



cype

CURSO

Modelado y Cálculo de un Edificio en ladera montañosa con contención de tierras

**Mejor
CYPE.
Mejor
oficial.**

OBJETIVOS DEL CURSO

Capacitar a los **alumnos** y **profesionales** de la **arquitectura**, la **ingeniería** y la **construcción** en general, en la aplicación de un software de avanzada para el estudio de estructuras metálicas.

El curso le permitirá de manera sencilla **ingresar el modelo de cálculo en 3D**, **utilizar la interacción entre diversos programas** según su especialidad. En forma gráfica, **realizar un cálculo en tiempo real y obtener información gráfica y numérica por pantalla**.

Todo esto permite al profesional volcar su esfuerzo a plantear distintas alternativas de diseño y analizar cuál resulta más conveniente.

DESTINADO A

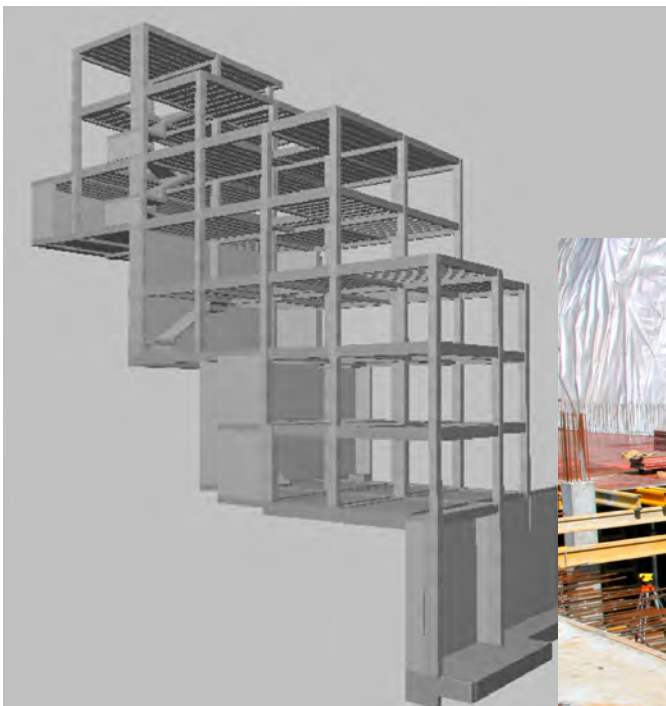
- Alumnos,
- Profesionales: Ingenieros, Arquitectos, Maestros Mayores de Obra y Técnicos en Construcción independientes,
- Empresas Constructoras,
- Estudios de Arquitectura y de Ingeniería,
- Municipalidades y Organismos del Estado que participen en licitaciones o construcciones de Obras Civiles.



TEMAS A DESARROLLAR

Dentro del curso se verán aspectos a tener en cuenta a la hora de llevar a cabo el **Cálculo de un Edificio** cuando éste se encuentra **en un terreno en desnivel de acuerdo a la orografía del terreno**:

- Tipologías.
- Sistemas de contención de terreno.
- Criterios de diseño de muros pantalla.
- Sistematización del sistema.
- Fases de cálculo y modelado.
- Criterios de diseño de Muros de contención anclados.
- Criterios de diseño de Muros de contención por gravedad.
- Círculos de deslizamiento del terreno.
- Obtención de armaduras.



UNIDAD 1: Muros pantalla

- Presentación de programa.
- Tipologías disponibles e implementación de materiales y parámetros normativos.
- Asignación de empujes.
- Escenarios/fases de proyecto.
- Uso de asistentes en edificios de hormigón armado (concreto reforzado).
- Determinación de círculo de deslizamiento pésimo para cada etapa de obra.
- Calculo sísmico.

UNIDAD 2: Muros Ménsula de hormigón armado

- Tipologías de muros de contención.
- Aplicación de materiales e implementación normativa.
- Aplicación de cargas de modelo recibido de **CYPECAD**.
- Uso de asistente del programa para el modelado de un muro tipo.
- Comprobación de deslizamiento y estabilidad del muro.
- Determinación de armaduras.

