

Ismeria Rocío Beltré H

1/2

Carlos Pichardo

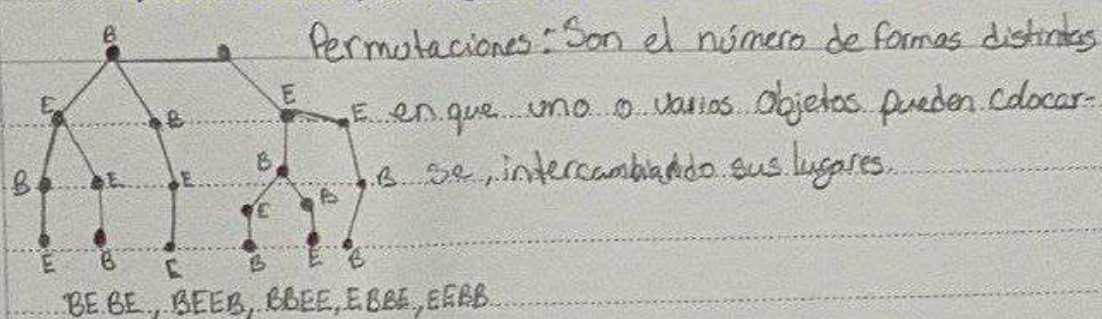
19-5-23

## Title: Método de Conteo II

## Keyword

Permutaciones  
Combinaciones  
Arreglos  
Elementos

## Topic: Resumen detallado del método de Conteo.



Combinaciones: es todo arreglo de elementos que se seleccionan en un conjunto, donde no importa el orden.

En los métodos de conteo con frecuencia se presenta el problema de distinguir entre permutaciones y combinaciones. En permutaciones el orden es importante porque colocado de manera distintas son permutaciones diferentes, pero en las combinaciones dos arreglos son una sola combinación porque el orden no interesa, solo los elementos del arreglo.

## Questions

¿Cuál es la diferencia entre Permutaciones y Combinaciones?

**Permutaciones**   
Si los elementos de los arreglos se repiten o no deben tomarse en consideración

**Combinaciones**   
los elementos de los arreglos. Siempre se consideran sin repetición. Hay que considerar si el tamaño de los arreglos es menor o mayor a n.

**Summary:** En el conteo con frecuencia, es muy importante distinguir entre permutaciones y combinaciones. La diferencia principal radica en el orden y la repetición de los elementos en los arreglos.

By Carlos Pichardo Viquez



## Title: Método de Conteo II

## Keyword

Topic: Triángulo de pascal y Bubble sort.

Computación

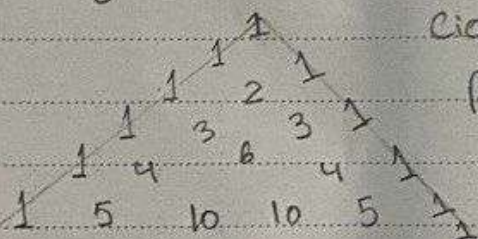
Conjunto

Bubble sort

Triángulo de  
Pascal

Los métodos de Conteo son útiles en las Ciencias de Computación por la cantidad de información que procesa la computadora y la velocidad de procesamiento es fundamental.

Triángulo de pascal : es una aplicación en Computación en el desarrollo de un programa se obtiene este



En este cada número mayor que uno es igual a la + de los números

de la izquierda y a la derecha del mismo en la línea

$$7 = 1 + 3 = 3 + 1$$

## Questions

¿Para qué son  
útiles los  
métodos de  
Conteo?

Bubble sort : en este algoritmo se tiene que

**A** : Conjunto de datos a ordenar

**C** : Comparaciones

**N** : Número de datos en el conjunto

en cada pasada.

**X** : Subíndice

**T** : Variable para guardar

**I** : Intercambios

un dato temporal mientras intercambian.

## Summary:

El triángulo de pascal es una estructura numérica donde cada número es la + de 2 que están a su izquierda y derecha en la línea anterior y la bubble sort es un método de ordenamiento que compara y realiza intercambios para ordenar un conjunto de datos.