

Masters Profesionales

Master en Ingeniería de Edificación + 13 Créditos ECTS



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Master en Ingeniería de Edificación + 13 Créditos ECTS

1. Sobre INESEM

2. Master en Ingeniería de Edificación + 13 Créditos ECTS

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Por qué elegir INESEM?

6. Orientación

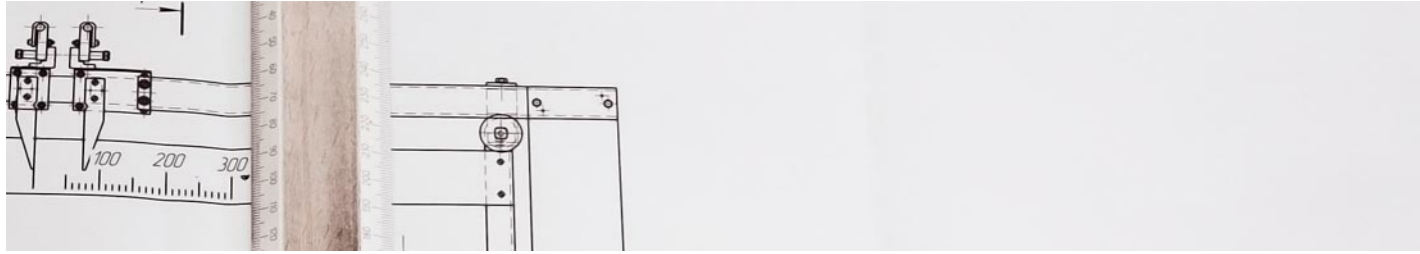
7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL

