

UD 3: MATRICES

1. ¿Qué es una matriz de números reales? ¿Para qué sirve?
2. ¿Qué es orden o dimensión de una matriz?
3. ¿Cómo se nombre a un elemento cualquiera de una matriz?
4. ¿Cuándo dos matrices son iguales?
5. Define y pon ejemplos de :
 - a. Matriz fila
 - b. Columna
 - c. Cuadrada
 - d. Opuesta de A
 - e. Traspuesta de A
 - f. Diagonal principal
 - g. Diagonal secundaria
 - h. Triangular superior
 - i. Triangular inferior
 - j. Diagonal
 - k. Simétrica
 - l. Identidad
 - m. Nula
6. ¿Cómo se suman dos matrices? ¿Qué condición tienen que tener para que se puedan sumar? Ejemplo.
7. ¿Qué propiedades tiene la suma de matrices?
8. ¿Cómo se multiplica una matriz por un número? Ejemplo. ¿Se puede hacer siempre esta operación? ¿Qué propiedades tiene?
9. ¿Cómo se multiplican dos matrices? Ejemplo. Explica el proceso. ¿Esta operación se puede hacer siempre?
10. ¿Qué propiedades tiene la multiplicación de dos matrices?
11. ¿Cómo se eleva una matriz a una potencia? ¿Se puede siempre?
12. ¿Qué es la matriz inversa de otra dada? ¿Cómo se obtiene? Pon un ejemplo.
13. Ecuaciones y sistemas matriciales.