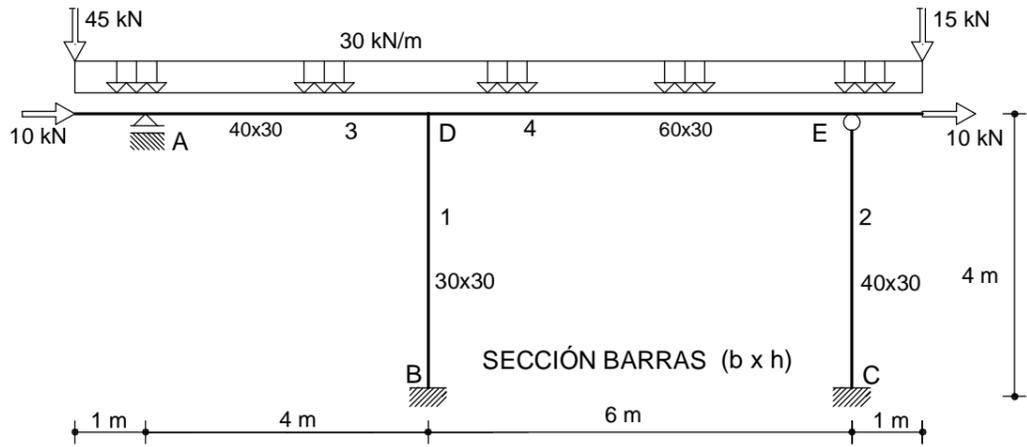


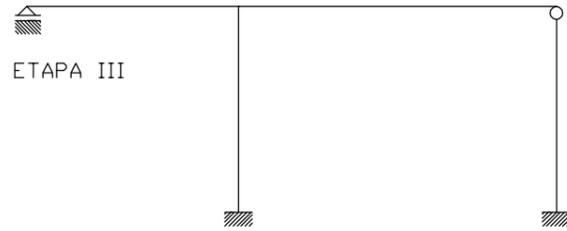
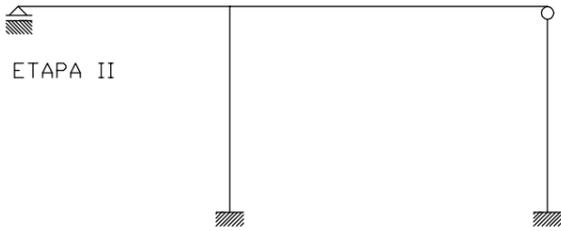


Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ G

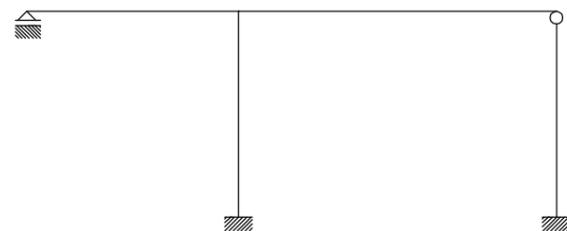
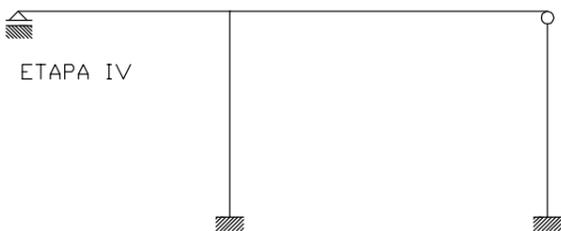
- De la estructura croquizada, de peso propio despreciable, se pide:
- 1º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de Momentos Flectores. (5 puntos)
 - 2º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de Fuerzas cortantes. (2 puntos)
 - 3º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de Fuerzas axiles. (2 puntos)
 - 4º) Giro, desplazamiento horizontal y vertical nudo D. (1 punto) $E = 20 \text{ GPa}$



Momento barra 2 proporcional: $\pm 200 \alpha$



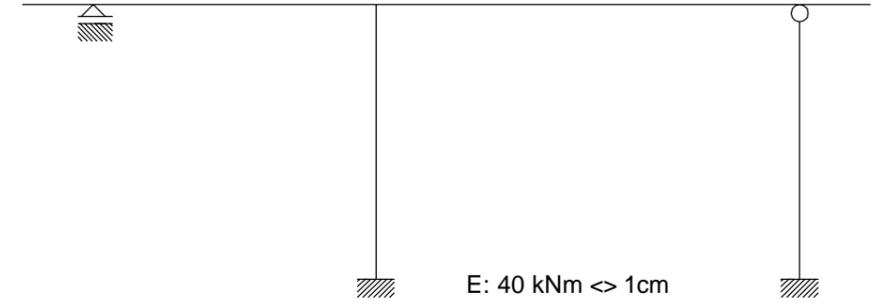
Momentos definitivos (kN m)



Para obtener aprobado es necesario alcanzar 5 puntos. Errores conceptuales puntúan negativamente.

ETAPA I

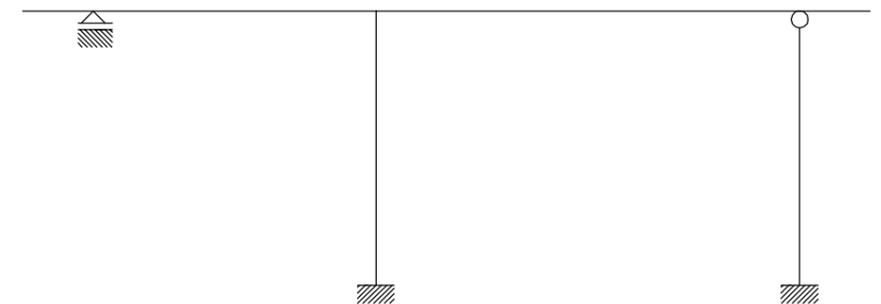
Diagramas: Momentos flectores. $\text{kN}\cdot\text{m}$



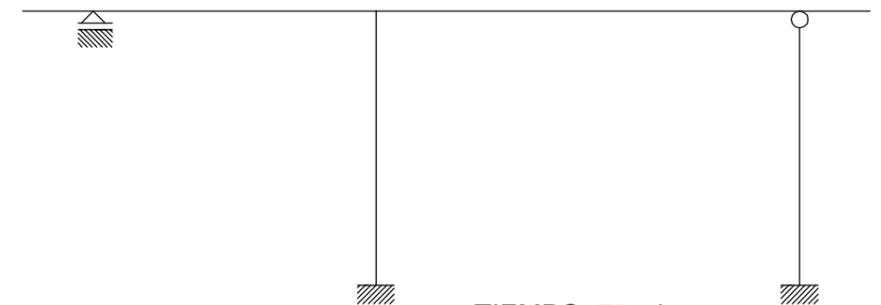
ETAPA V

$\alpha =$

$E = 20 \text{ GPa}$



$N(x) \text{ kN}$



TIEMPO: 75 minutos