

SOLUCIONES DE PERMUTACIONES CIRCULARES

1. ¿En una permutación circular entran todos los elementos?

Sí.

2. ¿En una permutación circular importa el orden?

Sí.

3. ¿En una permutación circular se repiten los elementos?

No.

4. ¿Cuándo se utilizan las permutaciones circulares?

Se utilizan cuando los elementos se han de ordenar "en círculo", (por ejemplo, los comensales en una mesa), de modo que el primer elemento que "se sitúe" en la muestra determina el principio y el final de muestra.

5. ¿De cuántas formas distintas pueden colocarse 8 personas alrededor de una fogata?

$$PC_8 = P_{8-1} = (8 - 1)! = 7! = 5040$$

6. ¿De cuántas formas distintas pueden colocarse 7 niños alrededor de una mesa redonda?

$$PC_7 = (7 - 1)! = 6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$$