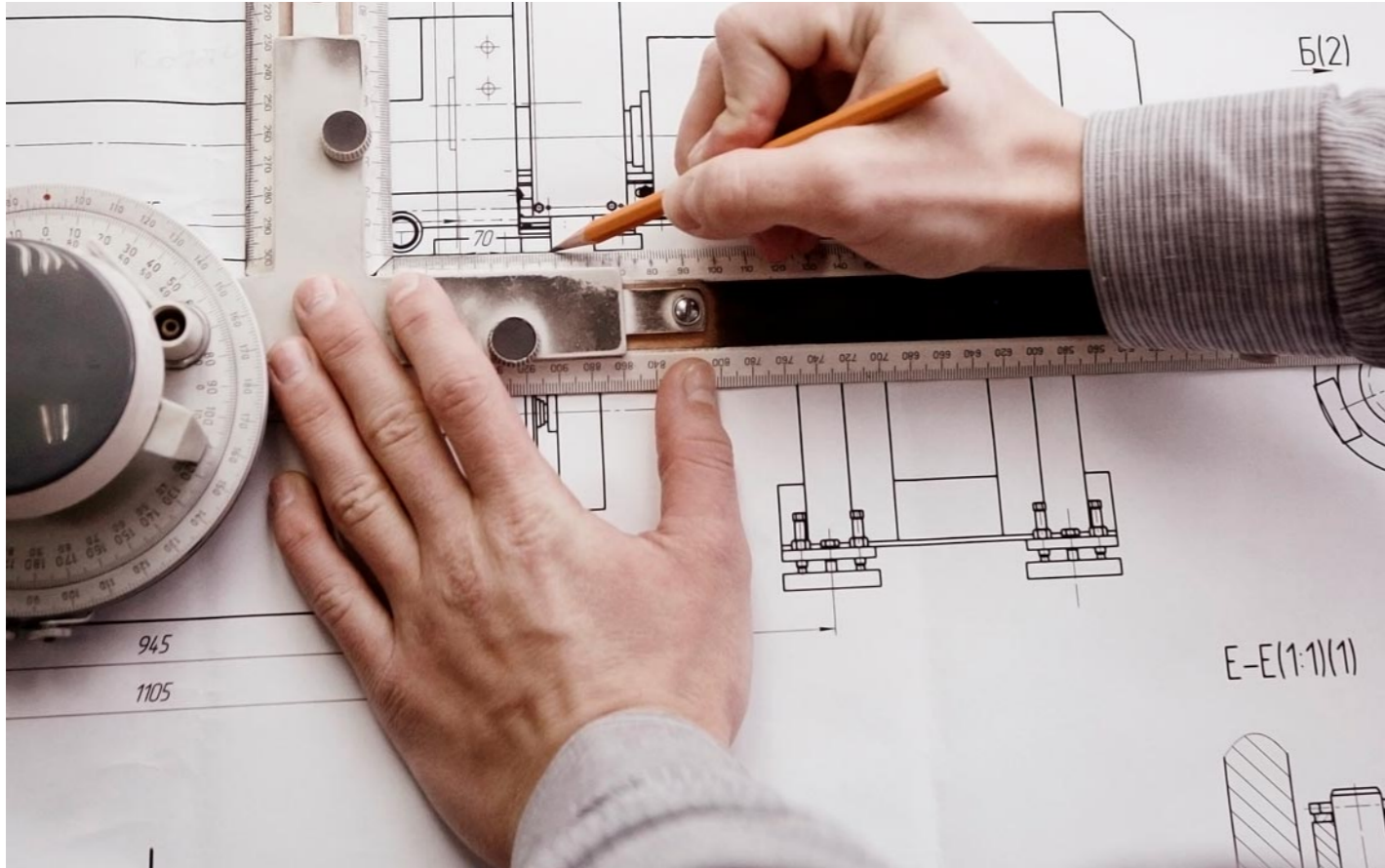


INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



Master en Ingeniería de Edificación + 13 Créditos ECTS



DURACIÓN	1500
PRECIO	1795 €
CRÉDITOS ECTS	13
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Masters Profesionales

Doble titulación:

- Título Propio Master en Ingeniería de Edificación expedido por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales (INESEM). “Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.”
- Título Propio Universitario en Presto expedido por la Universidad Antonio de Nebrija con 8 créditos ECTS
- Título Propio Universitario en Autocad 2D y 3D expedido por la Universidad Antonio de Nebrija con 5 créditos ECTS

Resumen

Este curso aporta los conocimientos requeridos para desenvolverse de manera profesional en el entorno de los proyectos de edificación. En ésta rama que está en una actualización de requisitos y herramientas para el desarrollo, ya que se requieren profesionales que conozcan los aspectos legales aplicables al proyecto de edificación y las herramientas que facilitan el proceso. Este máster le permite especializarse en aspectos legales y prácticos de diferentes áreas del ámbito de la construcción.

A quién va dirigido

El Master Ingeniería de Edificación está dirigido para los estudiantes y titulados en Arquitectura, Arquitectura técnica, Ingeniería (Civil, Industrial,...), Ingeniería de Edificación, etc. Asimismo, a todos aquellos profesionales o personas con conocimientos previos suficientes que estén interesados en adquirir competencias sobre la tecnología de la edificación.

Objetivos

Con el Masters Profesionales **Master en Ingeniería de Edificación + 13 Créditos ECTS** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Comprender el marco legal que engloba al proyecto.
- Desarrollar la organización y la gestión del proceso.
- Aprender el uso de herramientas software que permiten el desarrollo del proyecto.
- Aplicar los nuevos requerimientos exigidos como eficiencia y accesibilidad.





¿Y, después?

Para qué te prepara

Gracias al Master Ingeniería de Edificación estarás preparado para desarrollar y diseñar profesionalmente proyectos de edificación. Aprenderás la filosofía de trabajo Lean Construction, además de las herramientas necesarias para poder diseñar y elaborar un proyecto: Lider Calener, Presto, Microsoft Project 2016, Autocad 2018, Autodesk Revit y Cype CAD. También serás capaz de gestionar la calidad, los tiempos, los riesgos..., y mucho más.

