

Quiz6.1-T6Alg-OpMatrices-M123 24

10
Questions

-
1. Si una matriz A es de tamaño 3×4 , entonces A^T es de tamaño:
- 0/0 A 4×3
- 0/0 B 3×4
- 0/0 C 3×3 o 4×4 dependiendo de si A es simétrica
2. Si $A = (2,0,0)$ y $B = (3,1)$, el resultado de la operación $2*A - 4*B$
- 0/0 A $(-8,4)$
- 0/0 B $(5,0,1)$
- 0/0 C $(16,-4,0)$
- 0/0 D Esta operación no se puede realizar
3. Para sumar dos matrices, éstas:
- 0/0 A Deben ser del mismo tamaño.
- 0/0 B Deben ser cuadradas
- 0/0 C Ambas deben ser vectores fila o columna
4. Sea $[3, -4, 0; 2, 8, -1] + B = [0, 0, 0; 0, 0, 0]$ (filas separadas por ;)
¿Cuáles serían los elementos de la 2ª columna, b_{i2} , de la matriz B ?
- 0/0 A $[-2; -8; 1]$
- 0/0 B $[4; -8]$
- 0/0 C $[2; 8; -1]$
- 0/0 D $[-4; 8]$
5. Sean las matrices A y B . Si AxB es un vector columna:
- 0/0 A B es un vector columna
- 0/0 B B es un vector fila
- 0/0 C A y B son matrices cuadradas
- 0/0 D El n° de filas de A debe ser igual al n° de columnas de B

6. Sean A, B matrices. A de tamaño (4x5) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el producto AB?

0/0 A B debe tener 4 filas y AB tendría 4 columnas.

0/0 B B debe tener 5 columnas y AB sería una matriz cuadrada

0/0 C B debe tener 4 columnas y AB tendría 5 filas

0/0 D B debe tener 5 filas y AB tendría 4 filas

7. Sean A, B matrices. A de tamaño (4x5) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el producto AB?

0/0 A B debe tener 4 filas y AB tendría 4 columnas.

0/0 B B debe tener 5 columnas y AB sería una matriz cuadrada

0/0 C B debe tener 4 columnas y AB tendría 5 filas

0/0 D B debe tener 5 filas y AB tendría 4 filas

8. La matriz A^T está definida sólo si A es una matriz cuadrada

0/0 T True

0/0 F False

9. Si A es una matriz (nxn) entonces la diagonal principal de A^T es la misma que la diagonal principal de A

0/0 T True

0/0 F False

10. Si las matrices A, B son de tamaño (mxn), se puede realizar la operación AxB .

0/0 T True

0/0 F False