



TPI ARQUITECTURA, ESPACIO Y ESTRUCTURA.

Análisis de la Estructura Puntual

OBJETIVO GENERAL:

- | Conceptualizar los sistemas estructurales y sus lógicas de funcionamiento, reconociendo sus criterios de aplicación en relación a su definición espacial y material.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- | Identificar características e implicancias del sistema puntual y sus criterios de aplicación.
- | Reconocer sus elementos componentes, su función, sus características, dimensiones y proporciones.
- | Identificación de grillas modulares, distancias entre elementos y la relación entre estos.
- | Comprender y establecer el recorrido que efectúan las cargas.

DESARROLLO PRÁCTICO: Individual.

Análisis de una (1) de las dos (2) obras propuestas

OBRAS DE ESTUDIO Y ANALISIS:

- | Análisis estructural y comparativo de obras reconociendo sistemas estructurales, modulación, dimensiones, características y proporciones. Graficar en planta y corte en escala 1:50, y la maqueta en escala 1:25

1. Refugio Bosque Negro / Agustín Moscato, Lucía Hollman. <https://arqa.com/arquitectura/refugio-bosque-negro.html>
2. Mirador del Duende / Universidad Católica de Pereira. <https://www.archdaily.cl/cl/1012650/mirador-del-duende-universidad-catolica-de-pereira>

AGENDA TRABAJO PRACTICO I

martes 19 de marzo.

Alcances:

- | modulación y grilla estructural
- | elementos estructurales, principales y secundarios.

Desarrollo:

- | Representación gráfica en proporciones

Cronograma de clase:

- 8:00 Reunión en comisión.
- 10:00 clase teórica.
- 10:40 receso.
- 11:00 trabajo en comisión.
- 12:30 finalización de jornada 1

martes 26 de marzo

Alcances:

- | camino de cargas
- | esfuerzos
- | deformaciones

Desarrollo:

- | representación gráfica en proporciones
- | esquemas de esfuerzos y deformaciones
- | maqueta y fotografía de la misma:

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 Reunión en comisión.
- 10:00 clase teórica.
- 10:40 receso.
- 11:00 trabajo en comisión.
- 12:30 finalización de jornada 2