Salidas Laborales

Con la realización de este Master Ingeniería de Edificación obtendrás los conocimientos y competencias con los cuales estarás capacitad@ para desarrollar tu carrera profesional como arquitecto técnico, director de ejecución de obras, jefe de obra, gestor de proyectos, consultoría, asesoramiento, experto en nuevas tecnologías de edificación, redactor y desarrollador de proyectos técnicos, etc.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Master en Ingeniería de Edificación + 13 Créditos ECTS

Módulo 1. **El proyecto**

Módulo 2. **Lean construction cumplimiento en tiempo, costo y calidad**

Módulo 3. **Cálculo de la limitación de la demanda**

Módulo 4. **Introducción a presto**

Módulo 5. **Como realizar un presupuesto, con mediciones y certificaciones**

Módulo 6. **Complementos presto y autodesk**

Módulo 7. **Presto avanzado**

Módulo 8. **Microsoft project 2019**

Módulo 9. **Autocad 2d y 3d**

Módulo 10. **Revit básico**

Módulo 11. **Cype cad cálculo y diseño de estructuras de hormigón**

Módulo 12. **Cype 3d diseño y cálculo de estructuras metálicas**

Módulo 13. **Proyecto fin de máster**

Módulo 1. El proyecto

Unidad didáctica 1. El proyecto

1. Introducción
2. Estructura de un proyecto
3. Normativa de aplicación
4. Fases de realización de un proyecto

Unidad didáctica 2. Gestión del proceso

1. Introducción a la gestión del proceso
2. Ciclo de vida del proyecto
3. Plan director
4. Gestión del proceso Proyecto

Unidad didáctica 3. Gestión de la calidad

1. Introducción
2. Gestión de la calidad de proyectos
3. Procesos de la gestión de la calidad del proyecto
4. La norma (ISO 10006/ UNE 66904.2003) Gestión de la calidad en proyectos

Unidad didáctica 4. Gestión de tiempos

1. Introducción
2. Mediciones del avance y curva "S" del proyecto
3. Medidas de actividad del proyecto

Unidad didáctica 5. Gestión de costes

1. Introducción
2. Inversión financiera
3. Amortización de Préstamos
4. Gestión de costes
5. Técnicas de estimación
6. Estimación de la productividad
7. Organización de calendarios y presupuestos

Unidad didáctica 6. Gestión de riesgos análisis dafo

1. Introducción
2. Perspectivas del riesgo
3. Primeros pasos en la gestión del riesgo
4. Orígenes del riesgo en proyectos
5. Gestión del riesgo en proyectos
6. Herramientas en la gestión del riesgo El análisis DAFO
7. Caso práctico resuelto

Unidad didáctica 7. Gestión del medio ambiente (gma) en proyectos

1. La gestión del Medio Ambiente Definición y consideraciones generales
2. Identificación de las políticas del Medio Ambiente
3. La Gestión del Medioambiente en las distintas fases del Ciclo de vida del proyecto
4. La Gestión Medioambiental en la fase final
5. Medios e instrumentos para la GMA
6. Planes de emergencia y de vigilancia medioambiental
7. Plan de comunicación

Unidad didáctica 8. Justificaciones técnicas para el proyecto

1. DB SUA
2. DB SI
3. DB HS
4. DB HE

Módulo 2.

Lean construction cumplimiento en tiempo, costo y calidad

Unidad didáctica 1.

Planificación y programación de procesos

1. Planificación
2. Métodos de representación y cálculo en planificación
3. Seguimiento, actualización y revisión de la planificación. funciones

Unidad didáctica 2.

Fase de diseño desarrollo del proyectos y obras

1. Planificación/programación de proyectos de construcción
2. Fase inicial. objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación, ejecución y desactivación; programa base
3. Fase de ejecución. objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación y desactivación; programa de ejecución
4. Fase de desactivación. objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación y ejecución; programa de desactivación

Unidad didáctica 3.

Planificación en fase de diseño

1. Diseño de proyectos de construcción
2. Etapas de elaboración de proyectos, grado de definición
3. Estrategia de entregas de los lotes de diseño

Unidad didáctica 4.

