

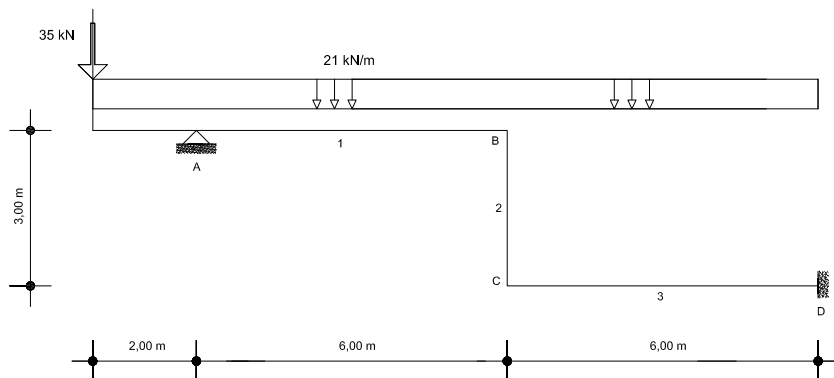


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN  
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"  
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA  
EXAMEN ORDINARIO (23/01/2015)

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

De la estructura croquizada, de peso propio despreciable, utilizando el método de Cross:

- 1º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de solicitaciones cortantes.
- 2º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de solicitaciones flectoras.
- 3º) Dibujar a escala y acotado el diagrama de solicitaciones normales.
- 4º) Comprobar el equilibrio estático de la estructura.



ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA

B	L	I	K
1		2	
2		1	
3		2	

EQUILIBRIO ESTÁTICO DE LA ESTRUCTURA

EQUILIBRIO FUERZAS EXTERIORES VERTICALES:

EQUILIBRIO FUERZAS EXTERIORES HORIZONTALES:

EQUILIBRIO DE MOMENTOS DE LAS FUERZAS EXTERIORES

PUNTUACIÓN DEL EJERCICIO:

Resultado correcto del apartado 1º: 2 puntos

Resultado correcto del apartado 2º: 3 puntos

Resultado correcto del apartado 3º: 3 puntos

Resultado correcto del apartado 4º: 2 puntos

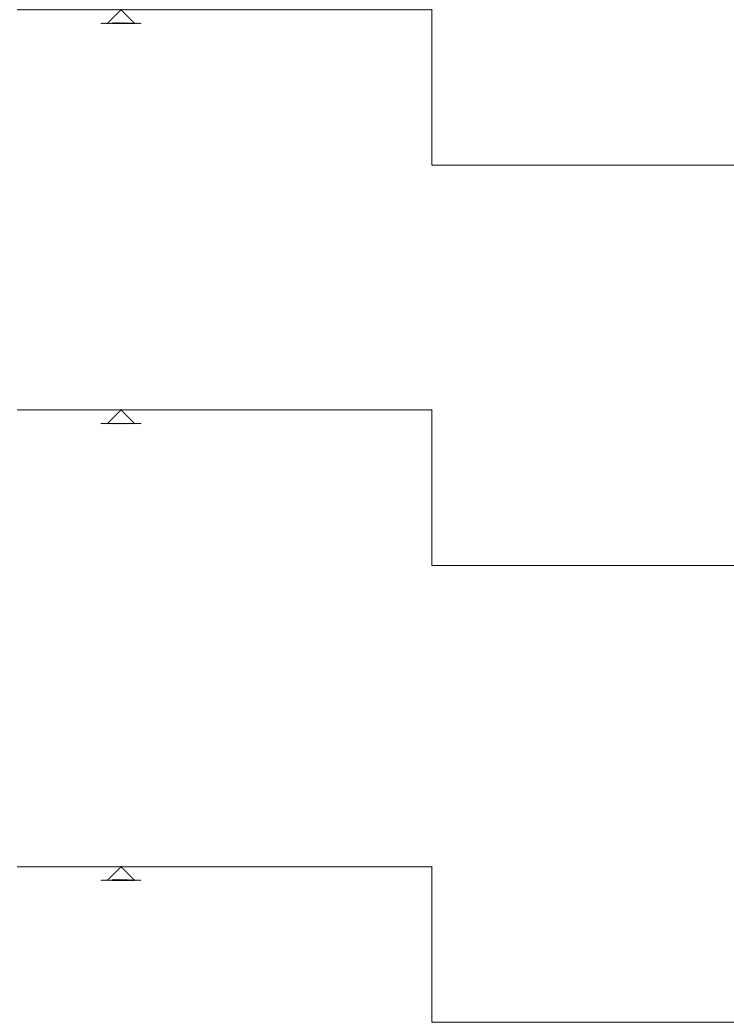
Para obtener el aprobado será necesario alcanzar 5 puntos

Nota: Los errores conceptuales se puntuarán negativamente.

V (x)

M (x)

N (x)



TIEMPO PARA LA RESOLUCIÓN DE ESTE EJERCICIO: 60 minutos