Title Resumen capitulo 2 y 3, y 4 Topic Permutaciones Keyword \* Número Jas Permutaciones son el número de formas \* Posición distintas en que uno o varios objetos pueden colo \* Order carse, intercambiando lugares y siguiendo ciertas. reglas específicas Para guardar un orden También se puede considerare como todo arreglo in il que es importante la posición que ocupa cada uno de los elementos que integran dicho avriglo Questions Cuales son los errores comunes € P3=6 al resolver problemas de permutaciones? Summary: Basicamente las Permutaciones son uma hurramienta que nos permite calcular el número de arreglos posibles de objetos, Temiendo en cuenta el orden en que se disponen

Wilmay Rivato Sección 3 Carlos Pichardo 22/09/2023

NAME CLASS SPEAKER DATE & TIME 22/03/2023 Title Resumen del capítulo 2,3 y 4 Topic Combinaciones Keyword \* Combinación Es todo arrieglo de elementos que se seleccionan de un conjunto, en donde no interesa la prición que ocupa cada umo de los elementos en el arreglo, esto es, no importa si un elemento determinado er el primero, el de en medio o el que está al final del arreglo. Su fórmulo es: \* Arraglo \* Selección Questions & Son los comdinaciones la contrario a las Permutaciones? summary: En resumen las combinaciones son un concepto usado en matemáticas para abordar problemas de selección de elementos sin importar su orden

Title Resumen del capitulo 2,3 y 4 Topic Aplicaciones en la computación Keyword & Bimomio El mitodo de conte o es común para medix ejecu-cuciones de instrucciones, calcular requisitos de Lits, etc. Otros yimplos son: \* Conteo \* Pascal \* Triangulo \* Binomio elevado a la potencia n Esta fórmula ise usa para de expressiones de la sorma Questions à De donde surgis el método de \* Triángulo de Pascal conter ? Aproxicha el método de contes Para calcular coeficientes Linomiales y facilitar uma Variedad de cálculos y problemas matemáticos. 1 5 10 10 5 1 Summary: En conclusión el metodo de conte y sus aplicaciones desempeñan um papel fundamental al calcular números, coeficientes y posibilidades en uma variedad de intuaciones

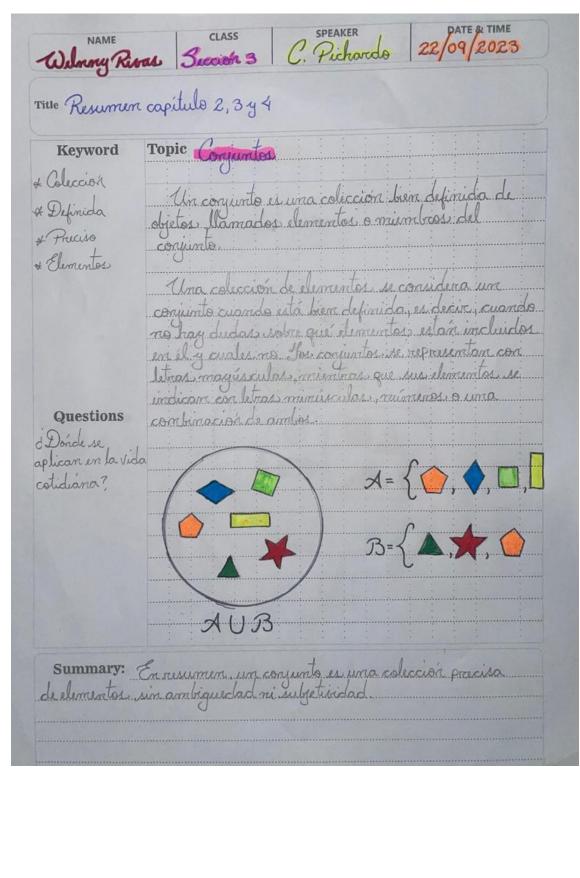
C. Pichardo

Sucions

Welney Risas

Resumen	capítulo 2,3 y 4
Keyword	Topic Sort de la burbaja
Questions	Es un algoritmo de ordenamiento simple que se utiliza para organizar elementos in una lista en un orden ascendente o descendente. El método termina cuando deticta que los dates estan ordenados.
	Se coniemza con un lista de elementos no ordenado.  5 2 4 1 3  * Tomamos los primenos dos números y si no están ordenados se intencambiam de lugaras.
	5 2 4 1 3  * Se πepite el procuso en los signientes dos números.
	2 5 1 1 3  * El Procuo continua hasta Iligar al final
Summary:	En resumen, es un algoritmo de ordenamiento sencillate, debido a que su alto mimero de comparaciones lo chico para listas grandes

Succión 3 C. Pichardo Welmy Rivas Title Resumen capítulo 2, 3 y 4 Topic Continuación "Sort de la burlago" y Conclusion sonal Keyword \* El último número yo queda ordenado por lo que en la siguiente interacción yo no se esalúa acortando el 1 € En la tercera intercacción no se uralian los dos últimos Questions 3 \* En la cuarta interacción nada cambia por lo que el algoritmo termina \* Al finalizar el algoritmo tenemos la lista ordenada Summary: Como conclusión final es esencial distinguir entre permutaciones y combinaciones, estas distinciones son fundamentales para uma correcta aplicación de los mitodos de contro.



