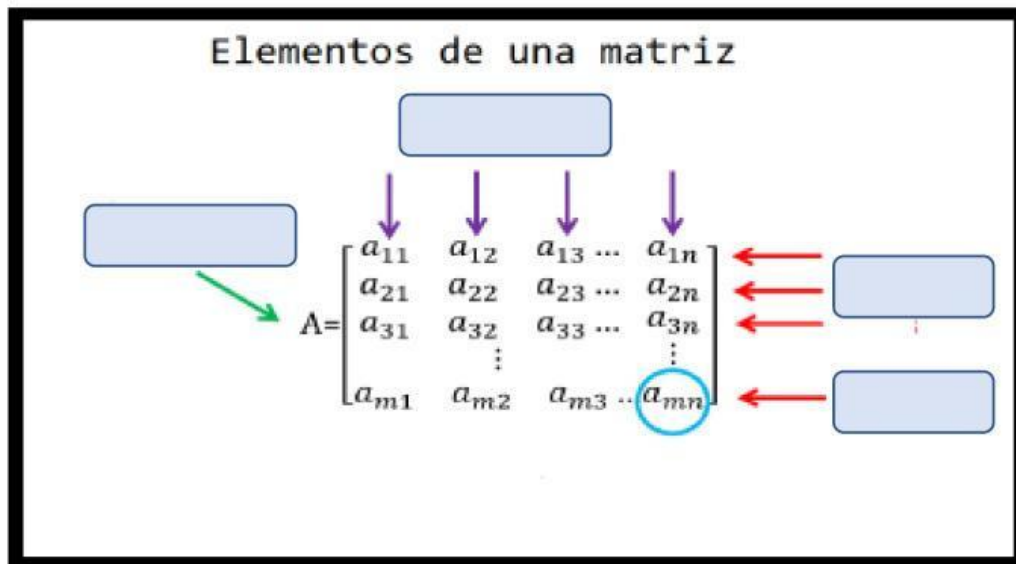


Relación de columnas

Instrucciones: Relaciona las respuestas correctas

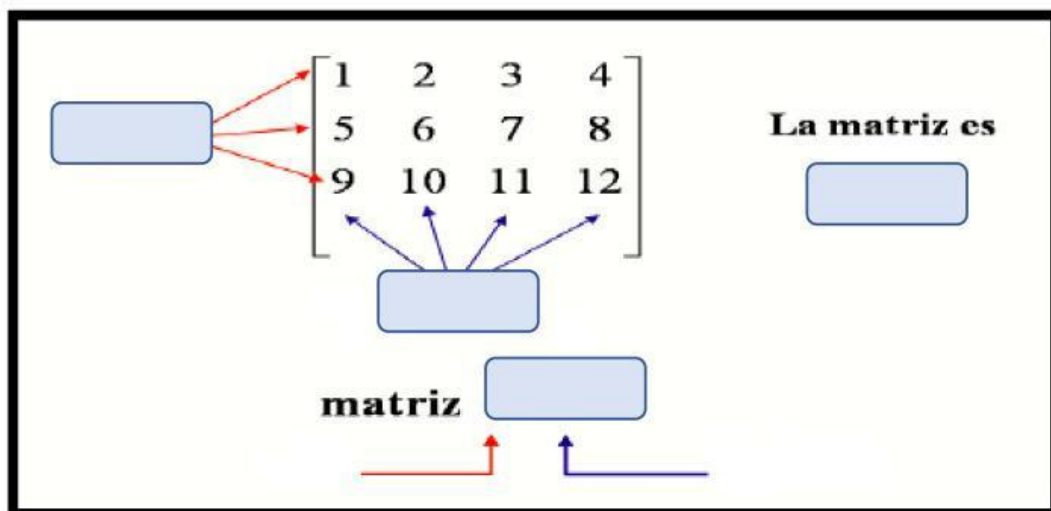
1.- Elementos de una matriz

- A) Dimensión: $m \times n$ B) Filas C) Columnas D) Letra mayúscula
mm términos



1.1.-

- A) 4×3 B) Columnas C) 3×4 D) 3×4 E) Filas



2.-Relaciona las siguientes columnas con la respuesta correcta

1.- La operación binaria

La propiedad asociativa establece que el resultado de operar tres elementos no depende de cómo se agrupen.

2.- Cerradura

Existe un elemento en el conjunto tal que, al operarlo con cualquier otro, el resultado es el mismo elemento.

3.- Asociatividad

La propiedad conmutativa establece que el orden de los elementos no afecta el resultado de la operación.

4.- Elemento Identidad

Una operación binaria en un conjunto es cerrada si, al combinar dos elementos, el resultado también pertenece al conjunto.

5.- Elemento Inverso

Un conjunto G con una operación binaria que cumple con cerradura, asociatividad, existencia de elemento identidad y existencia de elemento inverso.

6.- Conmutatividad:

Para cada elemento del conjunto, existe un elemento inverso tal que al operarlos se obtiene el elemento identidad.

7.- Grupo

Un anillo en el cual existe un elemento multiplicativo (distinto de cero) que actúa como elemento identidad para la multiplicación.

8.- Grupo Abelian

es un concepto fundamental en matemáticas y álgebra, que describe una operación que toma dos elementos de un conjunto y produce un tercer elemento en el mismo conjunto.

9.- Anillo

Un homomorfismo biyectivo, lo que implica que hay una correspondencia uno a uno entre los elementos de ambos grupos.

10.- Anillo Conmutativo

Un conjunto F con dos operaciones, suma y multiplicación, donde $F \setminus \{0\}$ forma un grupo abeliano bajo la multiplicación.

11.- Anillo con Unidad

Un conjunto R con dos operaciones, generalmente suma y multiplicación, que cumplen con cerradura, asociatividad y distributividad.

12.- Campo

Una función entre dos grupos que preserva la estructura algebraica (operación).

13.- Homomorfismo

Un anillo en el cual la multiplicación es conmutativa.

14.- Isomorfismo

Un grupo en el cual la operación binaria es conmutativa.