



## TP2 ARQUITECTURA, ESPACIO Y ESTRUCTURA.

### Análisis de la Estructura de Hormigón Armado

#### 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 de un sistema estructural puntual lineal o mixto 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.
- | Identificar las posibles deformaciones de cada elemento y del conjunto con los consecuentes esfuerzos que en ellos se generan
- | Reconocer los esfuerzos estructurales básicos: tracción / compresión / flexión / corte / torsión/etc.
- | Comprender y establecer el recorrido que efectúan las cargas.

#### DESARROLLO PRÁCTICO: Grupal

Análisis de las dos (2) obras propuestas y maqueta de una ellas (a designar por cada docente)

#### OBRAS DE ESTUDIO Y ANALISIS:

- | Análisis estructural y comparativo de obras reconociendo sistemas estructurales, modulación, dimensiones, características y proporciones.

1. Pabellón casa Torcuato / Besonias - Almeida

[https://www.archdaily.cl/cl/793860/pabellon-casa-torcuato-besonias-almeida-arquitectos?ad\\_source=search&ad\\_medium=projects\\_tab](https://www.archdaily.cl/cl/793860/pabellon-casa-torcuato-besonias-almeida-arquitectos?ad_source=search&ad_medium=projects_tab)

2. Pabellón de dulces / Bertolino -Barrado

<https://www.archdaily.cl/cl/609857/pabellones-de-granja-bertolino-barrado-arquitectos>

### AGENDA TRABAJO PRACTICO 2

Martes 7 de abril

Alcances:

- | modulación y grilla estructural
- | elementos estructurales horizontales y verticales.

Desarrollo:

- | Representación gráfica en **escala 1:100** y maqueta preliminar

Cronograma de la actividad:

8:00 entrega de TP1

9:00 Clase teórica

10:00 trabajo en comisión

12:30 finalización de la jornada

Martes 14 de abril.

Alcances:

- | camino de cargas
- | esfuerzos
- | deformaciones

Desarrollo:

- | esquemas de esfuerzos y deformaciones
- | maqueta **esc. 1:50** (plegado de cartón gris de 2mm y doble espesor en caso de vigas y/o columnas, pudiendo también representar las columnas con varillas de madera)

Cronograma de clase:

8:00 trabajo en comisión.

10:00 Clase teórica.

10:20 trabajo en comisión.

12:30 finalización de la jornada