Planificación en fase de contratación

1. Contratación de proyectos de construcción
2. Etapas del proceso de aprovisionamiento y contratación
3. Estrategia y lotes de contratación Relación con las fases de diseño y ejecución

Unidad didáctica 5.

Aplicaciones informáticas en la planificación

1. Gestión de la planificación
2. Diccionario de recursos
3. Codificación y descripción de actividades
4. Funciones de cálculo y seguimiento

Unidad didáctica 6.

Planificación en fase de construcción

1. Clases de obras de edificación
2. Estructuras de desglose
3. Capítulos habituales en obras de edificación
4. Objetivos y métodos de ejecución
5. Unidades de obra, medición y relaciones temporales

Unidad didáctica 7.

Costes

1. Control de costes
2. Seguimiento y optimización de costes

Unidad didáctica 8.

Calidad

1. Fundamentos del concepto calidad
2. Gestión de la calidad
3. El Benchmarking y la Gestión de la calidad
4. La reingeniería de procesos
5. Sistema de Gestión de la Calidad. ISO

Unidad didáctica 9.

Filosofía lean

1. Historia de la filosofía Lean. Toyota
2. Enfoque tradicional vs Enfoque Lean

Unidad didáctica 10.

Lean construction

1. Lean Construction
2. Implantar Lean Construction
3. Planificación

Unidad didáctica 11.

Prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción

1. Conceptos básicos
2. Marco normativo Ley de Prevención de Riesgos Laborales
3. Riesgos generales y su prevención
4. Riesgos específicos en el sector de la construcción

Módulo 3.

Cálculo de la limitación de la demanda

Unidad didáctica 1.

Exigencia de la limitación de la demanda energética cte-he1

1. Nociones iniciales normativas y objetivos energéticos
2. Demanda energética en el Código Técnico de la Edificación
3. Antecedentes al CTE-HE 2013. La NBE-CT-79 Y EL CTE-HE 2007
4. Explicación de la exigencia básica HE1. limitación de la demanda energética
5. Termodinámica edificatoria. grados día, zona climática, tipología de espacios, cálculo de transmitancia térmica, orientaciones, permeabilidad, puentes térmicos y condensaciones

Unidad didáctica 2.

Comprobación de la demanda, descompensaciones, condensaciones y permeabilidad

1. ¿Qué procedimientos existen para la comprobación del CTE-HE1?
2. Introducción a la Herramienta Unificada LIDER-CALENER
3. Opción general Los submenús de líder en la Herramienta Unificada
4. Cuantificación de la limitación de la demanda y de las descompensaciones energéticas
5. Verificar que no se producirán condensaciones (ni superficiales, ni intersticiales)
6. Verificación de la permeabilidad al aire

Unidad didáctica 3.

Introducción y toma de datos del edificio para la herramienta unificada lider-calener

1. Interfaz de usuario, funcionamiento interno, limitaciones y compatibilidades de la Herramienta Unificada
2. Cómo iniciar un proyecto Campos del formulario "DATOS GENERALES"
3. Descripción de los campos del formulario "DEF GEOMÉTRICA, CONSTRUCTIVA, OPERACIONAL"

Unidad didáctica 4.

Introducción, definición geométrica del edificio e interpretación de resultados

1. Consideraciones y aspectos iniciales respecto a la geometría del edificio
2. Definición geométrica por planos y por coordenadas
3. Definición geométrica y funcional de espacios
4. Forjados, cerramientos y particiones interiores
5. Introducción y definición de huecos en cerramientos
6. Introducción de cubiertas planas e inclinadas
7. Puentes térmicos y elementos especiales de la envuelta mediante el formulario "CAPACIDADES ADICIONALES ENVUELTA"
8. Verificación de la demanda e interpretación de resultados

Módulo 4. Introducción a presto

Unidad didáctica 1. Introducción

1. ¿Para qué sirve Presto?
2. Perfiles de uso de Presto
3. Instalar y abrir Presto
4. Estructura modular de Presto y autorización de módulos
5. El interfaz
6. El entorno de trabajo
7. Propiedades de la obra
8. Variables generales de la obra
9. Mejoras y novedades de PRESTO

Unidad didáctica 2. Las herramientas básicas

1. Archivo
2. Edición
3. Ver
4. Referencias
5. Herramientas
6. Procesos
7. Complementos
8. Cálculos
9. Informes

Unidad didáctica 3.

