



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN DE MADRID
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
EXAMEN PARCIAL MATRICIAL NUDOS RÍGIDOS 08/11/2016

Apellidos:	Nombre:	DNI:	G
------------	---------	------	---

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

- 1º) Las rigideces de las barras. (en función de E e I) (0,5 puntos)
- 2º) Efecto de las acciones y de las deformaciones. (1 punto)
- 3º) Sistema de ecuaciones del método matricial. (2.5 puntos)
- 4º) Giros y desplazamientos. (en función de E e I) (2.5 puntos)
- 5º) Momentos definitivos en los extremos de las barras. (2,5 puntos)
- 6º) Desplazamiento (cm) horizontal y vertical nudo D. (1 punto)

(E = 20 GPa)

