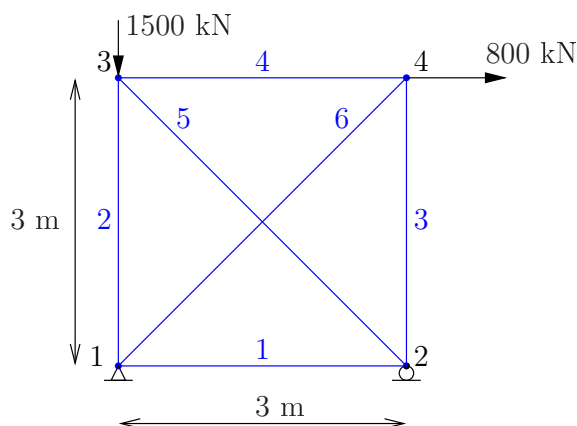


Método de los Elementos Finitos (Curso 20-21)

Ejercicio 1: Estructuras de barras articuladas

Se considera la estructura de la figura formada por barras articuladas de acero, cuyo módulo elástico es $E = 2,1 \cdot 10^5$ MPa. La sección transversal de cada barra es circular, de diámetro $\phi = 30$ mm. Las dimensiones y las condiciones de sustentación de la estructura, así como las cargas aplicadas, se indican en la figura.



Hacer un modelo de elementos finitos que permita conocer la respuesta mecánica de la estructura, y contestar a las preguntas del cuestionario disponible en el sitio Moodle de la asignatura.

En Moodle se cargarán el fichero de entrada de datos **Ixxxx**, el fichero de salida **Oxxxx** y un fichero con los contornos de la tensión, sin suavizar, de las barras de la estructura.