

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fredy Guerrero 2023-0098	8	Carlos Antonio Pichardo	16/05/23

## Title: Capítulo 2: Método de Conteo

Keyword	<p>Topic: Combinaciones y Aplicaciones en la Computación</p> <p>Combinación es todo arreglo de elementos que se seleccionan de un conjunto, en donde no importa la ubicación que ocupa.</p>
Questions	<p>Aplicaciones en la Computación. En computación es frecuente que se desee contar el número de veces que se ejecuta. Binomio elevado a la potencia <math>n</math>, de esta manera se obtiene la conocida regla que establece que un binomio elevado al cuadrado es igual al cuadrado del primero más el doble producto del primero por el segundo, más el cuadrado del segundo.</p> <p>Triángulo Pascal. En el triángulo de Pascal cada número mayor que uno es igual a la suma de los números que están a la izquierda y a la derecha del mismo en la línea inmediata anterior, (P):</p> $4 = 1 + 3 = 3 + 1 \text{ o bien } 10 = 4 + 6 = 6 + 4$

**Summary:** En computación es frecuente que se desee contar el número de veces que se ejecuta y la combinación es todo arreglo de elementos que son seleccionados de un conjunto.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fredy Guerrero 2023-0098	7	Carlos Antonio Pichardo	16/05/23

Title: Capítulo 2: Métodos de conteo

<b>Keyword</b> - Operación - Evento	<b>Topic:</b> Principios fundamentales del conteo y permutaciones Principio fundamental del Producto. Este principio establece que si una operación se puede hacer de $n$ formas y cada una de estas puede llevarse a cabo de $m$ maneras distintas en una segunda operación, se dice que juntas las operaciones pueden realizarse de $n \times m$ formas distintas.
	Principio Fundamental de la adición. Establece que si un evento se puede llevar a cabo en $n$ o $m$ lugares distintos, además de no ser posible 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.
	<b>Questions</b> Permutaciones: Son el número de formas distintas en que uno o varios objetos pueden colocarse, intercambiando sus lugares y siguiendo ciertas reglas específicas para guardar un orden.

**Summary:** Los Principios fundamentales de conteo, busca llevar a cabo hacer operaciones de diferentes maneras. El Principio Fundamental de la adición dice que si un evento se puede llevar a cabo en lugares distintos y las Permutaciones; son los números de formas distintas en la que pueden colocarse diferentes objetos intercambiando lugares.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fredy Guerrero 2023-0098	6	Carlos Antonio Pichardo	16/05/23

Title: Capítulo 2: Métodos de conteo

Keyword	Topic: Principios Fundamentales del conteo
-Conteo	En el área de la computación es necesario usar los métodos de conteo para determinar el número de ciclos que tiene un programa, el número conjunto de datos, el número de palabras diferentes que tiene un lenguaje con determinada gramática, el número de intercambios que se llevan a cabo en un programa para resolver un sistema de ecuaciones.
Questions	

Summary: El conteo básicamente es necesario usar los métodos de conteo para determinar el número de ciclos que tiene un programa