

# 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.

En este trabajo práctico se trabaja con la vista en planta y perfil de una vivienda y su diagrama de instalaciones.

### 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 bajo el título de “TP9 Dibujo civil”.

#### Ejercicio N°1

Dibuje una planta de arquitectura de su hogar, si tiene varios pisos reproduzca solamente la planta baja.

#### Ejercicio N°2

Dibuje un corte que permita visualizar la posición del tanque de agua y el baño o la cocina (a su elección).

#### Ejercicio N°3

Dibuje la instalación de agua que conecta el tanque con el baño o la cocina elegidos en el ejercicio anterior.