

# Trabajo Práctico 9

## Dibujo civil

### Introducción:

La construcción de viviendas, ya sean casas, edificios, castillos o fortalezas, ha sido a través de la historia una de las grandes fuerzas impulsoras de la representación gráfica. En su desarrollo el proyecto de una vivienda ha ido evolucionando al punto de crear varias disciplinas especializadas (ingenieros, arquitectos, agrimensores, etc).

En el dibujo civil se utilizan la proyección multivista, las secciones y los cortes. A la vista superior se la denomina “planta” y a las demás “fachada”, “elevación”, “perfil”, o “corte”.

La vista en planta tiene muchas aplicaciones y se clasifican según su destino, e.g. el plano catastral (para delimitar lotes), el plano topográfico (para mostrar la elevación del terreno), la planta de estructura y la planta de arquitectura. Por otra parte, para mostrar detalles que son perpendiculares a la planta, por ejemplo, la fachada de la vivienda, las instalaciones de gas, electricidad, agua y cloaca, se utilizan los perfiles y los cortes. Esta visualización también es de gran utilidad para mostrar detalles estructurales de la construcción, como por ejemplo las uniones entre columnas, vigas y muros.

### Objetivos del trabajo:

1. Reproducir la planta de arquitectura y cortes de una vivienda.
2. Reproducir un esquema de instalación de servicios.
3. Conocer la simbología específica del dibujo civil.

### Referencias:

- Wakita O. y Linde R. “The Professional Practice of Architectural Working Drawings”, John Wiley & Sons, 3Ed, 2003.
- Capítulo 15 de Giesecke et al “Dibujo técnico con gráficas en ingeniería”, Pearson, 14Ed, 2013.
- Norma IRAM 4525. Representación de secciones y cortes en dibujo mecánico.

### Actividades:

Realice cada ejercicio en una hoja A4 distinta bajo el título de “TP9 Sede (nombre)”.

#### Ejercicio N°1

Dibuje una planta, la fachada y un perfil de la sede donde estudia. Elija la escala más conveniente. Dibuje una vista en perspectiva de 2 puntos del edificio visto desde la entrada principal.

#### Ejercicio N°2

Dibuje un corte que permita visualizar la posición del tanque de agua principal y los baños. Represente en forma esquemática la instalación de agua que conecta el tanque principal con los baños.