Definiciones el presupuesto

1. Ventana presupuesto
2. Ventana conceptos
3. Ventana entidades
4. Ventana sistemas de gestión QMASS
5. Ventana Agenda y Fechas
6. Ventana archivos
7. Ventana relaciones

Módulo 5.

Como realizar un presupuesto, con mediciones y certificaciones

Unidad didáctica 1.

Como realizar un presupuesto, con mediciones y certificaciones creacion de conceptos

1. Creación de una obra nueva
2. Crear una estructura de capítulos y partidas
3. Crear subcapítulos
4. Descomponer una partida
5. Añadir un texto
6. Duplicar concepto
7. Modificación de precios y cantidades
8. Conceptos de tipo porcentaje Medios auxiliares
9. Costes indirectos
10. Abrir una referencia
11. Copiar un concepto de un cuadro de precios
12. Copiar más conceptos del cuadro de precios
13. Copiar conceptos de otra obra
14. Ordenar conceptos
15. Precios auxiliares
16. Desplazamientos en la obra

Unidad didáctica 2.

Como realizar un presupuesto, con mediciones y certificaciones mediciones

1. Crear líneas de medición
2. Mediciones por espacios
3. Igual medición

Unidad didáctica 3.

Como realizar un presupuesto, con mediciones y certificaciones cómo terminar un presupuesto

1. Ajustar el presupuesto a un importe
2. Redondeos
3. Deshacer los cambios
4. Ventana "Conceptos"
5. Añadir agentes de la edificación
6. Anotar los distintos porcentajes a aplicar a la obra
7. Hacer una copia de seguridad

Unidad didáctica 4.

Como realizar un presupuesto, con mediciones y certificaciones impresión de resultados conexión con otros programas

1. Imprimir las mediciones y el presupuesto
2. Imprimir el resumen del presupuesto
3. Obtener más resultados impresos del presupuesto
4. Personalizar informes: insertar un logotipo en la cabecera
5. Conexión con otros programas

Unidad didáctica 5.

Como realizar un presupuesto, con mediciones y certificaciones certificaciones

1. Gestión de fechas
2. Certificar por líneas de certificación
3. Certificar por fases
4. Resumen de certificación
5. Resultados de la certificación

Unidad didáctica 6.

Diseño de informes

1. Vista Preliminar
2. Exportar
3. Diseño de informes

Módulo 6. Complementos presto y autodesk

Unidad didáctica 1.

Presto cad complemento autocad para presto

1. XCA: Mediciones generadas con Allplan
2. Importar medición CAD
3. Archivo
4. Ver
5. Medición
6. Ventana del dibujo

Unidad didáctica 2.

Cost-it complemento revit para presto

1. Compatibilidad y opciones de Cost-it
2. Exportar elementos de Revit a Presto
3. Asociar elementos del modelo de Revit a un cuadro de precios
4. Localizar mediciones de Presto en elementos de Revit
5. Sellar y Filtrar elementos
6. Estructura del presupuesto generado en Cost-it
7. Gestión de cambios del modelo
8. Importar a Revit desde Presto
9. Arrastrar
10. Mejoras de la versión de Cost-it

Módulo 7.

Presto avanzado

Unidad didáctica 1.

Definiciones contratos, control económico

1. Contratos
2. Control económico
3. Documentos

Unidad didáctica 2.

Las herramientas de compras y control

1. Herramientas
2. Complementos
3. Cálculos

Unidad didáctica 3.

Cómo realizar un presupuesto de costes estimados

1. Crear y planificar un presupuesto de costes
2. Crear un presupuesto de costes (Objetivo)
3. Diferente descomposición en presupuesto y en objetivo
4. Informes de la planificación económica (Objetivo)
5. Periodificar el objetivo (Planificación)
6. Informes de la planificación económica (Planificación)

Unidad didáctica 4.

