



CYPECAD

Metodologia

Curs en línia que es durà a terme en 5 sessions en directe.

Temari

L'objectiu del curs és aprendre la metodologia i les eines necessàries per realitzar el càlcul de l'estructura d'un edifici, mitjançant el programa de càlcul CYPECAD, realitzant l'anàlisi, dimensionat i armat d'estructures de forjats plans de formigó armat. El curs s'organitza en 5 sessions de 3 hores cadascuna, on es combina part teòrica d'explicació del programa i part de pràctica en la qual els participants del curs realitzaran el càlcul complet de l'estructura d'un edifici de formigó armat. El programa per sessions previst serà:

El programa per sessions previst serà:

Sessió 1: Importació inicial

- Del CAD al CYPE. Preparació dels arxius per importar al programa: capes, eixos, punts de creixement, límits,...
- Descripció, concepte i límits del programa, normatives, introducció de dades generals, grups, plantes, càrregues generals,...
- Predimensionament del cantell dels forjats.

Sessió 2: Elements de sustentació i bigues

- Pilars: Tipologies, introducció i manipulació de pilars de formigó i metàl·lics.

- Pantalles i murs de contenció.
- Bigues: Tipologies, introducció i manipulació de bigues de formigó, metàl·liques i mixtes.
- Introducció de murs estintol·lats en forjats.

Sessió 3: Forjats i escales.

- Tipologies, introducció i manipulació.
- Forjats inclinats, desnivells,...
- Escales: Introducció i manipulació.
- Càrregues: introducció i manipulació de càrregues puntuals, lineals, superficials i en grups.

Sessió 4: Fonamentació.

- Tipologies, introducció, dimensionat,...
- Verificació dels elements de l'estructura.
- Modificació de les armadures, unificació d'armadures en panys, bigues, pilars i fonamentació.

Sessió 5: Del Cype al Projecte d'estructures.

- Obtenció i manipulació de plànols de Cype i elaboració dels plànols d'estructura.
- Mòduls externs a CypeCAD: murs de contenció, pantalles de contenció,...