

# Método de los Elementos Finitos

## Práctica 2: Estructuras de barras articuladas

Utilizando ABAQUS Student realizar un modelo de elementos finitos de la viga Pratt de la figura, obteniendo:

1. Deformada de la estructura 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  $E = 230 \text{ GPa}$  y la sección transversal de las barras  $A = 5,0 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$ .

