

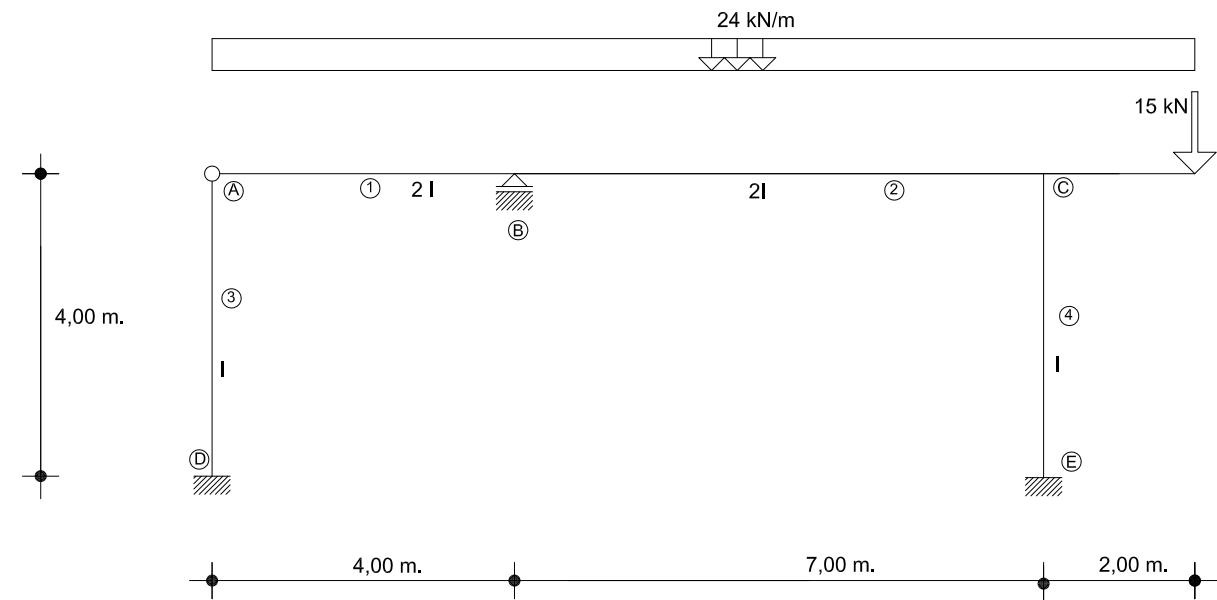


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
SEGUNDA PRUEBA PARCIAL (12/01/2016)

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

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

- 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.



