

TP2 ARQUITECTURA, ESPACIO Y ESTRUCTURA. PROPIUESTA DE MODELO

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:

- | Proponer un sistema de estructura puntual 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 el recorrido que efectúan las cargas, los consecuentes esfuerzos y las posibles deformaciones.

DESARROLLO PRÁCTICO

Grupal hasta tres Estudiantes.

Experimentar y proponer una alternativa estructural para un espacio de los tres predefinidos en planta y corte,

La propuesta estructural se desarrollará en maqueta (escala 1:25) representando elementos estructurales de madera y/o hierro.



AGENDA TP 02

martes 29 de marzo.

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 $4'' \times 4'' \times 2.4 \text{ m} / 3.6 \text{ m} =$ 1 varilla de pino de $4 \text{ mm} \times 4 \text{ mm}$
 Columnas dobles $2'' \times 4'' \times 2.4 / 3.6 \text{ m} =$ 2 varillas de pino de $2 \text{ mm} \times 4 \text{ mm}$
 Vigas Principales de $2'' \times 8'' =$ 4 varillas de pino de $2 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$
 Vigas Principales de $2'' \times 6'' =$ 4 varillas de pino de $2 \text{ mm} \times 6 \text{ mm}$
 Vigas Secundarias de $2'' \times 4'' =$ 4 varillas de pino de $2 \text{ mm} \times 4 \text{ mm}$

Cronograma de clase:

8:00 trabajo en comisión.

9:00 clase.

9:30 receso.

10:00 trabajo en comisión.

12:00 finalización de jornada 3

martes 5 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.

12:00 finalización de jornada 4.