

Ejercicio 2

Considerando el reticulado de la figura:

- Hallar la directa de todas las barras
- Dimensionar la barra **AB** de área variable con una sección de madera ($E = 11GPa$) cuadrada tal que no se supere la tensión admisible $\sigma_{adm} = 20MPa$ ni el desplazamiento máximo admisible $u_{adm} = 1,5 mm$. La arista de la sección debe ser en centímetros enteros.
- Trazar diagrama de directa, tensión, deformación y desplazamiento de la barra **AB**.
- Dimensionar todas las restantes barras comprimidas con una única sección de acero ($\sigma_{adm} = 120 MPa$) circulares huecas con espesor $e = 0,5 cm$. El radio de la sección debe ser en centímetros enteros.
- Dimensionar todas las restantes barras traccionadas con una única sección de acero ($\sigma_{adm} = 140 MPa$) cuadradas huecas con espesor $e = 1 cm$. La arista de la sección debe ser en centímetros enteros.

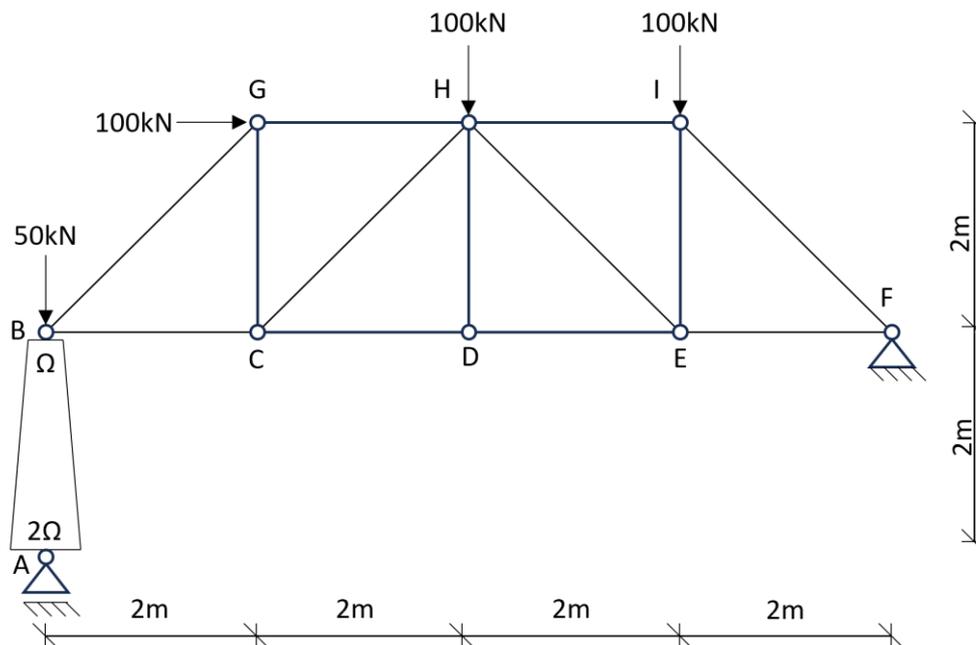


Figura 3: Reticulado a estudiar