

NAME: Jilbar Mateo PAGES: SPEAKER/CLASS: Carlos Pizarro DATE-TIME: 21 Sep 2023

NAME: Jilbar Mateo PAGES: 1/3 SPEAKER/CLASS: Carlos Pizarro DATE-TIME: 21 Sep 2023

Title: Metodo de conteo

Keyword

Topic:

¿Que es el conteo?

Conteo

Contar

Cantidad

El conteo es una herramienta que nos ha acompañado durante muchos años. Como especie y nos permite contar cosas, contar algo, cantidad de manzanas, lapices, etc. y no solo se queda en el plano físico también es aplicable en la computación, cuantas repeticiones van, cuantas comprobaciones o comparaciones se han hecho por ejemplo. Pero todo es posible si se utiliza el método de conteo para cada uno.

Questions

|||| = 10

1 vaca 2 vacas 3 vacas

Summary:

El conteo es fundamental en diversas áreas, desde el mundo físico hasta la computación.

NAME: Silber Mateo PAGES: 2 / 3 SPEAKER/CLASS: Carlos Pichardo DATE - TIME: 21 sep 2023

Title: Métodos de Conteo

Keyword

Topic: Principios fundamentales del conteo

Evento
operaciones
fundamento

Los dos principios son el de el producto y el de la adición. El primero se aplica cuando dos operaciones pueden realizarse de n formas y m maneras distintas, permitiendo calcular el total de formas en que ambas operaciones puedan ejecutarse. El segundo se aplica cuando un evento puede ocurrir en n lugares distintos y otro evento puede ocurrir en m lugares distintos, tal que ambos eventos ocurren al mismo tiempo.

Questions

Summary:

Estos principios nos permiten realizar la tarea de contar de forma más precisa.

NAME: Jilber Mateo PAGES: 3/3 SPEAKER/CLASS: Carlos Pichardo DATE-TIME: 21 sep 2023

Title: Metodos de Conteo

Keyword

Topic: Permutaciones y Combinaciones

Permutación

Orden

Combinación

Conjunto

Questions

Las permutaciones se refieren a la disposición de elementos en un orden específico, donde la posición de cada elemento es importante. Se utiliza cuando necesitas contar formas en que puedes organizar elementos sin repetición y teniendo en cuenta el orden. Las combinaciones, por otro lado, se utilizan cuando no importa el orden de los elementos en un conjunto. Son útiles cuando necesitas contar las formas en que puedes seleccionar elementos sin importar el orden, como elegir un grupo de personas.

Summary:

Permutaciones: Se trata de organizar elementos en un orden específico. Combinaciones: Son para seleccionar elementos sin importar el orden.

Jilber Matas

Carlos Pichardo 21 Sep 2022

Title:

Conjuntos

Keyword

Topic: Concepto de Conjunto y Diagrama de Venn

Agrupación

Colección

Representación
gráfica.

Un Conjunto es una colección o agrupación de elementos que comparten características comunes. Los elementos dentro de un conjunto pueden ser números, objetos, o cualquier cosa que cumpla con un criterio específico. Un diagrama de Venn es una representación gráfica que se utiliza para mostrar las relaciones entre conjuntos.

Questions

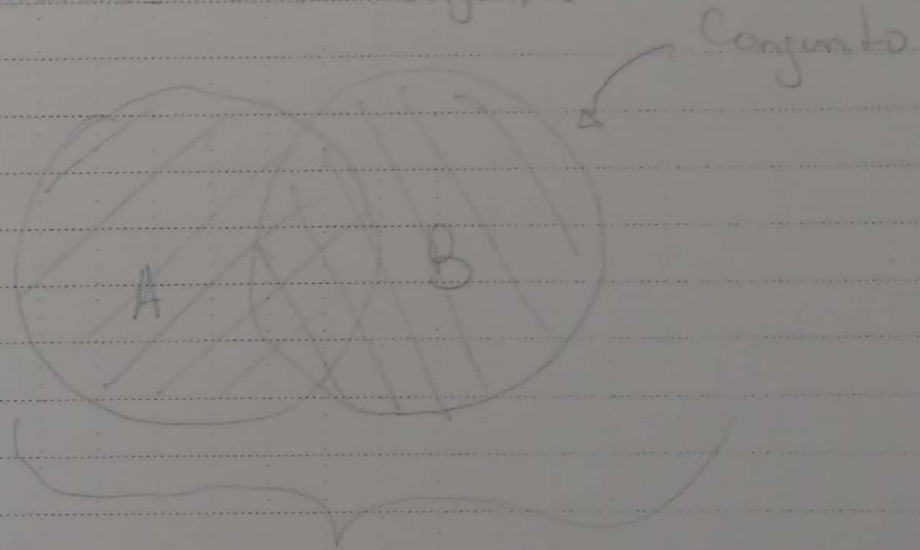


Diagrama de Venn.

