

PÉRGOLA DE ALUMINIO

Diseñe una pérgola de aluminio del tipo que se muestra en la figura 1. Dimensiones 4x12x3 m.



Figura 1. Pérgola de aluminio

Objetivos

- 1.- Modelizar la estructura para su análisis en el plano.
- 2.- Familiarizarse con las estructuras sencillas y usuales.
- 3.- Razonar adecuadamente las condiciones de contorno del sistema.
- 4.- Caracterizar las condiciones críticas de diseño y cálculo para un material ligero.

Conocimientos complementarios a desarrollar.

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