu futuro profesional como diseñador gráfico para estudios de arquitectura.

salidas laborales

Diseño Grafico.

+ Información Gratis

titulación

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, 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 (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

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

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Revit Estructural. Vol I'
- Manual teórico 'MEP Fontanería'
- Manual teórico 'MEP Electricidad'
- Manual teórico 'BIM en Fase de Construcción'
- Manual teórico 'BIM para Edificios Existentes'
- Manual teórico 'Revit MEP'
- Manual teórico 'Revit Estructural. Vol II'
- Manual teórico 'BIM'
- Manual teórico 'Autodesk Revit'

Cuaderno
de Ejercicios
Manual
de Alumno
INESEM
FORMACIÓN
CONTINUA.EU

profesorado y servicio de tutorías

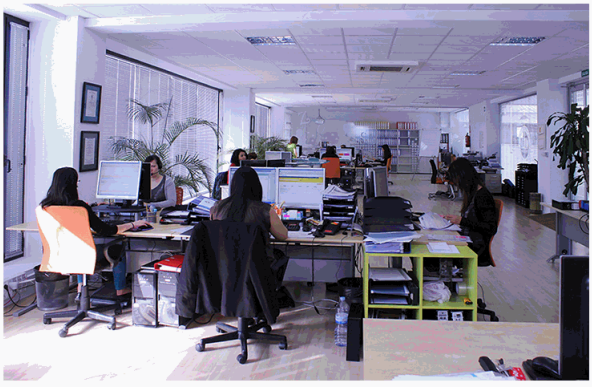
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá 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, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

+ Información Gratis

programa formativo

PARTE 1. REVIT

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1.Modelado de información de construcción
2.Acerca de Revit
3.Qué significa "paramétrico"
4.Cómo realiza las actualizaciones Revit
5.Descripción de términos de Revit
6.Propiedades de elemento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERFAZ DE REVIT I

1.Cinta de opciones
2.Menú de la aplicación
3.Barra de herramientas de acceso rápido
4.Información de herramientas
5.Teclas de acceso rápido
6.Navegador de proyectos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERFAZ DE REVIT II

1.Área de dibujo
2.Barra de estado
3.Barra de opciones
4.Paleta Propiedades
5.Barra de controles de vista
6.Ventanas anclables
7.Archivos recientes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CREANDO UN PROYECTO

1.Creación de un proyecto
2.Uso de otras fuentes de información
3.Importación de imágenes
4.Ubicación del archivo vinculado
5.Gestión de capas en archivos vinculados e importados
6.Abrir archivos
7.Guardar archivos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREPARANDO EL DISEÑO PRELIMINAR

1.Crear vistas de modelado
2.Niveles
3.Rejillas
4.Ubicación y orientación del proyecto
5.Diseño del emplazamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO I

1.Modelado arquitectónico
2.Muros
3.Puertas
4.Ventanas
5.Componentes
6.Pilares arquitectónicos
7.Cubiertas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO II

1.Techos
2.Suelos

+ Información Gratis

3.Huecos
4.Texto de modelo
5.Líneas de modelo
6.Escaleras
7.Rampas
8.Barandillas
9.Elementos de muro cortina
10.Habitaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VISTAS Y RENDER

1.Vistas 2D
2.Vistas 3D
3.Renderización
4.Planos

UNIDAD DIDÁCTICA 9 . ELEMENTOS DE INFORMACIÓN

1.Cotas
2.Anotaciones y etiquetas
3.Leyendas, detalles y tablas de planificación
4.Modelado de construcción

PARTE 2. REVIT ESTRUCTURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

1.Preámbulo
2.Espacio trabajo para estructuras
3.Importación y vinculación de archivos de proyectos a Revit
4.Configuración del Proyecto
5.Análisis del proyecto estructural
6.Inserción de niveles y vistas para estructuras
7.Configuración de familias
8.Configuración estructural
9.Configuración de conexiones estructurales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADECUACIÓN DEL TERRENO

1.Topografía del terreno
2.Configuración del terreno

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERACIÓN DE ESTRUCTURAS

1.Herramientas
2.Cimentación
3.Cimentaciones especiales
4.Estructuras verticales
5.Estructuras horizontales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE CARGAS

1.Sistema de cargas de modelo analítico
2.Herramientas de modelo analítico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS DE ARMADO

1.Configurar elementos de armado
2.Modelado de armaduras
3.Medición de armaduras

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPATIBILIDAD

1.Compatibilidad con Robot structural Analysis
2.Compatibilidad con Cypecad
3.Compatibilidad con Tricalc
4.Compatibilidad con Tekla

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DOCUMENTACIÓN
1.Diseño de plantilla
2.Planos de estructuras
3.Planos de detalle

PARTE 3. REVIT MEP

MÓDULO 1. REVIT MEP

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. ÁNALISIS DE LA ENERGIA SOLAR
1.Aprovechamiento de la energía solar
2.Evaluación de la situación del edificio
3.Revit Insight

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRABAJO CON CIRCUITOS ELÉCTRICOS

+ Información Gratis

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

PARTE 4. ARQUITECTURA 3D

+ Información Gratis

MÓDULO 1. BIM

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM

1.Introducción
2.Filosofía BIM
3.Sector AEC
4.Exigencias del mercado
5.Del BIM al CIM
6.Software BIM

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTÁNDARES Y COLABORACIÓN

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

MÓDULO 2. BIM EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIM EN FASES LAS FASES DE CONSTRUCCIÓN

1.BIM en fase de licitación
2.Organización y coordinación
3.Informes
4.Seguimiento de la obra
5.Actualización del modelo
6.Recepción obra terminada

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 4D: PLANIFICACIÓN Y MEDICIÓN

1.Conceptos generales
2.Planificación de actividades
3.Mediciones
4.Presto

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 5D: GESTIÓN DE COSTES

1.Conceptos generales
2.Definición de costes y partidas
3.Intercambio de datos
4.Certificaciones de obra
5.Cost it
6.Arquímedes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DYNAMO

1.Introducción
2.Componentes y conexiones
3.Nodos
4.Listas
5.Geometrías

UNIDAD DIDÁCTICA 5. 6D: SOSTENIBILIDAD

1.Sostenibilidad como sistema de trabajo
2.Herramientas generales (plugins y softwaree complementarios)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIM MANAGER Y NAVISWORK

1.Equipo de trabajo
2.Revisión de proyecto
3.Timeliner Programación
4.Comprobación de errores Clash detective

MÓDULO 3. BIM PARA EDIFICIOS EXISTENTES

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FACILITY MANAGENT

1.Introducción al Facility Manager
2.FM y BIM
3.Actualización del modelo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 7D: AS BUILT

1.Modelo "as built"
2.Gestión de inmuebles
3.Mantenimiento y gestión del personal
4.Gestión medioambiental
5.Gestión de normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AS BUILT HISTÓRICO

1.Modelo "as built" para patrimonio histórico
2.Rehabilitación
3.Ventajas para el patrimonio arquitectónico
4.Nubes de puntos
5.Documentación

+ Información Gratis