

Ojuneely Sánchez Ruiz

1 de 2

Electiva

17-01-2025

Title: Capítulo 2 - Métodos de conteo

Keyword

Topic:

- Conteo
- Método
- Conjunto

Método de conteo

Notes:

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 de comparaciones que realiza un programa para ordenar un 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

Los métodos de conteo en computación permiten optimizar los recursos de la computadora y disminuir el tiempo de ejecución de un proceso, lo que produce una mejora en el tiempo de respuesta. Con un buen manejo de estos métodos es posible determinar cuál es el programa más eficiente, sin necesidad de ejecutarlo.

Summary:

Los métodos de conteo nos permiten manejar datos de diferentes formas para poder obtener características de dicho conjunto y cómo se pueden agrupar.

| NAME | PAGES | SPEAKER/CLASS | DATE - TIME |
|---------------------|--------|---------------|-------------|
| Yunely Sánchez Ruiz | 2 de 2 | Electiva | 17-01-2025 |

Title: Capítulo 2 - Métodos de conteo

Keyword

- Método
- Producto
- Adición

Topic: Principios fundamentales del conteo

Notes: En los métodos de conteo se encuentran implícitas las operaciones aritméticas fundamentales, la multiplicación y la suma, y esto da origen a lo que se conoce como:

Questions

- El principio fundamental del producto: Establece que si una operación se puede hacer de n formas y cada una de éstas 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.

- El principio fundamental de la adición: Establece que si un evento se puede llevar a cabo en m o n 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.

Summary: Los principios fundamentales nos proporcionan información sobre cómo diferentes eventos pueden suceder en diferente orden dependiendo de las características de los mismos.