

TP2 ARQUITECTURA, ESPACIO Y ESTRUCTURA.

ANÁLISIS, MODIFICACION Y PROPUESTA DEL MODELO PREESTABLECIDO

OBJETIVO GENERAL:

| Experimentar sobre el sistema estructural puntual y sus lógicas de funcionamiento, aplicando criterios de traslación de cargas en relación a una definición espacial predeterminada.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- | Analizar el sistema de estructura puntual propuesto y sus criterios de aplicación.
- | Conceptualizar los elementos componentes, su función, sus características, dimensiones y proporciones.
- | Establecer grillas modulares, definir distancias entre elementos y relación entre los mismos.
- | Establecer el recorrido que efectúan las cargas, los consecuentes esfuerzos y las posibles deformaciones.

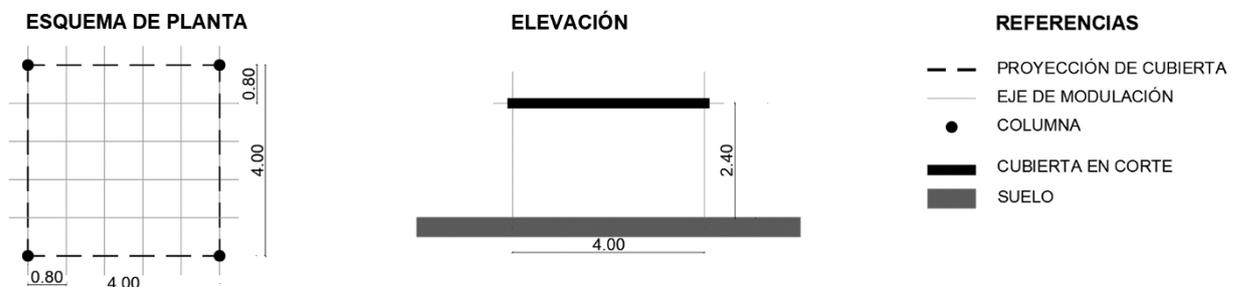
DESARROLLO PRÁCTICO

Grupal hasta tres Estudiantes.

Experimentar y proponer una alternativa geométrica y estructural para un espacio arquitectónico, a partir del modelo propuesto:

- a. Del modelo propuesto, diseñar una geometría rectangular que contemple los 16 m².
- b. Proponer la ubicación de las vigas principales y secundarias al nuevo modelo de geometría rectangular.
- c. Proponer la modificación en las ubicaciones de los elementos verticales (columnas), liberando de apoyos -al menos- dos vértices.
- d. Verificar la vinculación y/o continuidad entre elementos horizontales y verticales.
- e. Verificar el compartimiento de la estructura y de sus componentes.
- f. **Definir una propuesta estructural, camino de cargas, esfuerzos y posibles deformaciones.**

Graficar la nueva propuesta en planta y corte en escala 1:50. La maqueta se desarrollará escala 1:25, representando elementos estructurales (vigas principales + vigas secundarias + columnas) de madera y/o hierro.



AGENDA TP 2

martes 9 de abril.

Alcances:

- | propuesta de apoyos verticales en relación al espacio arquitectónico
- | propuesta de elementos estructurales horizontales principales y secundarios.
- | modulación y grilla estructural

Desarrollo: Esquemas y Maqueta:

Columnas 4" x 4" x 2.4 m/3.6m = 1 varilla de pino de 4 mm x 4 mm
 Columnas dobles 2" x 4" x 2.4/3.6m = 2 varillas de pino de 2 mm x 4 mm
 Vigas Principales de 2" x 8" = 4 varillas de pino de 2 mm x 8 mm
 Vigas Principales de 2" x 6" = 4 varillas de pino de 2 mm x 6 mm
 Vigas Secundarias de 2" x 4" = 4 varillas de pino de 2 mm x 4 mm

Cronograma de clase:

8:00 trabajo en comisión.
 9:00 clase.
 9:30 receso.
 10:00 trabajo en comisión.
 12:30 finalización de jornada 3

martes 16 de abril.

Alcances:

- | Definición de apoyos verticales, elementos estructurales principales y secundarios.
- | Definición modulación y grilla estructural
- | Análisis crítico del 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.
 10:00 receso.
 10:20 trabajo en comisión.
 12:30 finalización de jornada 4.