



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA  
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"  
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA  
EXAMEN PARCIAL ESTRUCTURAS NUDOS ARTICULADOS 17/12/2012

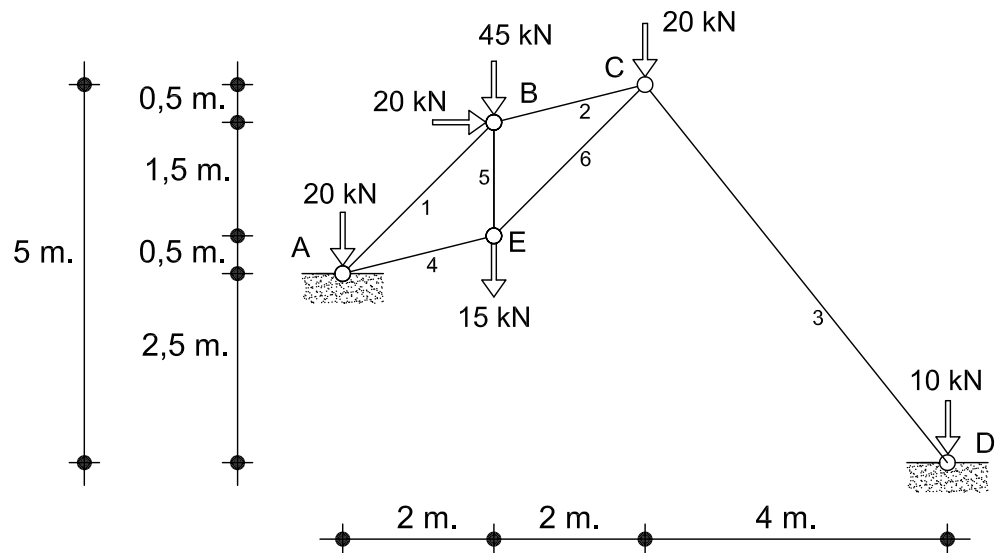
Apellidos:	Nombre:	D.N.I.:	G
------------	---------	---------	---

1º Clasificar la estructura, sustentación, reticulado y conjunto:

2º Cálculo analítico reacciones:

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

- 1º Clasificar la estructura, sustentación, reticulado y conjunto. (0,5 puntos)
- 2º Calcular analíticamente las reacciones, componentes vertical y horizontal, en los apoyos A-D. (1,5 puntos)
- 3º Calcular gráficamente las reacciones, componentes vertical y horizontal, en los apoyos A-D. (2 puntos)
- 4º Mediante el método de Cremona calcular el axil de las barras. Resultados en cuadro inferior. (6 puntos)



3º Cálculo gráfico reacciones:

4º Cremona:

B	1	2	3	4	5	6
N +						
N -						

Este ejercicio puntúa sobre 10 puntos. Error conceptual <> -1 punto máximo. Error grave <> -2 puntos máximo.

Tiempo: 40 minutos