



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN  
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"  
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA  
EXAMEN ORDINARIO (15/01/2014)

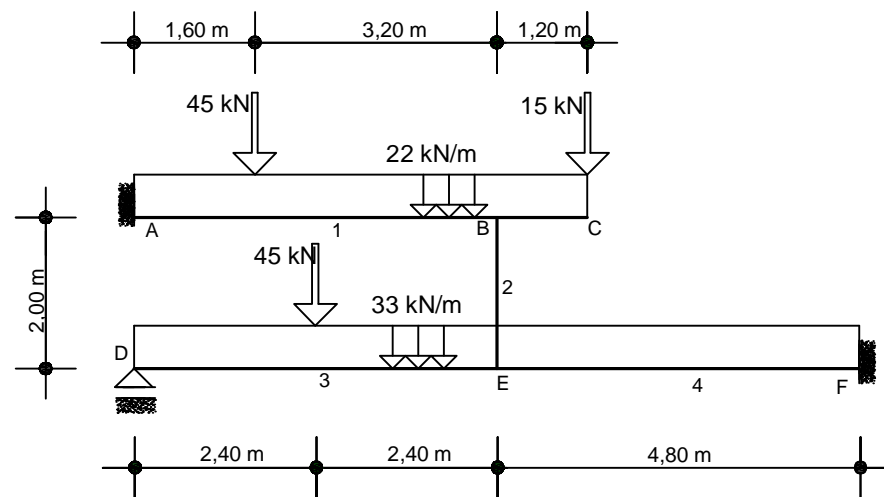
Apellidos:	Nombre:	D.N.I.:	G
------------	---------	---------	---

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

- 1º) Las rigideces de las barras (en función de E e I)
- 2º) Efecto de las acciones y de las deformaciones.
- 3º) Sistema de ecuaciones del método matricial.
- 4º) Giros y desplazamientos.
- 5º) Momentos definitivos en los extremos de las barras.

NOTA: INERCIA BARRAS HORIZONTALES = 2I

INERCIA BARRA VERTICAL = I



PUNTUACIÓN DEL EJERCICIO:

Resultado correcto del apartado 1º: 1 punto.

Resultado correcto del apartado 2º: 1 punto

Resultado correcto del apartado 3º: 4 puntos

Resultado correcto del apartado 4º: 1 punto.

Resultado correcto del apartado 5º: 3 puntos.

Para obtener el aprobado es necesario alcanzar 5 puntos

NOTA: Los errores conceptuales se puntuarán negativamente.

TIEMPO: 40 m.