

## **Contenidos del Curso Online Cypecad – estructuras de hormigón**

### **Primeros pasos**

Instalación Software CYPE.

Archivos de trabajo

### **Bloque 0 | PROYECTAR CON CYPECAD**

**0.1** | Introducción.

**0.2** | Breve recorrido por el proceso de cálculo.

**0.3** | Menú general de CYPE.

**0.4** | Nueva obra.

### **Bloque 1 | CAMPO DE OBELISCOS**

**1.1** | Introducción.

**1.2** | Interfaz de Cypecad.

**1.3** | Abrir obra.

**1.4** | Introducir una planta.

**1.5** | Primera columna.

**1.6** | Vista 3D de una Columna.

**1.7** | Calcular la Obra.

**1.8** | Consulta de esfuerzos de una columna.

**1.9** | Edición de una columna A.

**1.10** | Edición de una Columna B.

**1.11** | Carga en cabeza de una Columna.

**1.12** | Copia de carga en Columna.

**1.13** | Consulta de la deformada de 8 Columnas.

**1.14** | Desplazamientos y distorsiones.

**1.15** | Consulta de esfuerzos de 8 columnas.

**1.16** | Edición de 8 columnas.

**1.17** | Imprimir planos de columnas.

### **Bloque 2 | PÉRGOLA**

**2.1** | Introducción.

**2.2** | Edición de columnas.

**2.3** | Editar plantas.

**2.4** | Introducir vigas.

- 2.5 | Introducir cargas lineales.
- 2.6 | Esfuerzos en vigas.
- 2.7 | Editor de vigas.
- 2.8 | Listado de comprobaciones de vigas.
- 2.9 | Listados de la obra.
- 2.10 | Planos de Vigas.
- 2.11 | Descomprimir archivos de Cype.

### **Bloque 3 | REFUGIO**

- 3.1 | Introducción.
- 3.2 | Borrar cargas.
- 3.3 | Asignar vigas.
- 3.4 | Entrada de viguetas armadas.
- 3.5 | Cambiar punto de paso de viguetas.
- 3.6 | Copiar losa de viguetas.
- 3.7 | Acción de viento NSR10.
- 3.8 | Vistas de viguetas.
- 3.9 | Asignar vistas a grupos.
- 3.10 | Planos de viguetas.

### **Bloque 4 | EDIFICIO COMERCIAL**

- 4.1 | Introducción.
- 4.2 | Botón por posición.
- 4.3 | Recubrimientos.
- 4.4 | Categorías de uso.
- 4.5 | Introducir plantas.
- 4.6 | Agrupar plantas.
- 4.7 | Proceso constructivo.
- 4.8 | Insertar plantillas.
- 4.9 | Asignar vistas a grupos.
- 4.10 | Punto fijo.
- 4.11 | Introducir columnas ajustadas a plantilla.
- 4.12 | Introducir muros de cortante.
- 4.13 | Ajustar viga a plantilla.
- 4.14 | Prolongar viga.

- 4.15 | Introducir losa Maciza.
- 4.16 | Asignar armado base de losa maciza.
- 4.17 | Copiar Grupo.
- 4.18 | Introducir losa reticular.
- 4.19 | Cambiar punto de paso.
- 4.20 | Generar abacos.
- 4.21 | Consultar isovalores.
- 4.22 | Consultar flechas en losas.
- 4.23 | Consultar armados de losas.
- 4.24 | Imprimir planos de losas.

## **Bloque 5 | VIVIENDA UNIFAMILIAR**

- 5.1 | Introducción.
- 5.2 | Insertar varias vistas de plantilla.
- 5.3 | Columnas arrancado en muro.
- 5.4 | Columna circular.
- 5.5 | Introducir muro entre columnas.
- 5.6 | Hipótesis de empuje.
- 5.7 | Empuje del terreno.
- 5.8 | Definir zapata de muro.
- 5.9 | Introducir muros con plantilla.
- 5.10 | Vigas y losas.
- 5.11 | Introducir carga superficial.
- 5.12 | Introducir desnivel.
- 5.13 | Pendientes de cubierta.
- 5.14 | Introducir escalera de ida y vuelta con meseta libre.
- 5.15 | Introducir estructura 3D integrada.
- 5.16 | Definir estructura 3D integrada.
- 5.17 | Introducir zapatas.
- 5.18 | Introducir riostras.
- 5.19 | Armados de muros.
- 5.20 | Consultar cimentación.