

# Trabajo Práctico 9

Dimensionamiento y despieces.

## Introducción:

Una representación gráfica de un objeto es incompleta si no posee indicaciones que permitan la reproducción del objeto en forma exacta. Dichas indicaciones incluyen instrucciones tanto geométricas como de fabricación. En este trabajo se explora el dimensionamiento de objetos y el despiece de objetos ensamblados.

## Objetivos del trabajo:

- Incorporar el concepto de dimensionamiento y hacerlo de forma eficaz.
- Representar objetos ensamblados.
- Relevar medidas con instrumentos de medición.

## Referencias:

1. Norma IRAM 4508. Rótulo, lista de materiales y despieceo.
2. Norma IRAM 4513. Acotación de planos en dibujo mecánico.
3. Norma IRAM 4524. Representación, terminología y clasificación de los dibujos para planos de orientación mecánica.
4. Giesecke, Mitchell, Spencer, Hill, Dygdon, Novak, Lockhart, "Dibujo técnico con gráficas en ingeniería", Pearson, 14Ed, 2013.

## Tareas:

### Parte 1: Dimensionamiento

#### Ejercicio N°1

- En una hoja realice un croquis a mano del objeto propuesto por el docente. Produzca la cantidad de vistas necesarias para incorporar todos los detalles del objeto.
- Releve las dimensiones que necesite para reproducir el objeto e indíquelas en el croquis.

#### Ejercicio N°2

En una hoja A4 realice una proyección ortográfica multivista ISO E del objeto bajo el título de "TP9 – Dimensionamiento".

### Parte 2: Despieces

En otra hoja A4 realice un dibujo de armado del objeto y represéntelo en proyección isométrica bajo el título de "TP9 – Despiece". Incluya una lista de materiales como se indica en la norma IRAM.