

CYPECAD · Cálculo de estructuras

UNIDAD 1. PRESENTACIÓN DEL CURSO Y ENTORNO DE TRABAJO

Explicación y estudio previo del EJERCICIO 1- Vivienda Unifamiliar Aislada. Criterios para crear una plantilla de dibujo. Software a utilizar. Esquema de uso del programa. Procedimiento de cálculo de CypeCAD. Generar de una obra nueva. Interfaz.

UNIDAD 2. INTRODUCCIÓN DE PLANTAS Y GRUPOS

Introducción de plantas. Plantilla CAD.

UNIDAD 3. INTRODUCCIÓN DE PILARES, PANTALLAS Y ARRANQUES

Plantilla. Arranques. Pilares. Pantallas. Modificadores.

UNIDAD 4. INTRODUCCIÓN DE VIGAS

Tipologías. Introducción. Otras tipologías. Opciones de vigas.

UNIDAD 5. INTRODUCCIÓN DE MUROS

Tipologías. Definición. Opciones de muros. Características del terreno. Huecos.

UNIDAD 6. INTRODUCCIÓN DE PAÑOS

Tipologías. Opciones. Otras opciones.

UNIDAD 7. INTRODUCCIÓN DE ESCALERAS

Datos previos. Cargas. Opciones.

UNIDAD 8. ESTRUCTURAS 3D INTEGRADAS

Nuevo Metal 3D

UNIDAD 9. INTRODUCCIÓN DE CARGAS

Cargas puntuales. Cargas lineales. Cargas superficiales. Acción del viento. Acción del sismo. Acción del fuego. Empuje del terreno.

UNIDAD 10. CALCULAR LA OBRA

Comprobaciones. Opciones. Valoración de errores

UNIDAD 11. REVISIÓN DE ERRORES

Criterios de recálculo. Revisión de pilares. Revisión de muros. Revisión de pantallas. Revisión de vigas. Revisión de forjado unidireccional. Revisión de forjado bidireccional. Bloqueo de armados. Resistencia al fuego.

UNIDAD 12. ISOVALORES

Visualización. Operaciones con forjados bidireccionales.

UNIDAD 13. CIMENTACIÓN POR ZAPATAS

Características. Tipologías. Operaciones. Vigas de atado y centradoras. Modificaciones.

UNIDAD 14. CIMENTACIÓN POR LOSA

Características. Introducción. Modificaciones.

UNIDAD 15. INTRODUCCIÓN AUTOMÁTICA DE OBRAS

Introducción automática desde DXF/DWG

UNIDAD 16. GENERAR DOCUMENTACIÓN DE PROYECTO

Planos. Listados. Montaje de planos desde Autocad.

UNIDAD 17. EXPORTACIÓN

Mediciones y presupuesto. Arquímedes. Anejo de cálculo. Memoria del proyecto según CTE.