

## Método de los Elementos Finitos

**MUECYM** 

**TEST** # 1

26 sep 2019

Tiempo: 60 minutos.

Pregunta 1 La tensión en la barra 7 val	e:
---	----

 $\boxed{\mathrm{A}}$  182 N/mm² (de compresión)

C 900 N/mm<sup>2</sup> (de compresión)

 $\boxed{\mathrm{B}}$  900 N/mm<sup>2</sup> (de tracción)

 $\boxed{\mathrm{D}}$  182  $\mathrm{N/mm^2}$  (de tracción)

Pregunta 2 Con las cargas impuestas, las barras que no trabajan son:

A 2, 3 y 11

C Todas las barras están en tracción o en compresión

B 2, 3, 6, 10 y 11

D 1 y 4

Pregunta 3 El esfuerzo de tracción máxima es:

A 89 kN

C 102 kN

B 50. kN

D No hay barras con esfuerzos de tracción

Pregunta 4 El movimiento vertical máximo (en valor absoluto) vale:

A 3,8 mm

C 1,1 mm

B 3,8 cm

D 1,1 cm

Pregunta 5 Las barras que están en tracción son:

A 1, 4, 6 9 y 12

C Todas las barras trabajan a compresión

B 2, 3 y 11

D 5, 7, 8 y 13

Pregunta 6 La tensión en la barra 4 vale:

A 81 N/mm<sup>2</sup> (de tracción)

C 81 N/mm<sup>2</sup> (de compresión)

B 40 N/mm<sup>2</sup> (de tracción)

D 40 N/mm<sup>2</sup> (de compresión)

Pregunta 7 El movimiento horizontal máximo (en valor absoluto) vale:

A 1,5 cm

C 3,1 mm

B 1,5 mm

D 3,1 cm

Pregunta 8 El esfuerzo de compresión máxima es:

 $\boxed{A}$  -430 kN

 $\boxed{\text{C}}$  -265 kN

 $\boxed{\mathrm{B}}$   $-113~\mathrm{kN}$ 

D = -531 kN

Pregunta 9 La reacción vertical en el nodo 2 vale:

A 20,0 kN

C 60.0 kN

B 40,0 kN

D 30,0 kN

Pregunta 10 El movimiento horizontal del nodo 7 vale:

A 5,8 mm

C 1,2 cm

B 1,6 mm

D 2,3 mm

For your examination, preferably print documents compiled from auto-multiple-choice.



0 0	
1 1	
2 2	
3 3	
4 4	
5 5	
6 6	
7 7	Escriba su número de matrícula marcando los dígitos en los
8 8	recuadros (con ceros a la izquierda si el número es de menos de dos dígitos) y el nombre y apellidos debajo.
$\overline{9}$ $\overline{9}$	
	Apellidos, Nombre:

Debe dar las respuestas exclusivamente en esta hoja (las respuestas en las demás hojas no serán tenidas en cuenta).

PREGUNTA 1: A B C D

PREGUNTA 2: A B C D

PREGUNTA 3: A B C D

Pregunta 4: A B C D

PREGUNTA 5: A B C D

PREGUNTA 6: A B C D

PREGUNTA 7: A B C D

PREGUNTA 8: A B C D

PREGUNTA 9: A B C D

PREGUNTA 10: A B C D