Operaciones de compras

1. Crear un cuadro de grupos
2. Asociar proveedores a grupos
3. Elegir los conceptos a comprar. Subcontratas
4. Asociar el grupo de compra (contratos) a cada concepto
5. Calcular los recursos necesarios para ejecutar la obra
6. Crear los contratos
7. Añadir proveedores para que oferten un contrato
8. Eliminar ofertantes de un contrato
9. Modificar suministros
10. Añadir cláusulas a un contrato
11. Solicitar precios a los ofertantes del contrato
12. Importar precios recibidos de los proveedores en formato Presto
13. Introducir los precios ofertados por los proveedores manualmente
14. Adjudicar el contrato a un proveedor
15. Preparar el pedido
16. Informes de Presto Compras

Unidad didáctica 5.

Operaciones de facturación

1. Anotar una factura y sus suministros
2. Retención de garantía
3. Añadir vencimientos a una factura
4. Marcar un vencimiento como pagado
5. Completar el ejemplo anotando las siguientes facturas
6. Facturas emitidas a clientes
7. Facturas proforma
8. Anotar el pago de un grupo de vencimientos
9. Analizar importes por fechas
10. Analizar el estado de cuentas de los proveedores
11. Analizar las compras de un concepto
12. Estudiar los suministros de la obra
13. Informes de Presto Control (facturas)
14. Contabilidad. Logic Class y ContaPlus

Unidad didáctica 6.

Pedidos y entregas

1. Realizar pedidos
2. Anotar la entrega completa de un pedido
3. Completar el ejemplo
4. Anotar la entrega parcial de un pedido
5. Resultados
6. Informes de Presto Control (Entregas)

Unidad didáctica 7. Cálculo de costes reales

1. Designación de destinos
2. Consumo de partidas subcontratadas
3. Cálculo del coste hasta la certificación actual
4. Imputar una parte de un suministro
5. Consumo de conceptos básicos
6. Analizar las imputaciones de un determinado destino
7. Introducir la producción de las partidas certificables
8. Informes de control de costes

Unidad didáctica 8. Los asistentes

1. Uso de los asistentes
2. Introducción de datos
3. Resultados
4. Ventanas especiales para el desarrollo de asistentes
5. Arquitectos. Cálculo estimado de honorarios
6. Costes de referencia
7. Predimensionadores
8. Análisis de rentabilidad de promociones
9. Ayudas a la medición
10. La gestión de la calidad. QMASS

Unidad didáctica 9. Cómo realizar una planificación

1. Estructura del diagrama
2. Duraciones
3. Precedencias
4. Cálculo y ajuste
5. Visualización
6. Modificación del diagrama

Módulo 8. Microsoft project 2019

Unidad didáctica 1. Introducción a project 2019

1. Conceptos iniciales de administración de Proyectos
2. Entrar y salir del programa
3. El Interfaz Componentes de la ventana de Project 2019

Unidad didáctica 2. Primeros pasos opciones de visualización y personalización con project 2019

1. Crear un nuevo proyecto
2. Ver un proyecto
3. Cambiar la escala temporal de una vista
4. Ocultar o mostrar una columna (quitar o agregar una columna)
5. Ajustar el texto en una celda
6. Dar formato al gráfico de barras de una vista Diagrama de Gantt

Unidad didáctica 3.

Programación de tareas con project 2019

1. Conceptos Opciones de programación
2. Crear tareas únicas y repetitivas
3. Organizar tareas en subtareas y tareas de resumen
4. Crear un hito
5. Desactivar una tarea
6. Interrumpir el trabajo en una tarea (dividir una tarea)
7. Vincular tareas dentro del proyecto
8. Delimitar las tareas (restricciones)
9. Uso de la herramienta Inspeccionar

Unidad didáctica 4.

Programación de recursos con project 2019

1. Tipos de recursos
2. Agregar recursos
3. Asignar recursos
4. Administrar recursos Redistribuir asignaciones
5. Trabajar con la vista Organizador de equipo
6. Agrupar tareas o recursos

Unidad didáctica 5.

Asignación de costos con project 2019

1. Tipos de costos que están disponibles en Project
2. Asignación de costos a recursos
3. Recursos de costo
4. Asignación de costos a tareas
5. Acumulación de costos
6. Visualización de los costos del proyecto

Unidad didáctica 6.

Seguimiento de proyectos con project 2019

1. Crear o actualizar una línea de base o un plan provisional
2. Introducir el porcentaje completado de las tareas
3. Ruta crítica para la administración del proyecto

Unidad didáctica 7.

Guardar, exportar e imprimir, con project 2019

1. Guardar un proyecto
2. Exportar o importar datos a otro formato de archivo
3. Imprimir una vista o informe

Unidad didáctica 8.

Trabajar con varios proyectos

1. Inserción de un proyecto en un proyecto principal
2. Realizar cambios en un subproyecto sin cambiar el archivo original
3. Mostrar una única ruta crítica para varios proyectos
4. Cómo se ven afectados los recursos cuando se combinan los archivos
5. Grupo de recursos
6. Comparar proyectos

Unidad didáctica 1.

Interfaz del usuario

1. Introducción a Autocad
2. Herramientas de la ventana de aplicación
3. Ubicaciones de herramientas

Unidad didáctica 2.

Coordenadas y unidades

1. Trabajo con diferentes sistemas de coordenadas SCP
2. Coordenadas cartesianas, polares
3. Unidades de medida, ángulos, escala y formato de las unidades
4. Referencia a objetos

Unidad didáctica 3.

Comenzar un proyecto

1. Abrir y guardar dibujo
2. Capas
3. Vistas de un dibujo
4. Conjunto de planos
5. Propiedades de los objetos

Unidad didáctica 4.

Dibujar

1. Designación de objetos
2. Dibujo de líneas
3. Dibujo de rectángulos
4. Dibujo de polígonos
5. Dibujo de objetos de líneas múltiples
6. Dibujo de arcos
7. Dibujo de círculos
8. Dibujo de arandelas
9. Dibujo de elipses
10. Dibujo de splines
11. Dibujo de polilíneas
12. Dibujo de puntos
13. Dibujo de tablas
14. Dibujo a mano alzada
15. Notas y rótulos

Unidad didáctica 5.

Otros elementos de dibujo

1. Bloque
2. Sombreados y degradados
3. Regiones
4. Coberturas
5. Nube de revisión

Unidad didáctica 6.

Modificar objetos

1. Desplazamiento de objetos
2. Giros de objetos
3. Alineación de objetos
4. Copia de objetos
5. Creación de una matriz de objetos
6. Desfase de objetos
7. Reflejo de objetos
8. Recorte o alargamiento de objetos
9. Ajuste del tamaño o la forma de los objetos
10. Creación de empalmes
11. Creación de chaflanes
12. Ruptura y unión de objetos

Unidad didáctica 7.

Acotar

1. Introducción
2. Partes de una cota
3. Definición de la escala de cotas
4. Ajustar la escala general de las cotas
5. Creación de cotas
6. Estilos de cotas
7. Modificación de cotas

Unidad didáctica 8. Control de vistas de dibujo

1. Cambio de vistas
2. Utilización de las herramientas de visualización
3. Presentación de varias vistas en espacio modelo

Unidad didáctica 9. Modelos 3d

1. Creación, composición y edición de objetos sólidos
2. Creación de sólidos por extrusión, revolución, barrer y solevar

Unidad didáctica 10. Creación de mallas

1. Presentación general de la creación de mallas
2. Creación de primitivas de malla 3D
3. Construcción de mallas a partir de otros objetos
4. Creación de mallas mediante conversión
5. Creación de mallas personalizadas (originales)
6. Creación de modelos alámbricos
7. Adición de altura 3D a los objetos

