

TP4 ARQUITECTURA, ESPACIO Y ESTRUCTURA.

PROPUESTA de MODELO mediante **HORMIGÓN ARMADO**

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.

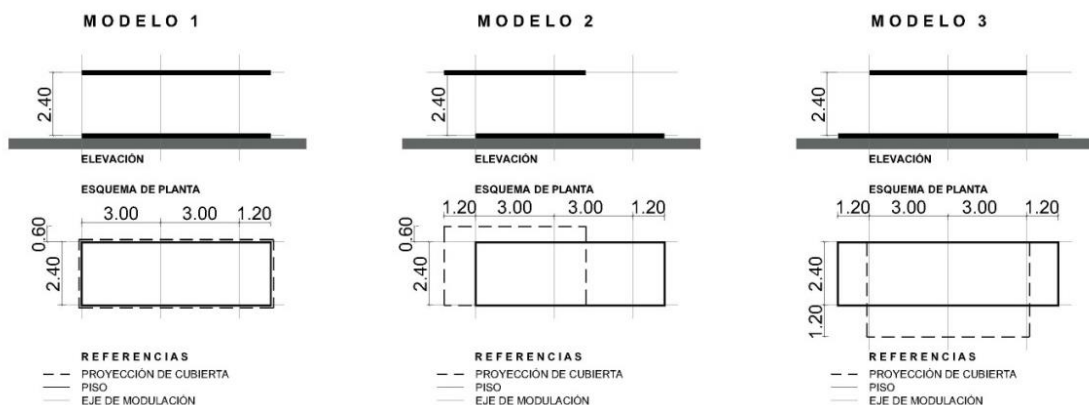
DESARROLLO PRÁCTICO -Grupal hasta dos Estudiantes-

- | Proponer y desarrollar el diseño estructural de un sistema de sostén mediante la utilización de hormigón armado como único material, revisando las definiciones espaciales resultantes y sus nociones de materialidad. Elaborar sucesivas instancias de análisis del desempeño estructural para obtener una propuesta en función a una idea espacial y morfológica.

Para ello, cada grupo de 2 estudiantes elaborará una propuesta estructural en maqueta en escala 1:25 en cartón gris -preferentemente-, para representar el hormigón armado.

Se pretende el análisis -en la maqueta- del desempeño estructural para la morfología propuesta, aplicando cargas y esfuerzos para corroborar su desempeño en sucesivas instancias de ajuste de la propuesta.

La propuesta estructural comprenderá UNO de los tres espacios predefinidos en planta y corte, considerando en la elección del modelo aquellos NO UTILIZADOS en el TP2.



AGENDA TP 4

martes 18 de mayo.

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 reunión en comisión /Cierre TP3.

10:00 clase teórica.

10:40 receso.

11:00 trabajo en comisión.

13:00 finalización de jornada

martes 1 de junio.

Alcances:

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

Desarrollo:

- | Representación gráfica en escala 1:50

- | Maqueta 1:25 y fotografía de la misma

Cronograma de clase:

8:00 trabajo en comisión.

10:40 receso.

11:00 trabajo en comisión.

13:00 finalización de jornada y Entrega en AW.

Se puede incorporar material de entrega hasta el 4/7 a las 18:00