



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
 Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
 (223) ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN II
 EXAMEN EXTRAORDINARIO (11/09/2008)

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

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

Analizarla y clasificarla.

- 1º Obtener analíticamente las reacciones.
- 2º Obtener gráficamente las reacciones.
- 3º Obtener mediante el método de Cremona las solicitaciones en las barras.
- 4º Obtener el desplazamiento vertical del punto C.
- 5º Obtener el desplazamiento horizontal del punto C.

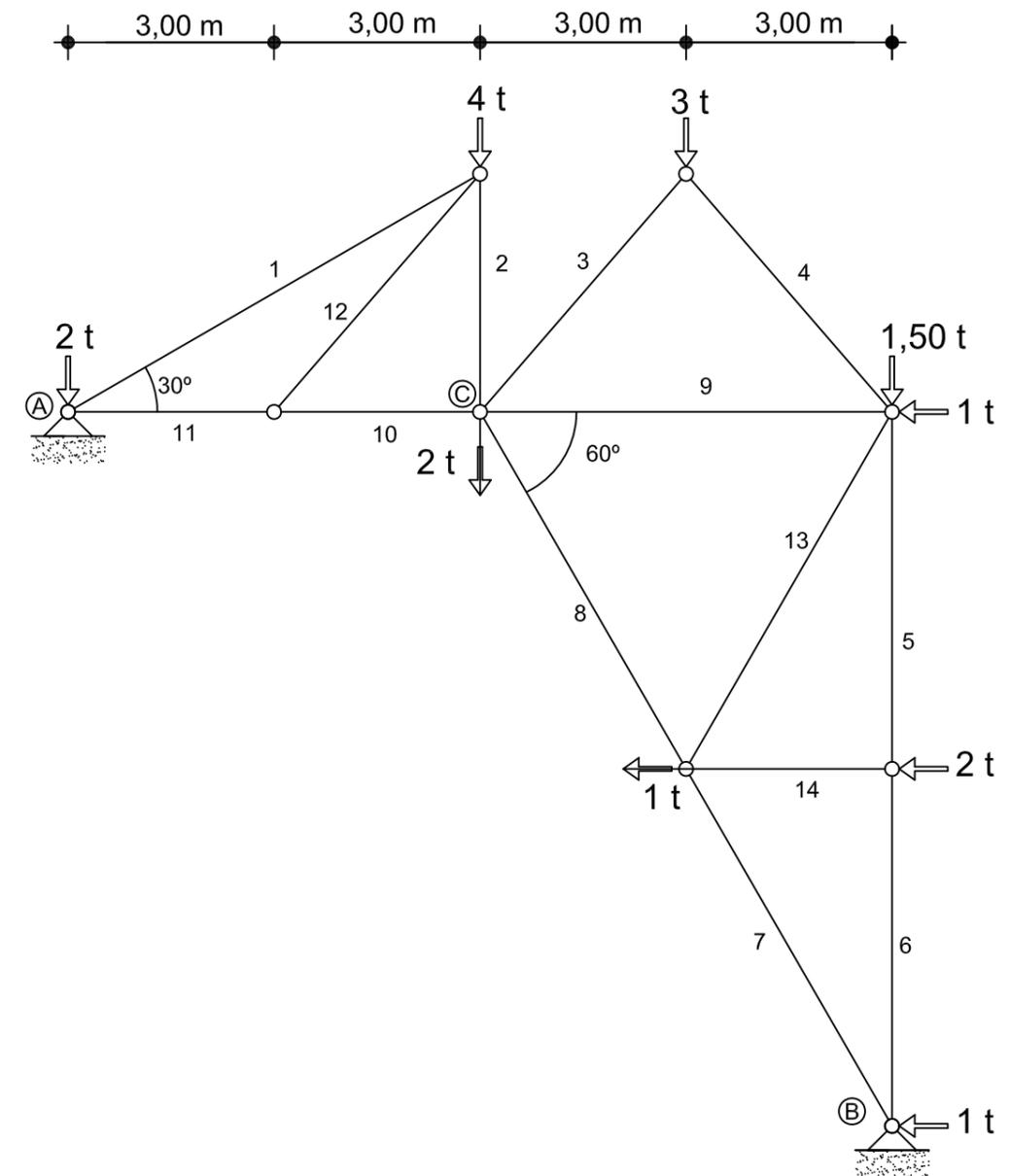
B	L (m)	A (cm ²)	N					
1	6,93	10						
2	3,46	20						
3	4,58	10						
4	4,58	10						
5	5,20	30						
6	5,20	30						
7	6,00	30						
8	6,00	40						
9	6,00	10						
10	3,00	30						
11	3,00	30						
12	4,58	10						
13	6,00	10						
14	3,00	10						

PUNTUACIÓN DEL EJERCICIO:

- Resultado correcto del apartado 1º: 1 punto
- Resultado correcto del apartado 2º: 2 puntos
- Resultado correcto del apartado 3º: 2 puntos
- Resultado correcto del apartado 4º: 3 puntos
- Resultado correcto del apartado 5º: 2 puntos

Para obtener el aprobado será necesario alcanzar 5 puntos

Nota: Los errores conceptuales se puntuarán negativamente.



TIEMPO PARA LA RESOLUCIÓN DE ESTE EJERCICIO: 1 HORA