

# DISEÑO ESTRUCTURAL II

## EXPOSICIÓN: Relevamiento Estructuras Traccionadas

### Componentes Traccionados

#### A) OBJETIVOS

- **Incentivar** la Investigación y Observación de Estructuras.
- **Observar** y familiarizarse con las construcciones y sus materiales.
- **Identificar** los componentes de una construcción.
- **Demostrar** habilidad para realizar DCL.
- **Conocer** componentes traccionados: barras y cables
- **Comprender** comportamiento estructural de componentes traccionados.
- **Describir** detalles de apoyos y anclajes de estructuras traccionadas.
- **Analizar, Formular y Evaluar** alternativas de Diseño adecuadas al Proyecto Arquitectónico.
- **Desarrollar** habilidades de análisis crítico.

#### B) ALCANCE

Se solicita relevar 5 estructuras donde se manifiesten claramente los componentes **traccionados (3 con barras y 2 con cables)** y sus conexiones con otros componentes o con la fundación; dichas estructuras pueden ser partes o totales de construcciones ubicadas en la ciudad de Mendoza (**no se admitirán documentaciones extraídas de internet**).

Se busca describir componentes traccionados, distintos tipos de configuraciones o formas estructurales, como también distintos tipos de materiales, tanto en el componente mismo como en sus conexiones.

**Se debe prestar atención a la forma constructiva y a la manera de resolver las conexiones, entre barras y apoyos.**

Puede presentarse el caso de estructuras mixtas, resueltas con más de un material.

La descripción debe hacerse a partir de fotos, croquis, esquemas, etc., y a ello se debe sumar una explicación de la conformación geométrica y del funcionamiento estructural.

Para este último punto, se requiere dibujar los diagramas de cuerpo libre (DCL), respectivos de cada caso.

#### C) CONTENIDOS MÍNIMOS

La entrega por Grupo, comprende los ítems indicados en el punto B.

**Deberán exponer la presentación de dicho Tema.**

#### D) PRESENTACIÓN DEL INFORME

La presentación se realizará en **una Lámina A3** (Lámina Base) por Grupo, la cual deberá pegarse en el pizarrón previo al comienzo de la Clase, para posteriormente realizar la evaluación de la exposición de dicho Tema.

La fecha límite de presentación, es el día **05/06/25** hasta las 8.30 hs.