

TP4 ARQUITECTURA, ESPACIO Y ESTRUCTURA **HORMIGÓN ARMADO.** ANÁLISIS, MODIFICACION Y PROPUESTA sobre MODELO PREESTABLECIDO

OBJETIVO GENERAL:

- | Experimentar sobre el sistema estructural moldeable mediante hormigón armado, conjuntamente con su criterio de traslación de cargas en cuanto a propuestas de carácter puntual, lineal o mixta y sus correspondientes lógicas de funcionamiento en relación a una definición espacial predeterminada.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- | Proponer un sistema de estructura y sus criterios de aplicación.
- | Conceptualizar y definir los elementos componentes, su función, sus características, dimensiones y proporciones.
- | Establecer la/s grillas modulares, definir las distancias entre elementos y la relación entre estos.
- | Establecer los esfuerzos estructurales básicos: tracción / compresión / flexión / corte / torsión/etc.
- | Establecer el recorrido que efectúan las cargas, los consecuentes esfuerzos y las posibles deformaciones.

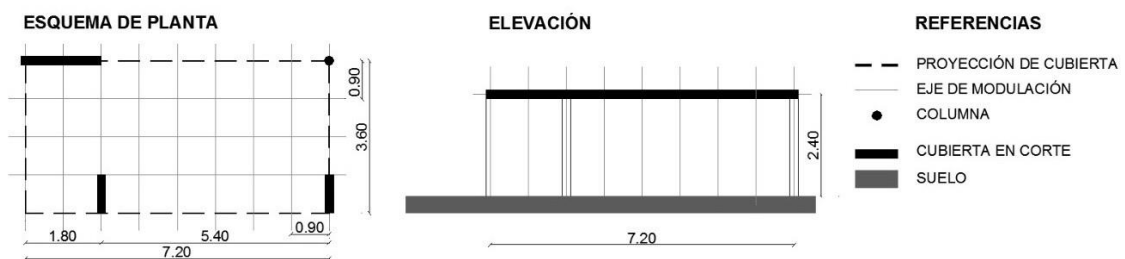
DESARROLLO PRÁCTICO

-Grupal hasta tres Estudiantes-

Experimentar una alternativa estructural para un espacio arquitectónico mediante la utilización de hormigón armado como único material, a partir del modelo propuesto:

- Proponer la ubicación de la/s viga/s al modelo dado.
- Proponer la modificación en las ubicaciones de los elementos verticales en relación del modelo dado.
- Verificar apoyos de viga/s en relación a elementos verticales.
- Verificar el compartimiento de la estructura en relación al espacio arquitectónico.
- Definir una propuesta estructural, camino de cargas, esfuerzos y posibles deformaciones.**

Elaborar sucesivas instancias de análisis del desempeño estructural para obtener una propuesta en función a una idea espacial y morfológica. Graficar la nueva propuesta en planta y corte en escala 1:25. La maqueta se desarrollará también en escala 1:25 en cartón gris (**espesor 3mm utilizado simple o doble**) en el sentido de representar el hormigón armado.



AGENDA TP 4

martes 25 de abril

Alcances:

- | propuesta en relación al espacio arquitectónico
- | propuesta de elementos estruct. verticales y horizontales.
- | modulación y grilla estructural

Desarrollo:

- | Representación gráfica en proporciones y escala

Cronograma de clase:

- 8:00 trabajo en comisión.
- 9:00 clase teórica TP4.
- 9:40 receso.
- 10:00 trabajo en comisión.
- 12:30 finalización de jornada

martes 2 de mayo

Alcances:

- | Definición de morfología y soporte estructural
- | Definición modulación y grilla estructural
- | Camino de cargas, esfuerzos y deformaciones

Desarrollo:

- | Representación gráfica en escala 1:25
- | Maqueta 1:25 y fotografía de la misma

Cronograma de clase:

- 8:00 trabajo en comisión.
- 10:00 receso.
- 10:20 trabajo en comisión.
- 12:30 finalización de jornada