

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Pablo Medina	1/2	Carlos A. Pichar	17/05/2024

Title Cap. 11 Métodos de Conteo

Keyword - Adición - Producto - Operaciones	Topic Principios fundamentales del conteo.
Questions ¿Cuáles son las operaciones que se encuentran implicadas en el método de conteo?	<p>Hay dos operaciones implicadas en las operaciones fundamentales, la multiplicación y la suma. y esto le da origen a lo que se conoce como el principio fundamental del producto y el principio de la adición.</p> <p>Producto: este dice que una operación se puede hacer de n formas y m maneras distintas.</p> <p>Adición: si un evento se puede llevar a cabo en n o m lugares distintos, además de no ser posibles que se lleve a cabo el mismo evento en dos lugares distintos al mismo tiempo, entonces el evento se puede realizar de $m+n$ maneras diferentes.</p>

Summary: Las operaciones fundamentales del método de conteo son: la del producto y la adición.

Title *Métodos de conteo*

Keyword - Colocados - Posiciones - Orden	Topic <i>Permutaciones y Combinaciones</i> <p>Las permutaciones son las distintas formas en que objetos son colocados, intercambiando sus posiciones y siguiendo reglas específicas para mantener un orden.</p> <p>Ej: Puestos</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Presidente</td> <td>Jorge</td> <td>Ignacio</td> </tr> <tr> <td>Secretario</td> <td>Ignacio</td> <td>Jorge</td> </tr> </table> <p>Permutaciones ↑</p>		1	2	Presidente	Jorge	Ignacio	Secretario	Ignacio	Jorge
	1	2								
Presidente	Jorge	Ignacio								
Secretario	Ignacio	Jorge								
Questions - ¿Cuál es la diferencia entre permutación y combinación?	<p>La combinación es un arreglo de elementos seleccionados de un conjunto donde no importa el orden de los elementos. Es decir que la posición de los elementos en el arreglo no es relevante.</p> <p>Ej: $\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$</p>									

Summary: La permutación es el número de lugares que puede posicionarse un elemento sin repetirlo. Mientras que la combinación son todas las formas de arreglo.