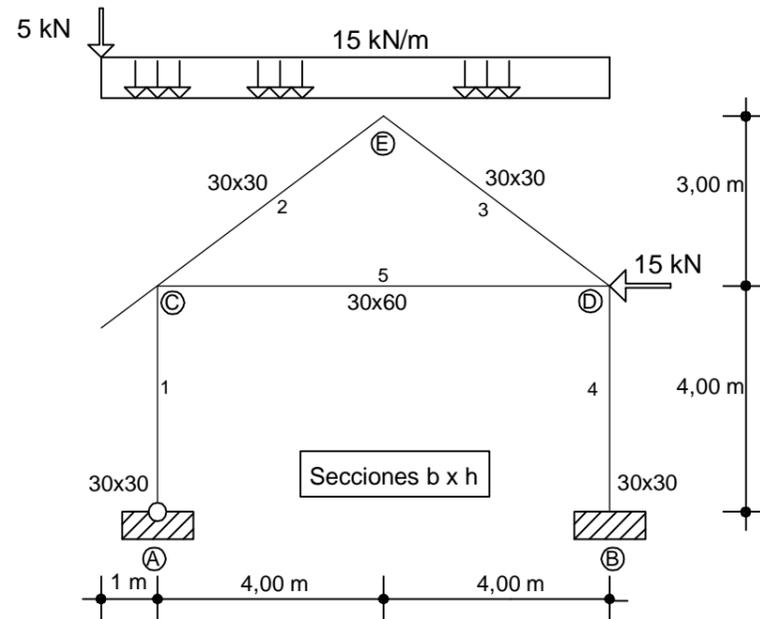




Apellidos: _____ Nombre: _____ D.N.I.: _____ G

De la estructura de hormigón armado croquizada, utilizando el Método Matricial se pide:

- 1/ Rigidez de todas las barras. Se tomará para la comparación: $K \neq 1 E I$ (0,5 puntos)
- 2/ Efecto de las acciones y de las deformaciones. (1 punto)
- 3/ Sistema de ecuaciones del método matricial. (5 puntos)
- 4/ Giros y desplazamientos de los nudos. (1,5 puntos)
- 5/ Momentos definitivos en extremo de barra. (2 puntos)



3/ Sistema de ecuaciones del método matricial: $[K] * [\delta] = [P]$

4/ Giros (α) y desplazamientos $[\Delta]$:

5/ Momentos definitivos en extremo de barra:

1/ Rigidez de las barras:

2/ Efectos de las acciones y de los deformaciones: