

Método de los Elementos Finitos (Curso 21-22)

Ejercicio 1: Estructuras de barras articuladas

Se considera la estructura de la figura formada por barras articuladas de acero, cuyo módulo elástico es $E = 2,0 \cdot 10^5$ MPa. La sección transversal de cada barra es circular, de diámetro $\phi = 25$ 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 el cuestionario disponible en el sitio Moodle de la asignatura.

NOTA: En las preguntas del cuestionario se hace referencia a la numeración de nodos y elementos de la figura y ésta no tiene porqué coincidir con las del modelo de ABAQUS Student desarrollado por el alumno

