

## ESTANTERIA METALICA

Se trata de una de las estructuras simples más comunes, presente y necesaria en la gran mayoría de actividades humanas..

Se desea dimensionar la estantería mostrada en la figura. En concreto las dimensiones que se desea analizar son: altura 3m, anchura 1,5m y profundidad 0,6m. La carga máxima que tiene que soportar cada estante es de 200 kg. Los materiales y perfiles a utilizar serán definidos por el grupo de trabajo.



### **Objetivos**

- 1.- Modelizar la estructura para su análisis en el plano.
- 2.- Familiarizarse con las estructuras simples.
- 3.- Ajustar la sección al esfuerzo soportado y a la función del elemento.

### **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 de diferente tipología geométrica y sometidos a muy diversos esfuerzos.