

## Cálculo estructural en Rehabilitación con CYPECAD. 2ª Ed

El curso desarrolla tres partes claramente diferenciadas:

### Primera parte: Uso del software Cypecad©

- o Conceptos generales del programa
- o Modelización de estructuras: pilares, muros, vigas, forjados unidireccionales, reticulares y de losa maciza. forjados inclinados
- o Comprobaciones de resultados: estudio del comportamiento de pilares, muros, vigas y forjados. Valoración de errores y modificación de armaduras y secciones
- o Obtención de listados y planos: listados de datos de obra. Los planos de la estructura.

### Segunda parte: Planteamientos prácticos

Trabajaremos casos particulares (\*), cada uno con sus singularidades, para aprender a afrontar el cálculo en reformas y rehabilitación y adaptar las soluciones a los problemas.

**caso 1** *Refórmame ese chalet!* Caso de reforma y ampliación de vivienda unifamiliar aislada. Forjados sanitarios, carga de nuevos pilares sobre muros preexistentes, modificación de un forjado.

**caso 2** *Quítame ese pilar!* Caso de eliminación de pilar y apeo correspondiente. Cálculo del refuerzo necesario para eliminar un pilar y apearlo en la planta superior.

**caso 3** *Vamos a hacer reforma!* Caso de reforma de vivienda con refuerzo de pilares, nuevos forjados, etc. Refuerzo pilares de ladrillo, refuerzo de forjados, nuevos forjados inclinados, modificación de forjados (nuevos huecos).

**caso 4** *Unos metritos más!* Caso de ampliación en cubierta de edificio plurifamiliar cerramiento "ligero" en terraza de un ático

**caso 5** *La familia crece!* Caso de ampliación de vivienda entre medianeras. Simulación de muros preexistentes, ampliación de estructura, uso de perfiles metálicos y triangulación.

**caso 6** *Convirtamos esas ruinas en un museo!* Caso de puesta en uso de edificio abandonado mediante creación de estructura interior. Nueva estructura en interior de edificio existente, conexión con muros antiguos, recalces, detalles.

### Tercera parte: Casos individuales

? caso X : Los alumnos incorporan al curso sus propias experiencias, que se trabajarán individualmente y se expondrán en común.

Al finalizar el curso el alumno será capaz de afrontar el cálculo necesario para los proyectos de rehabilitación más habituales. Además, será capaz de hacerlo con garantías de éxito y pudiendo defender los resultados ante terceros.

Organiza y colaboran:

