

## PROYECTO DE MAMPOSTERIA CURSO 2024

### Objetivos:

aplicar los conocimientos teóricos y prácticos en la resolución de un proyecto real de un edificio soportado por muros portantes de mampostería.

### Descripción:

- Como documentación gráfica se entregará memoria de cálculo y planos.
- El formato de la entrega será digital e impresa.
- El trabajo se realizará en grupo de dos estudiantes.
- Entregas parciales: tendrán carácter de obligatorias. En caso de considerarse insatisfactorias, habrá una semana de plazo para reentregar el trabajo en condiciones de aceptación. De no cumplirse esto último, se dará el curso por perdido.
- Entrega final: la entrega final no admitirá reentrega. Se penalizará a los grupos que no entreguen en tiempo y forma. Se hace notar que la entrega de proyectos insatisfactorios serán motivo de pérdida del curso.
- Memoria de Cálculo:
  - o Contará con índice y paginas numeradas (formato A4)
  - o Debe contar con una adecuada explicación de las verificaciones realizadas (esquema estático, cargas, procedimiento de cálculo utilizado, etc.).
  - o Como mínimo contará con los siguientes ítems:
    - a) Cálculo de descargas de losas y vigas a muros por nivel.
    - b) Verificación de muros a cargas verticales.
    - c) Verificación de muros por esfuerzos de viento perpendiculares al plano del muro.
    - d) Estabilidad global del edificio debido a esfuerzos de viento.
    - e) Cálculo de muros de cerco.
- Planos:
  - o Contará con índice de planos, control de revisiones, detalle de materiales, referencias constructivas, fecha y planos numerados.
  - o Todos los planos estarán a escala y en el mismo formato (A3 o A2)
  - o Como mínimo contará con los siguientes ítems:
    - a. Plano de carga: se realizará un plano de carga por hipótesis de carga (sobre carga de uso (SCU), carga muerta (CM) y cargas lineales (Q))
    - b. Geometría: se debe comprender perfectamente la geometría para poder realizar el replanteo en obra.
    - c. Detalles de muros: deben estar perfectamente acotados y detallados cada uno de los tipos de muros que se utilicen.

- d. Detalles en general: se realizarán los detalles necesarios para la correcta comprensión del proyecto estructural (Ej.: detalle de cimentaciones, encuentros de muros, dinteles etc.).

**Entregas:**

- Primera entrega parcial: 07/10. Incluye: los puntos a y b mencionados anteriormente como ítems mínimos de la memoria de cálculo y el ítem a correspondiente a planos.
- Segunda entrega parcial: 04/11. Incluye: los puntos c y e mencionados anteriormente como ítems mínimos de la memoria de cálculo y el ítem b correspondiente a planos.
- Entrega final: jueves 20/11. Incluye: proyecto ejecutivo completo.