Unidad didáctica 11. Fotorrealismo

1. El comando Render
2. Tipos de renderizado
3. Ventana Render
4. Otros controles del panel Render
5. Aplicación de fondos
6. Iluminación del diseño
7. Aplicación de materiales

Módulo 10. Revit básico

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
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

Módulo 11. Cype cad cálculo y diseño de estructuras de hormigón

Unidad didáctica 1. Introducción

1. CYPE
2. Introducción a CypeCAD
3. Ventana principal de CypeCAD
4. Organización de datos

Unidad didáctica 2. Menús de obra

1. Menú Archivo
2. Menú Obra
3. Menú Grupos
4. Menú Cargas
5. Menú Vigas/Muros
6. Paños
7. Cimentación
8. Calcular

Unidad didáctica 3. Introducción de datos

1. Creación de datos
2. Datos generales
3. Normas y materiales
4. Definición de Plantas/Grupos de Plantas
5. Importación de Plantillas DXF o DWG
6. Introducción de Pilares
7. Introducción de muros de sótano
8. Introducción de vigas
9. Introducción de paños
10. Cargas especiales y escaleras
11. Cimentación

Unidad didáctica 4. Cálculo de la estructura

1. Cálculo de la estructura

Unidad didáctica 5.

Localización y corrección de errores, metodología

1. Localización y corrección de errores, metodología

Unidad didáctica 6.

Revisión de resultados

1. Pilares
2. Vigas
3. Forjado de viguetas
4. Cimentación

Unidad didáctica 7.

Modificaciones de armados

1. Pilares
2. Vigas
3. Forjados de viguetas
4. Cimentación

Unidad didáctica 8.

Retoque de textos previo a la obtención de planos

1. Retoque de textos previo a la obtención de planos

Unidad didáctica 9.

Obtención de listados y planos

1. Listados
2. Planos de obra

Módulo 12.

Cype 3d diseño y cálculo de estructuras metálicas

Unidad didáctica 1.

Interfaz de usuario

1. Estructura de la interfaz
2. Menús del programa

Unidad didáctica 2.

Creación de una estructura

1. Descripción de la estructura
2. Generador de pórticos
3. Cargas que genera el programa

Unidad didáctica 3.

Introducción de nudos y barras

1. Ocultar/visualizar planos
2. Introducción de barras y acotación
3. Vistas nuevas en 2d
4. Introducción de barras

Unidad didáctica 4.

Descripción de nudos y barras

1. Vinculaciones
2. Perfil
3. Disposición de perfiles
4. Agrupación de barras iguales
5. Creación de piezas
6. Asignación de material
7. Coeficiente de empotramiento
8. Recuerda
9. Autoevaluación

Unidad didáctica 5.

Hipótesis de cargas

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Añadir hipótesis de carga
5. Cargas del forjado. Paños y cargas superficiales
6. Cargas de viento

Unidad didáctica 6.

Pandeo y pandeo lateral

1. Pandeo
2. Pandeo lateral
3. Recuerda
4. Autoevaluación

Unidad didáctica 7.

Cálculo y dimensionado de la estructura

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Dimensionamiento de tirantes
5. Tipos de uniones
6. Dimensionado de uniones
7. Comprobación de barras
8. Consulta de esfuerzos y tensiones

Unidad didáctica 8.

Placas de anclaje

1. Placas de anclaje
2. Opciones de cálculo para las placas de anclaje
3. Comprobaciones en placas de anclaje

Unidad didáctica 9.

Cimentación

1. Introducción de zapatas
2. Introducción de vigas centradoras
3. Definición de datos previos al dimensionamiento
4. Dimensionamiento y comprobación de la cimentación
5. Igualación

Unidad didáctica 10.

Salida de resultados

1. Planos
2. Listados de la estructura

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El 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.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

Comunidad

Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.



Revista Digital

Secretaría

5

5 pilares del método

Webinars

Campus Virtual

Comunidad



SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%

Beca desempleo

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

15%

Beca emprende

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

Beca alumnos

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Masters Profesionales

Master en Ingeniería de Edificación + 13 Créditos ECTS

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.