| B | L | I | K |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

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

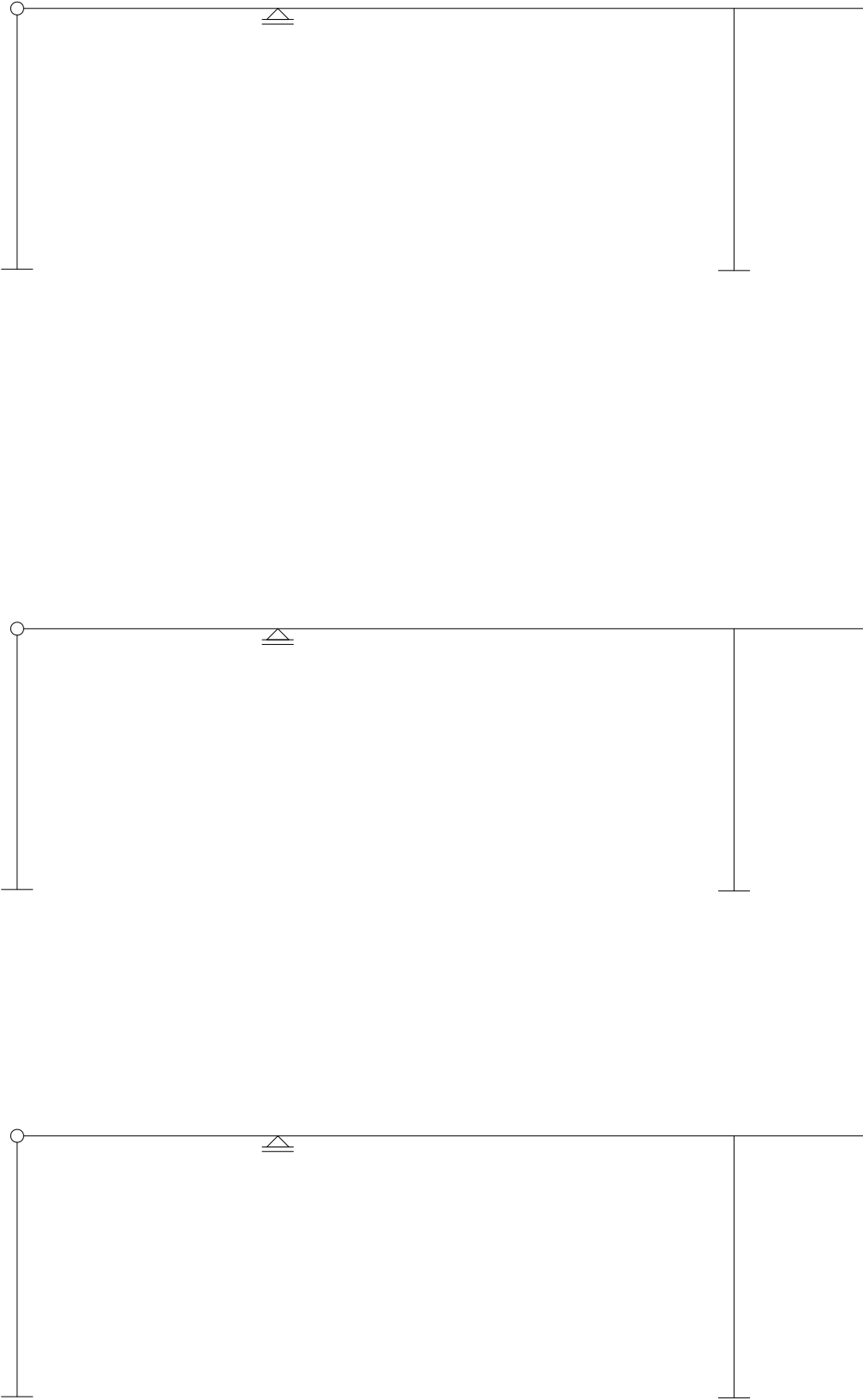
Para obtener el aprobado será necesario alcanzar 5 puntos

Nota: Los errores conceptuales se puntuarán negativamente.

V (x)

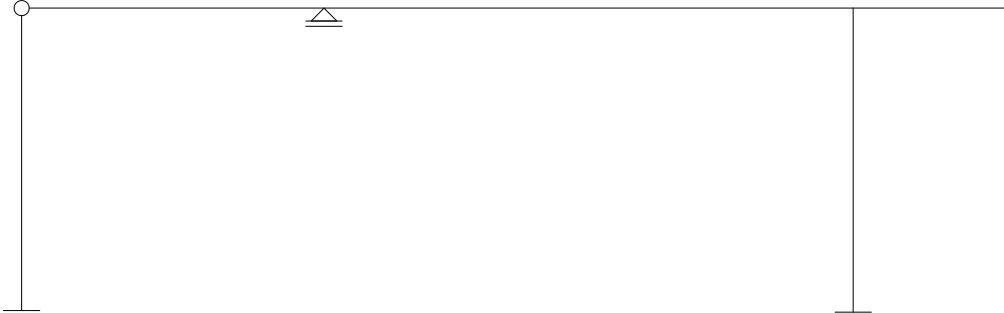
M (x)

N (x)

