

# DISEÑO ESTRUCTURAL II

## TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR 1: MAPOSTERÍA ESTRUCTURAL

### Diseño Sismorresistente de Edificios Bajos

#### A) OBJETIVOS

- **Incentivar** la Investigación y Observación de Estructuras.
- **Observar** y familiarizarse con las construcciones y sus materiales.
- **Identificar** los componentes de una construcción.
- **Demotstrar** habilidad para realizar análisis de cargas.
- **Comprender** el comportamiento estructural de sistemas resistentes (STR y STNR).
- **Formular y Evaluar** alternativas de Diseño adecuadas al Proyecto Arquitectónico.
- **Desarrollar** habilidades de análisis crítico.

#### B) ALCANCE

Diseñar en forma íntegra un edificio de 2 dúplex (departamentos de 2 niveles) en mampostería encadenada.

#### Requerimientos Generales:

- Lugar de emplazamiento Proyecto: Mendoza (a elección Localidad).
- Circulación vertical: interna o externa.
- Considerar diseño bioclimático, en cuanto a que todo espacio habitable, debe ventilar hacia el exterior (considerar plenos de instalaciones tanto verticales como horizontales).

#### Requerimientos Particulares:

##### Caso A:

- 2 Dúplex (departamentos de 2 niveles).
- Dos o tres dormitorios por dúplex.
- 1 cochera por dúplex.
- Terreno de 10m de frente por 20m de fondo.
- Retiro frontal 1.50m.
- Retiro posterior 3.00m.

##### Caso B:

- 2 Duplex (departamentos de 2 niveles).
- Dos o tres dormitorios por dúplex.
- 1 cochera por dúplex.
- Terreno de 13m de frente por 23m de fondo.
- Retiro frontal 1.50m.
- Retiro posterior 3.00m.