

Método de los Elementos Finitos

Práctica 1: Estructuras de barras articuladas

Para el modelo de elementos finitos de la viga Warren de la figura, se pide:

1. Dibujar la estructura deformada empleando un factor de magnificación que permita una visualización adecuada de la misma.
2. Obtener la flecha en el centro.
3. Obtener el esfuerzo máximo producido por la fuerza y determinar en qué barra se produce.

El módulo elástico del material es $E = 2,0e8$ GPa y la sección transversal de las barras $A = 4,0 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$.

