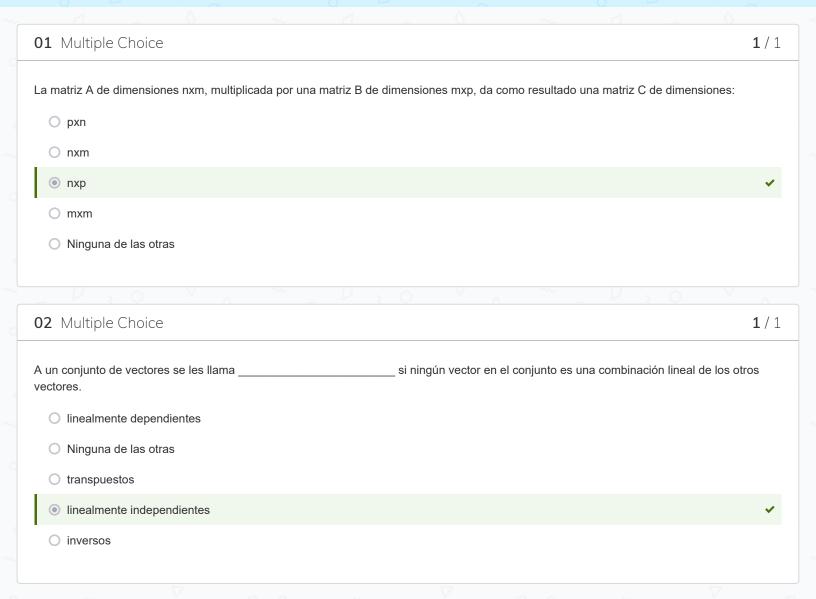
Home > Matemática para Ciencia de Datos: Section 1 > MCD-TP-7 > Attempt 1

## MCD-TP-7

ATTEMPT SCORE

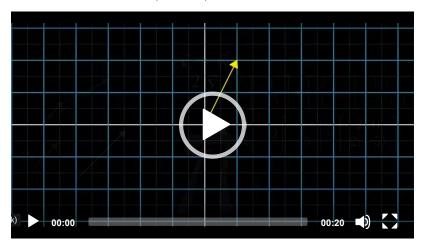
18 / 20



False

05 Multiple Choice	1/1
Si tengo un ángulo en radianes de 3.2986722862692828, a cuál ángulo equivale de estos:	
○ 360 grados	
O 270 grados	
O 90 grados	
180 grados	<b>~</b>
O grados	
<b>06</b> Multiple Choice	<b>1</b> / 1
Al resolver este sistema de ecuaciones lineales:	
5x+10y=5	
4x + 13y = 6	
<ul><li>x e y son números menores o iguales que 1</li></ul>	•
O No tiene solución	
O x e y son número mayores que 1	
○ Solo tiene una solución	

Vea este video hasta el final, lo que está explicando es:



- O El producto interno de dos vectores
- La multiplicación de vectores
- El producto cruz de vectores
- O La conversión de base de dos vectores
- Ninguna de las otras

**08** Matching

Asocie según el criterio de la segunda derivada:



 $\operatorname{Si} H > 0$ ,

 $\operatorname{Si} H = 0$ ,

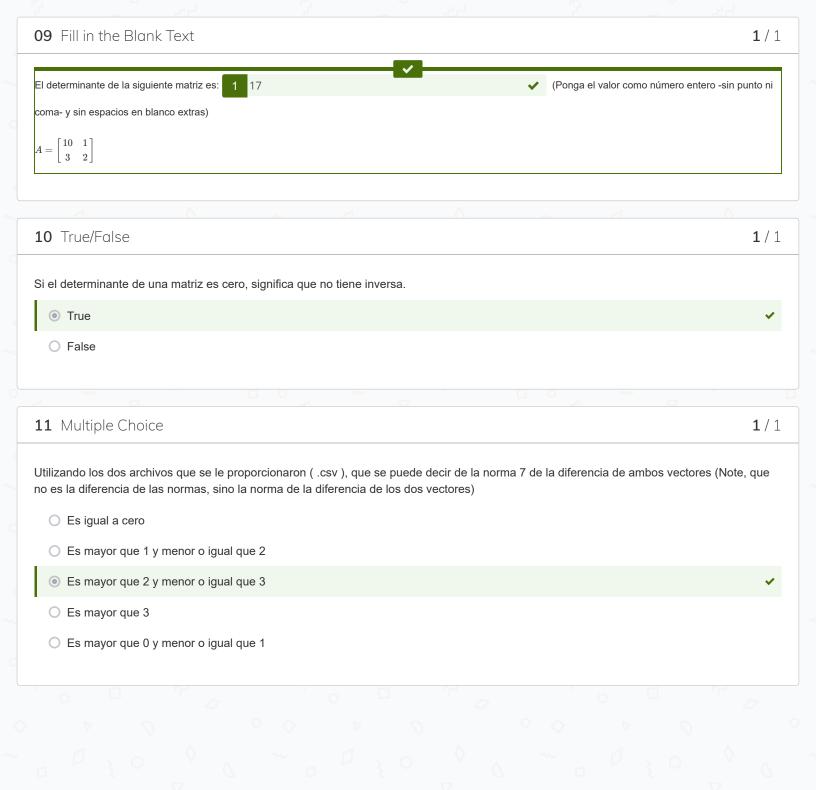
entonces  $\left(x_0,y_0
ight)$  es un punto silla.

