



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
EXAMEN FINAL EXTRAORDINARIO 25/06/2015

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

De la estructura croquizada, de peso propio despreciable:

- 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. (3 puntos)
- 4º) Giros y desplazamientos. (2,5 puntos)
- 5º) Momentos definitivos en los extremos de las barras. (2 puntos)
- 6º) Desplazamiento (mm) vertical nudo B. (1 punto) ($E = 20 \text{ GPa}$)
($I = \text{IPN } 300$)

