



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
EXAMEN MATRICIAL NUDOS RÍGIDOS 10/ 12/2020

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

De la estructura de hormigón armado, utilizando el Método Matricial se pide: Tiempo: 50 minutos

1/ Rigidez de todas las barras. Se tomará para la comparación: $K_2 = 1 E I$ (0,5 puntos)

2/ Efecto de las acciones y de las deformaciones. (1 punto)

3/ Sistema de ecuaciones del método matricial. (5 puntos)

4/ Giros y desplazamientos de los nudos. (1,5 puntos)

5/ Momentos definitivos en extremo de barra. (2 puntos)