



# FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Maestría Internacional en Ingeniería Edificación

[educa.net](http://educa.net)



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



## Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con **el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación** (AENOR) de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones**, dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya** (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Maestría Internacional en Ingeniería Edificación

**DURACIÓN:**

600 horas

**MODALIDAD:**

Online

**PRECIO:**

744 \$

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.**CENTRO DE FORMACIÓN:**

Educa Business School



## Titulación

Titulación de Maestría Internacional en Ingeniería Edificación con 600 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

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la





## Descripción

Esta Maestría 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. esta maestría le permite especializarse en aspectos legales y prácticos de diferentes áreas del ámbito de la construcción.

## Objetivos

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

## A quién va dirigido

La Maestría en Ingeniería de Edificación va dirigida a todo aquel que quiera profundizar en los aspectos que se involucran para desarrollar un proyecto de edificación y a los profesionales que quieran profundizar sus conocimientos y especializarse en el uso de herramientas del proceso.

## Para qué te prepara

esta maestría le prepara para desenvolverse de manera profesional en el desarrollo de proyectos del sector de la edificación, especializándose en los aspectos que se ven involucrados en el desarrollo del proceso del proyecto.

## Salidas Laborales

Gestión de proyectos para la edificación, técnico en mediciones y presupuestos, técnico en calidad del proyecto.

## Formas de Pago

- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- Paypal.

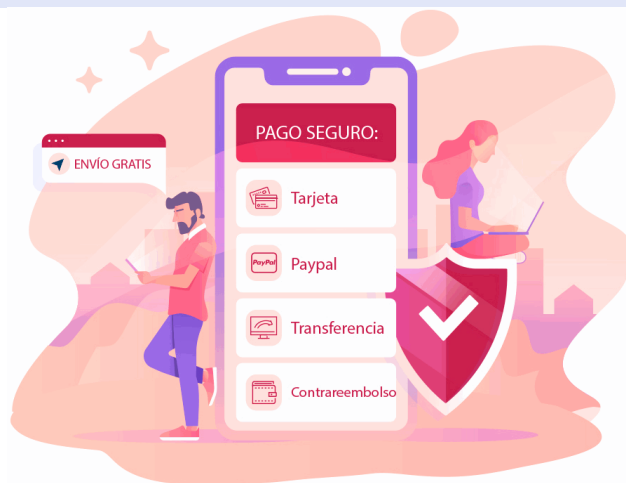
Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

- Transferencia

Llama gratis al teléfono  
(+34) 958 050 217 e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**30% Beca Desempleo:** Para quienes atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinnúmero de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede 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, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

### 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. 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. Referencias
4. Herramientas
5. Procesos
6. Complementos
7. Cálculos
8. Informes
9. Ventana

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFINICIONES. EL PRESUPUESTO.**

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

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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. Medios auxiliares y costes indirectos
9. Abrir una referencia
10. Copiar un concepto de un cuadro de precios
11. Copiar conceptos de otra obra
12. Ordenar conceptos

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDICIONES**

1. Crear líneas de medición
2. Facilidades para anotar líneas de medición
3. Insertar subtotales
4. Igual medición
5. Completar el ejemplo

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÓMO TERMINAR UN PRESUPUESTO**

1. Añadir agentes de la edificación. propiedad, dirección de obra y constructor
2. Anotar los distintos porcentajes a aplicar a la obra
3. Anotar un precio distinto del calculado

- 4.Deshacer
- 5.Hacer una copia de seguridad
- 6.Ajustar el presupuesto a una cifra dada
- 7.Redondeos
- 8.Ventana "Conceptos"

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. 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.Conexión con otros programas

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. CERTIFICACIONES**

- 1.Certificar una cantidad alzada
- 2.Certificar por porcentaje
- 3.Certificar por líneas de certificación
- 4.Certificar por fases
- 5.Resultados de la certificación

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. CÓMO REALIZAR UNA PLANIFICACIÓN**

- 1.Estructura del diagrama
- 2.Duraciones
- 3.Precedencias
- 4.Cálculo y ajuste
- 5.Visualización
- 6.Menú contextual
- 7.Modificación del diagrama
- 8.Cuestionario

**MÓDULO 3. 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**

- 1.Crear y planificar un presupuesto de costes
- 2.Crear un presupuesto de costes (Objetivo)
- 3.Diferente descomposición en presupuesto y en objetivo

4. Periodificar el objetivo (Planificación)
5. Informes de la planificación económica

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE COMPRAS**

1. Crear una obra de contratos
2. Asociar proveedores a grupos o familias de compra
3. Configuración
4. Elegir los conceptos a comprar Subcontratas
5. Asociar contratos (grupos de compra) a cada concepto
6. Calcular recursos
7. Crear los contratos
8. Añadir ofertantes a un contrato
9. Eliminar ofertantes de un contrato
10. Modificar suministros
11. Añadir cláusulas a un contrato
12. Solicitar precios a los ofertantes del contrato
13. Introducir los precios ofertados por los proveedores
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.Control de partidas subcontratadas
- 3.Cálculo del coste hasta la certificación actual
- 4.Imputar una parte de un suministro
- 5.Consumo por imputación de conceptos básicos
- 6.Analizar las imputaciones de un determinado destino
- 7.Introducir la producción de las partidas certificables
- 8.Informes de Presto Control

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. OPERACIONES CON INFORMES Y DISEÑO**

- 1.Vista preliminar
- 2.Exportar
- 3.Diseñar Informes

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. 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

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDICIONES CON PRESTO CAD**

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

**MÓDULO 4. AUTOCAD 2018. 2D Y 3D****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 5. AUTODESK 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. Vinculación de archivos de AutoCAD a un proyecto
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
6. Líneas de propiedad

**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.Escalera por componente
- 7.Rampas
- 8.Barandillas
- 9.Elementos de muro cortina
- 10.Habitaciones

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. MODELADO ESTRUCTURAL, MEP Y DE CONSTRUCCIÓN**

- 1.Modelado estructural
- 2.Modelado MEP
- 3.Modelado de construcción

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. VISTAS, COTAS Y RENDER**

- 1.Vistas 2D
- 2.Vistas 3D
- 3.Cotas
- 4.Renderización

**MÓDULO 6. CYPE CAD****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 la Primera Planta (grupo 1)
- 8. Introducción de la Segunda y Tercera Planta
- 9. Introducción de la Cubierta, Grupo 3
- 10. Introducción del Casetón, Grupo 4
- 11. Introducción de la Cimentación, Grupo

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA****UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOCALIZACIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES, METODOLOGÍA****UNIDAD DIDÁCTICA 6. REVISIÓN DE RESULTADOS 113**

- 1. Pilares
- 2. Vigas
- 3. Forjado de Viguetas
- 4. Cimentación

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. MODIFICACIONES DE ARMADOS**

- 1. Pilares
- 2. Vigas
- 3. Forjado de Viguetas
- 4. Cimentación

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. RETOQUE DE TEXTOS PREVIO A LA OBTENCIÓN DE PLANOS****UNIDAD DIDÁCTICA 9. OBTENCIÓN DE LISTADOS Y PLANOS**

- 1. Listados
- 2. Planos de Obra

**MÓDULO 10. PROYECTO FIN DE MÁSTER**