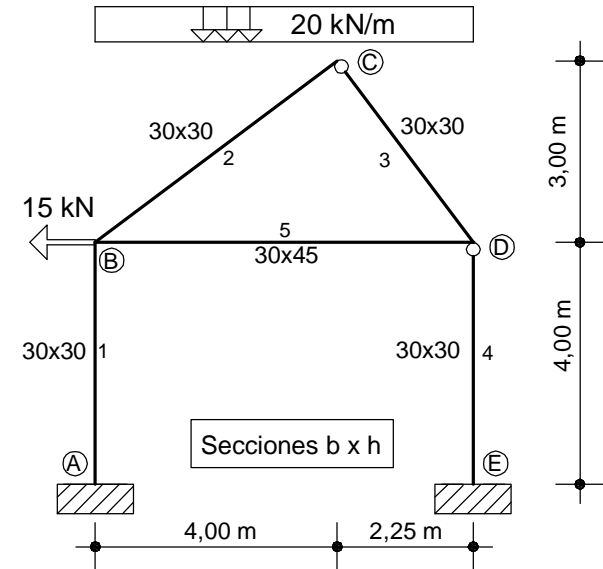




Apellidos:Nombre:D.N.I.:G

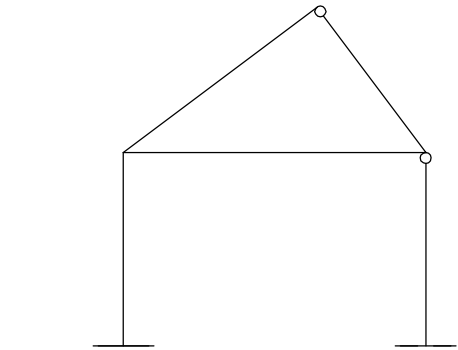
De la estructura croquizada, de peso propio despreciable, se pide:

- 1º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de Momentos Flectores. (5 puntos)
- 2º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de Fuerzas cortantes. (2 puntos)
- 3º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de Fuerzas axiles. (2 puntos)
- 4º) Giro, desplazamiento horizontal y vertical nudo D. (1 punto) E = 20 GPa

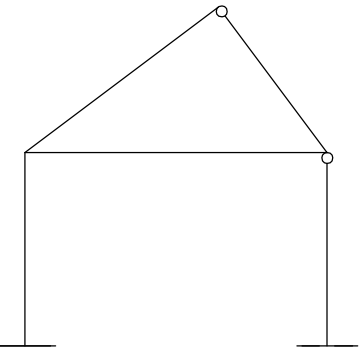
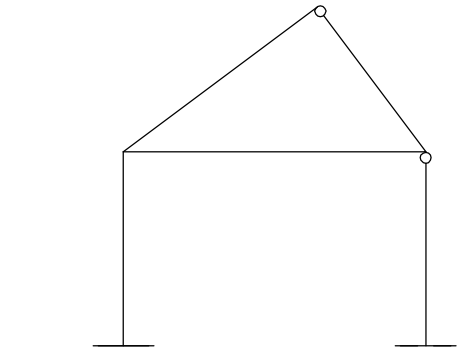


ETAPA II

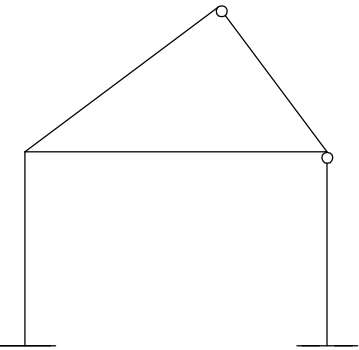
ETAPA III Momento barra 1: $\pm 1000 \alpha$



ETAPA IV



Momentos definitivos (kN m)



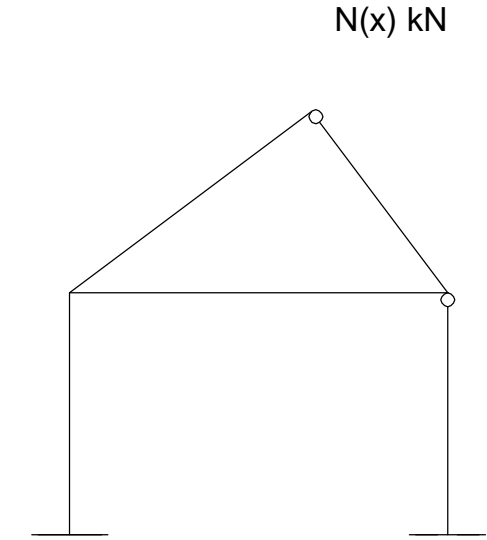
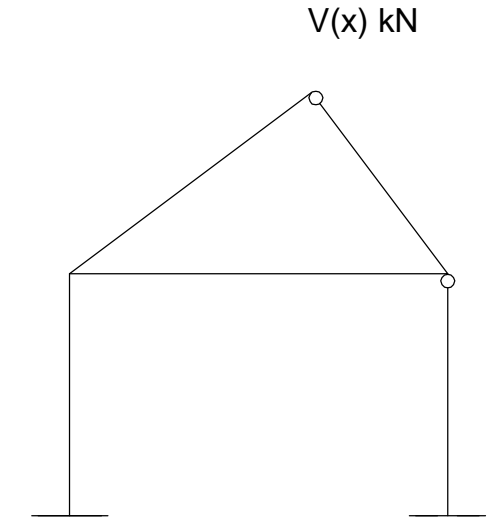
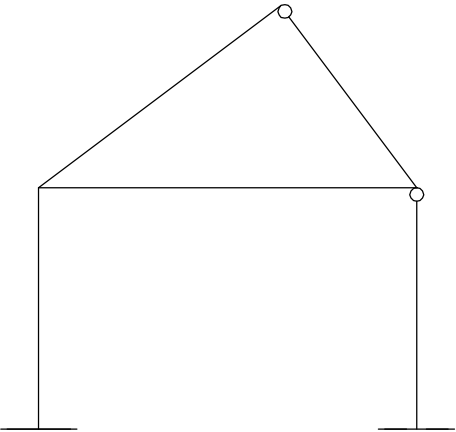
Este ejercicio puntúa sobre 10 puntos. Error conceptual <> -1 punto máximo. Error grave <> -2 puntos máximo.

ETAPA I

ETAPA V

$\alpha =$

Momentos flectores. kN*m



Tiempo: 60 minutos