

Método de los Elementos Finitos (Curso 22-23)

Ejercicio 1: Estructuras de barras articuladas

Se tiene la estructura de barras articuladas de acero mostrada en la figura 1. El módulo de elasticidad es $E = 200$ GPa. El área de la sección transversal es $A = 14600$ mm². La carga lateral P es 80 kN. Las dimensiones y las condiciones de sustentación de la estructura, así como las cargas aplicadas, se indican en la figura.

Se pide hacer un modelo de elementos finitos que permita conocer la respuesta mecánica de la estructura y contestar el cuestionario.