NAME CLASS SPEAKER DATE & TIME Websery Rivas Seccion 3 Carlos Pichardo 22/09/2023 Title Resumen capitulo 2, 3 y 4 Keyword Topic Subscryuntos & Conjumbo dentro Es un conjunto que contune algunos o todos los dementos de atra conjunta más grande Sentiliza el símbolo " = "para dinotar que un conjunta es uni subconjunto de otro Questions ¿ Cial es la dife summary: Los subconjuntos permiter las relaciones de inclusión entre conjuntos, donde un conjunto puede contener algunos o todos. Jos elementes de otro

Walney Rivas Secriba 3 C. Pichardo 22/09/2023 Title Resumen capitule 2, 3 y 4 Topic Diagrama de Vinn Keyword \* Superposición \* Intersección Es una representación gráfica que se utiliza \* Representación para mostrar la relación entre los elementos de Varios conjuntos. En general, se representa cada gráfico conjunto con una figura, y la forma in \* Elementos respectivos. Questions ¿ Qui stros tipos de diagramas para trabajar con conjuntos existen? Summary: En conclusion, los diagramas de tenor son herramien-tas visuales que facilitan la comprensión de las relaciones entre conjuntos al representantes en figuras superpuestas

Carlos Pichardo 22/09/2023 Wilrong Rivas Sección 3 Title Resumen capitale 2,3 y 4 Topic Operaciones y leges de conjuntos Keyword of Union Las operaciones con conjuntos se pueden lustraz por medio de un diagnama de Venez Las \* Righan operaciones incluyers \* Unión: Combinar conjuntos.

\* Intersección: Encombiar elementos comunes \* Diprincia Identificaro demuntos úmico \* Complemento: Elementas Junca de conquent Los leurs establecen malas como: Questions \* Identidad: Union con un conjunto vacio no cambia nada.

\* Dominación Union con el conjunto universal que uta en el mismo. ¿ Cuáles son algunos Tips \* Distribución Describe como se distribuyen las Para resolver problemas de & Ley de Morgan: El complemento de la unión de conjuntos es igual a la intersección de sus complementos. conjunto utilizan do estas opera-4 Vicerensa ciones y leyes? summary: Etas operaciones y leyer son esenciales para analizar y manipular conjuntos en matemáticas y otras disciplinas



Welving Rivas Secrion 3 Carlos Pichardo 22/09/2023 Title Resumen capitulo 2,3 y 4 Topic Proposiciones Keyword \* Togica Es una oración, frase o expresión matemática \* Proposición que puede ser falsa o rendadera, pero no ambas a \* Frase la reg. La preposición es un elemente gundamental de la Tógica matemática \* Proposiciones compuestas: Se dice que uma prepasición es compuesta cuando está integnada por dos o más proposiciones simples conectadas por medio de operadores Tógicos Questions \* Proposición codicional (-): Es aquella que d'Como saber si está formada por dos proposiciones simples es uma propo- (a compuestas), Py 9, y se indica de la signiente sicion? Esto se lee "isi P entonces 9"

Summary: La lógica mátemática y las proposiciones son fundamentales en matemáticas y en la resolución de problemas. La capacidad

Le combinar proposiciones mediante operadores lógicos como la im-

Plicación permite analizar y deducir resultados.

NAME
CLASS
SPEAKER
DATE & TIME
Corlos Pichardo
22/09/2023

Title Resumen capítulo 2,3 y 4

Keyword
Topic Tabla de standad

Keyword	Topic Table	de ver	dad	1 1 1	1 1	
* Tabla						
* Jogico	Es una herramienta en la que se muestra resultados al aplicar cada uno de los operadores lógicos, así como el resultado de la proposición para					
* Filas						
* Columnas	todas y cada	umpdi	la rolores	no proposic	tone para	
	Las diferentes proposiciones simples que integran					
	uma proposici	on con	apuesta.		J	
	Está formada por filas, y columnas, y el número de proposiciones diferen-					
	de flas depen	de del	rumento de pr	coposicione	i diferen-	
Questions	tes que conform	MATELLA	ma proposuci	on comput	sta.	
· May alguin		i i	i i i		······································	
atojo ala hora	P	9	PV9			
de trabajar con tablas?						
	1	1	1			
	1	0	1			
	0	1	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	0	(.)				
		Q				

Summary: Es uma hurramienta que permite explorar todas.

Las posibles combinaciones de valores de verdad y ver cómo afectam al valor de verdad de uma proposición compuesta.