entonces  $(x_0,y_0)$  es o un punto máximo o uno mínimo; y debes hacer una pregunta adicional:

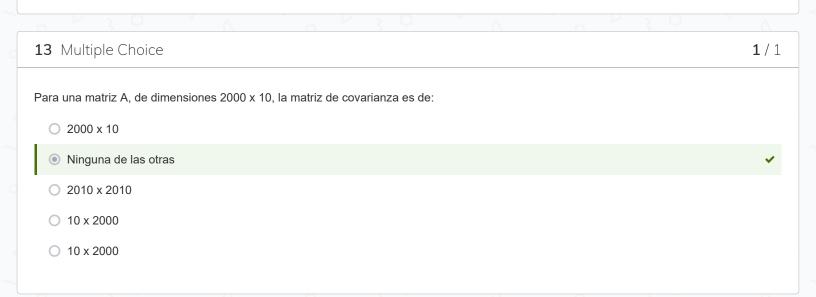
- • Si  $f_{xx}(x_0,y_0) < 0$ ,  $(x_0,y_0)$  es un punto máximo local. [Ver una ilustración]
- Si  $f_{xx}(x_0,y_0)>0$ ,  $(x_0,y_0)$  es un punto mínimo local. [Ver una ilustración]

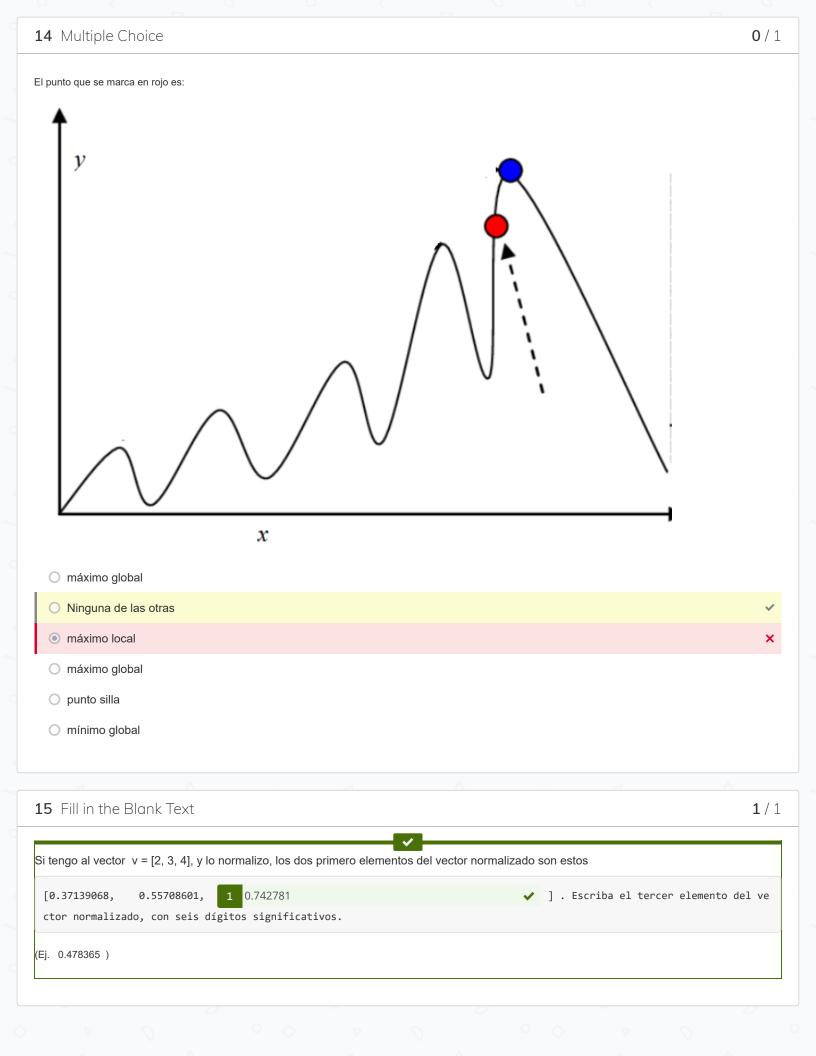
\_\_\_\_\_

no tenemos información suficiente para determinarlo.



12 Multiple Choice			<b>1</b> / 1
La norma $\ell_2$ del siguiente vector es:			
$a = \left[egin{array}{c} 0 \ 4 \ -3 \end{array} ight]$			
O -5.0			
O 7.0			
Ninguna de las anteriores			
O 2.64578			
● 5.0			<b>~</b>





De una matriz cuadrada, de dimensiones nxn, que contiene columnas linealmente dependientes, se puede afirmar que es una:

- Matriz singular
- Matriz no singular
- O Ninguna de las otras
- Matriz cóncava
- Matriz normalizada

## 17 Multiple Choice

**1** / 1

Seleccione el vector gradiente de:

$$f(x, y, z) = x - xy + z^{2}$$

$$\circ \left[egin{array}{c} y+z^2 \ x+z^2 \ x-xy+2z \end{array}
ight]$$

$$lacksquare = egin{bmatrix} 1-y \ -x \ 2z \end{bmatrix}$$

Ninguna de las otras

$$\circ \left[egin{array}{cc} 1 \ -x \ 2z \end{array}
ight]$$

$$\circ \left[egin{array}{c} 1-y+z^2 \ x-x+z^2 \ x-xy+2z \end{array}
ight]$$

