

NAME Victor Emmanuel Mejía	PAGES 1 / 1	SPEAKER/CLASS Carlos Pichardo	DATE - TIME 09/05/2024
-------------------------------	----------------	----------------------------------	---------------------------

Title: Métodos de conteo

### Keyword

Conteo  
Permutación  
Combinación  
Principio

Topic: Principios de conteo, permutaciones, combinaciones y aplicaciones en la computación.

### Notes:

El conteo es esencial para la humanidad.

Los métodos de conteo son importantes para optimizar recursos y analizar algoritmos.

El principio fundamental del producto y de la adición son bases para los métodos de conteo.

Las permutaciones consideran el orden de los elementos, mientras que las combinaciones no.

### Questions

¿Cómo permiten optimizar recursos y mejorar el tiempo de respuesta los métodos de conteo en computación?

El teorema binomial se usa para expandir binomios elevados a potencias y calcular combinaciones.

La distinción entre métodos de conteo depende del tamaño del arreglo, los elementos, su repetición y su orden.

**Summary:** Los métodos de conteo en computación usan principios de suma y multiplicación para optimizar el tiempo de ejecución y recursos, incluyendo permutaciones y combinaciones, siendo su diferencia que las permutaciones se toma en cuenta el orden, mientras que en las combinaciones no, teniendo aplicaciones en algoritmos y estructura de datos con el triángulo de Pascal y el teorema binomial, el orden y el tamaño son para elegir.