Selecciona la respuesta correcta para cada tipo de operación matricial.

1. El resultado de multiplicar es:

a)

b)

c)

d)

2. La suma de

a)

b)

c)

d)

3. El resultado de multiplicar una matriz de dimensión 3x3 con una de 3x5 y sumarla con una de 2x3, será una matriz de dimensión:

a) 3x5

b) No es posible realizar el producto ni la suma

c) Es posible realizar el producto, pero la suma no se puede llevar a cabo

d) 2x3

4. En el procedimiento de multiplicación (A\*B), es indispensable que para poder efectuar la operación:

a) Las filas de A y columnas de A sean iguales

b) Sean A y B matrices cuadradas

c) Las columnas de la matriz A sean igual a las filas de la matriz B

d) Se necesita que A sea una matriz rectangular y B una matriz cuadrada

5. Realiza la operación e identifica qué tipo de matriz es el resultado obtenido:

a)

b)

c)

d)

6. El resultado de multiplicar una matriz identidad de dimensión 3, por una matriz triangular superior de dimensión 3 es:

a) Una matriz identidad

b) La misma matriz triangular superior

c) Una matriz rectangular

d) No se puede efectuar la operación

7. Multiplica las matrices siguientes:

a)

b)

c)

d)

8. Calcula el determinante de la siguiente matriz

a) 2

b) 58

c)-58

d) -2

9. Calcula el determinante de la siguiente matriz

a) 70

b) -10

c) 10

d) -70

10. Determinante de la matriz A=,

a) 3

b) 27

c) -3

d) -27

11. Determinante de la matriz A=,

a) -18

b) 30

c) 18

d) -30

12. Obtén la inversa de la matriz

a)

b)

c)

d)