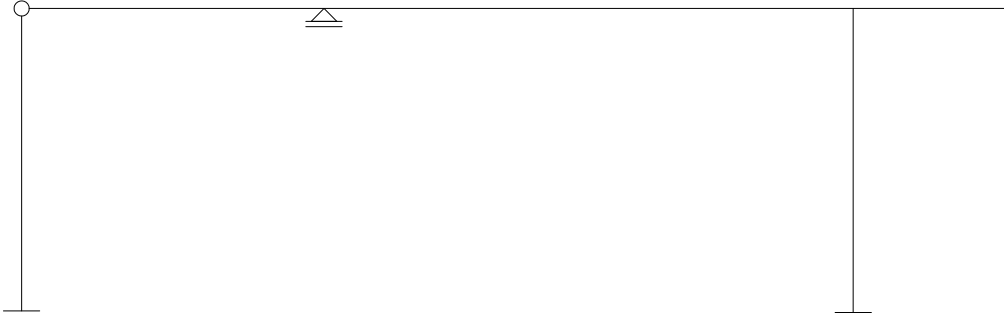


TIEMPO PARA LA RESOLUCIÓN DE ESTE EJERCICIO: 75 minutos

ETAPA II



ETAPA III



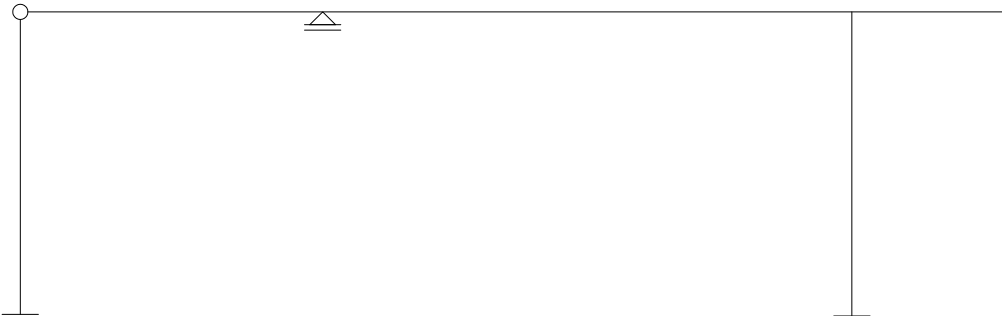
ETAPA IV



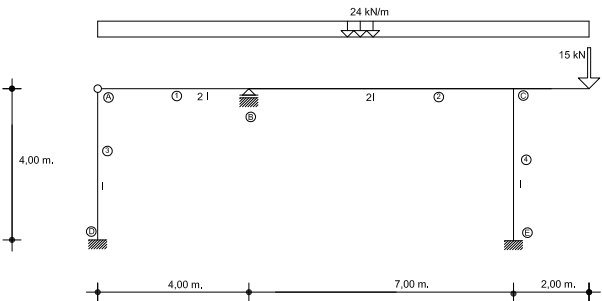
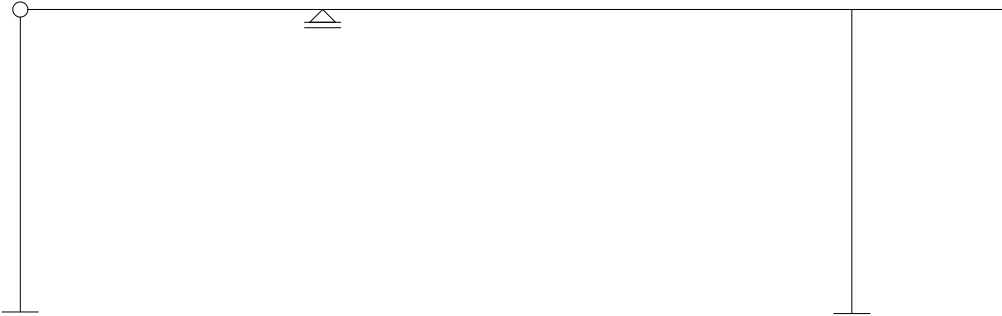
ETAPA V



MOMENTOS (EN LOS EXTREMOS DE BARRA) DEFINITIVOS



CORTANTES (EN LOS EXTREMOS DE BARRA) DEFINITIVOS



ANÁLISIS DE LAS SOLICITACIONES NORMALES