

## ESCALERA DE MANO

La escalera de mano es una de las primeras y más elementales herramientas concebidas por el ser humano.



Su funcionamiento se basa en la adopción de una posición de equilibrio y en el correcto dimensionado de sus largueros verticales y travesaños horizontales para las cargas a soportar.

Se propone proyectar y calcular una escalera de mano de dimensiones sugeridas por el grupo de trabajo. Las cargas soportadas, los materiales, y las secciones estructurales a utilizar también serán definidos por el grupo de trabajo. La correcta estimación de esos valores será igualmente objeto de evaluación.

### Objetivos

- 1.- Modelizar la estructura para su análisis en el plano.
- 2.- Familiarizarse con las estructuras simples.

- 3.- Razonar y definir las cargas soportadas en ausencia de reglamentación específica.
- 4.- Ajustar la sección al esfuerzo soportado y a la función del elemento.
- 5.- Analizar el equilibrio del sistema mecánico.

**Conocimientos complementarios a desarrollar.**

- 1.- Modelización de sistemas mecánicos.
- 2.- Análisis de la estabilidad de elementos mecánicos
- 3.- Dimensionamiento de conjuntos mecánicos compuestos por elementos sometidos a muy diversos esfuerzos.