



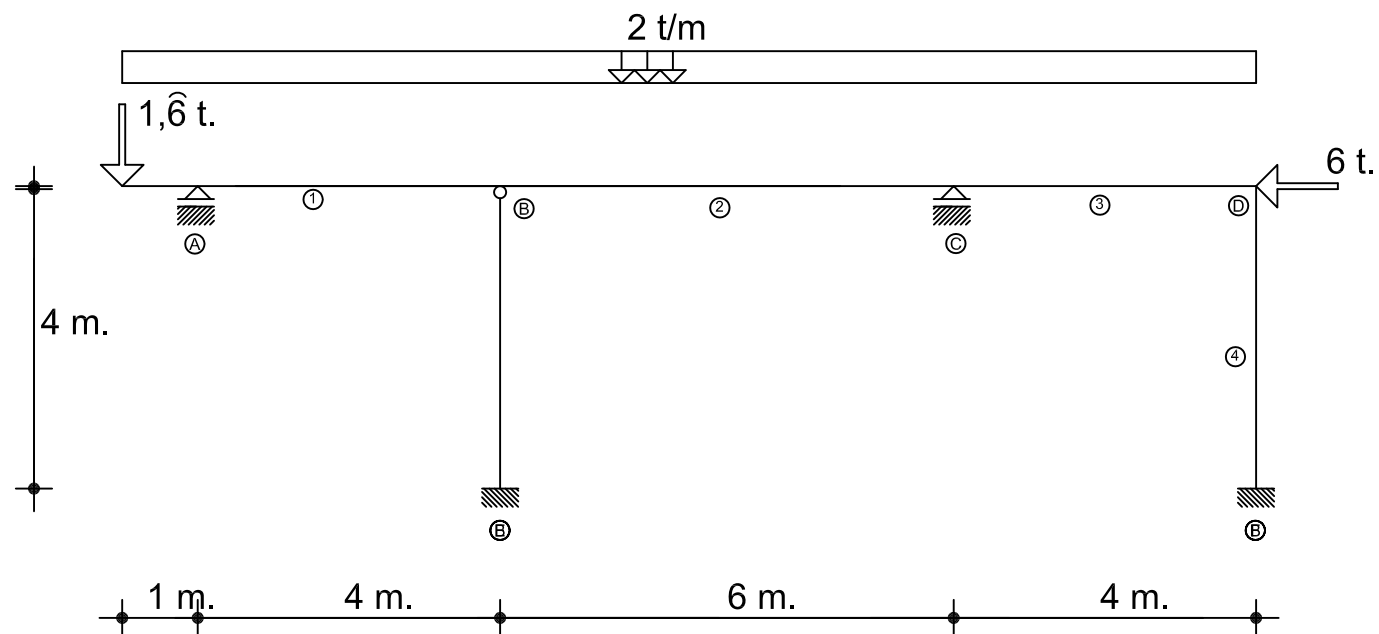
ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
(223) ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN II
EXAMEN ORDINARIO (20/06/2.011)

| | | | |
|------------|---------|---------|---|
| 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.

DATO: RIGIDEZ DE TODAS LAS BARRAS = $1EI$



ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA

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

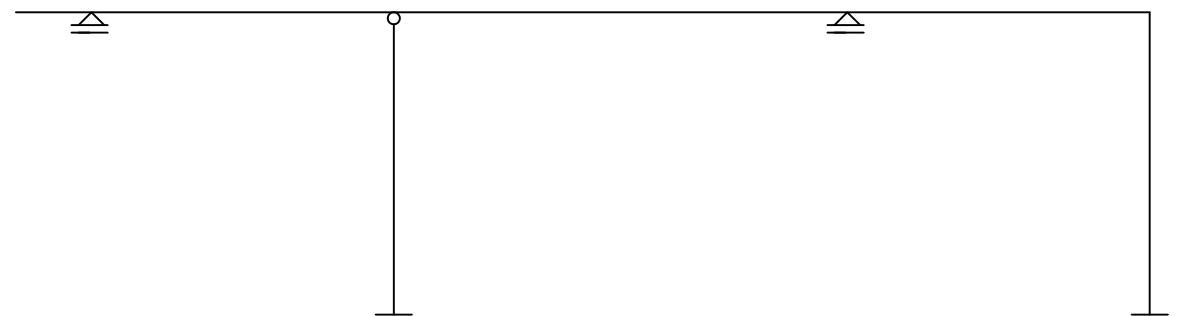
Para obtener el aprobado será necesario alcanzar 5 puntos

Nota: Los errores conceptuales se puntuarán negativamente.

ETAPA II



ETAPA III



ETAPA IV



TIEMPO PARA LA RESOLUCIÓN DE ESTE EJERCICIO: 75 minutos