Summary:

Un conjunto sirve para agrupar objetos o cosas en general que compartan por lo menos una característica, y para representarlos se utiliza el diagrama de Venn.

NAME

Jilber Mateo

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Carlos Pizarro 21 sep 2023

Title:

Conjuntos

Keyword

Topic:

Operaciones

Operaciones, leyes de Conjuntos y simplificaciones.

Ley

Logica

Las operaciones como la suma o la resta las podemos realizar tambien con conjuntos y para esto se utiliza el diagrama de Venn. Algunas son: Union ($A \cup B$), Interseccion ($A \cap B$) y Complemento (A^c). Las leyes son reglas ayudan a simplificar operaciones de conjuntos. Estas leyes incluyen la Ley de Identidad, la Ley de Dominacion, Ley de Morgan, etc y son fundamentales en matematicas y logica.

Questions

Summary:

Las operaciones de Conjuntos son utiles en varios campos como la matematica y la logica. Estas nos ayudan a resolver problemas y modelar relaciones.

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Jilber Mateo

Carlos Pizarro 21 sep 2023

Title:

Conjunto

Keyword

Topic:

Gestión

Aplicaciones de la teoría de Conjuntos

Conjunto

Representación

La teoría de conjuntos es un pilar fundamental en la Computación y se extiende a diversas campos. En bases de datos, se aplica operaciones de conjuntos para formar el álgebra relacional. En programación, los lenguajes se definen mediante conjuntos, incluyendo símbolos y reglas de composición. Las redes y sistemas de comunicación se representan como conjuntos, lo que permite su gestión eficiente.

Questions

Summary:

Esta teoría es esencial para la Computación y sirve como cimiento para resolver problemas y modelar relaciones en una amplia gama de disciplinas.

NAME: Jilber Mateo PAGES: Programación SPEAKER/CLASS: Carlos Pichardo DATE-TIME: 21 sep 2023

Title:

Logica Matemática

Keyword

Topic: La logica y las Preposiciones

Proposición
Tabla de
verdad
Razonamiento

La logica es una herramienta esencial para abordar problemas, tanto simples como complejos. Se basa en proposiciones que, según su formulación, pueden conducir a conclusiones verdaderas o falsas. La introducción de operadores permite una deducción más precisa. Existen varios tipos de proposiciones, como las condicionales (\rightarrow), bicondicionales (\leftrightarrow) y Compuestas, cada una con su propias reglas de evaluación. Al trabajar con proposiciones, se pueden crear tablas de verdad que muestran las condiciones posibles de esta y ayudando así al razonamiento lógico y la toma de decisiones.

Questions

Summary:

La logica busca las soluciones a problemas desde diversas puntos de vista, además es aplicable en filosofía, computación y física.

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE-TIME

Dilber Mateo

Carlos Pichardo 21 sep 2023

Title:

Logica Matematica

Keyword

Topic:

Demostraciones Formales

Demostración

Logica

Premisas

Una demostración formal se refiere a un procedimiento riguroso y estructurado de utilizado en matematicas, logica y otras ciencias para establecer la veracidad o validez de una afirmación. Esta demostración sigue reglas y pasos precisos para llegar a una conclusión logica y confiable. Los elementos clave de una demostración formal son:

Questions

Premisas: Son afirmaciones iniciales o suposiciones en las que se basa la demostración.

Razonamiento Logico: Se utiliza logica y reglas de inferencia para conectar las premisas y llegar a la conclusión.

Conclusión: Es una afirmación que se pretende demostrar por la verdad.

Summary:

Una demostración formal es un proceso riguroso en varias áreas para establecer la verdad o validez de una afirmación.