

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Christmaly E	1	Promoción	16 - May - 24
Title: Git			

Keyword	Topic: Comandos
Remote	
Copy	
Commit	'Git Commit' Se emplea para configurar cambios en el repositorio local
Pull	
Push	'Git Push' Envía los commits locales al repositorio.
Clone	
Branch	'Git Pull' actualiza el repositorio local
Questions	'Git Clone' Crea una copia local de un repositorio remoto
¿Qué diferencia existe entre 'git commit' y 'git push' en git?	
¿Cómo puedes verificarse el uso de 'git branch' en el desarrollo?	'Git branch' Detalla las funcionalidades separadas
¿Por qué es importante entender el uso de 'git clone'?	

Summary:
Son fundamentales para el flujo de trabajo de Git.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Chumah, Edo.	2	Programación	16-10-24
Title: CAPITULO(1) Sistema Numérico			

### Keyword

Cantidades

Decimal

Posicionales

Exponente

Fracionario

Símbolos

### Questions

¿Qué es el sistema decimal?

¿Cuáles son las posiciones en el sistema decimal?

¿Cómo se descomponen los números decimales?

¿Qué es la representación exponencial en el sistema decimal?

¿Cuáles son los ventajas del sistema decimal?

### Topic: SISTEMA DECIMAL

#### Notes:

Se utilizan diez dígitos (0-9)

El valor de cada dígito depende de su posición

Cada posición de la jerarquía son las unidades (luego los decenas, centenas, etc..)

#### Ejemplo:

$$2,345 = 2 \times 1000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 5 \times 1$$

$$0.67 = 6 \times 0.1 + 7 \times 0.01$$

### Summary:

El Sistema Decimal utiliza 10 dígitos (0-9) asignando un valor a cada dígito según su posición en el número. Permite manejar cantidades enteras y fraccionarias. La representación exponencial es útil para convertir cantidades en diferentes sistemas numéricos, como el binario, octal y hexadecimal.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Chimorby F.	3	Tecnología	16-11-09-24

## Title: Capítulo (1) Sistemas numéricos

Keyword	Topic: Generalizaciones de los Conversores
Sistemas decimal binario Octal Hexadecimal Diagrama	<p>Notes:</p> <p>Caracteres válidos van del 0 al 6.</p> <p>Por ejemplo, para convertir 10101 binario a decimal:</p> $1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = \\ 16 + 0 + 4 + 0 + 1 = 21$
Questions	<p>Convertir 21 decimal a binario</p> $21 \div 2 = 10 \text{ Residuo } 1$ $10 \div 2 = 5 \text{ Residuo } 0$ $5 \div 2 = 2 \text{ Residuo } 1$ $2 \div 2 = 1 \quad 1 \quad 0$ $1 \div 2 = 0 \quad 1 \quad 1 \quad 1$

**Summary:** Al convertir un número de un sistema de base B a decimal se multiplicó cada dígito por la base elevada a la potencia correspondiente por la derecha y se suman los resultados. Convertir decimal base B se divide entre B hasta que el cociente sea 0, anotando los residuos en orden inverso.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE/TIME
Chamoly G.	4	Programación	16-10-2024 - 8:45
Title: Capítulo (1) Sistemas Numéricos			

### Keyword

Aritméticos  
Operaciones  
binario  
Símbolo  
Combinación

Topic: Aplicación de los Sistemas Numéricos

### Notes

los Sistemas Numéricos también se aplican en otros áreas como:

- Teoría de la información y clasificación
- Criptografía
- Diseño Digital
- Teoría de números

### Questions

• ¿Cómo se utilizan los sistemas numéricos para representar caracteres en computadoras?

• En qué otra área se aplican los sistemas numéricos además de la computación?

• Que códigos se utilizan para representar números reales en binarios?

### Summary:

Los sistemas numéricos se utilizan para representar cantidades en la memoria de los computadores y operaciones aritméticas. Ejemplo de que cada carácter se codifica con un número en un sistema numérico, las operaciones básicas como suma etc.. se realizan en unidad aritmética (ALU) de la CPU usada en binario.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Chavarría E.	5	Programación	16-Nov-24

## Title Capítulo (2) MÉTODOS de Cálculo

Keyword Topic: Permutaciones

Reglos

Notes:

Integrar  
Permutaciones

binario

$$\text{Permutaciones } P = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

$$P = n(n-1)(n-2) \dots 1 = n!$$

### Questions

¿Cómo se calcula el número de permutaciones?

¿Por qué se utilizan las permutaciones en el contexto de la computación?

¿Qué tipo de permutaciones existen?

¿Dónde se aplican las permutaciones además de la computación?

**Summary:** Este capítulo de permutaciones son ordenados, en los que la posición de cada elemento es crucial. Forman en los que uno o más objetos ser colocados intercambiando las posiciones para mantener un orden. En este contexto de computación, las permutaciones son esenciales para organizar elementos de manera única.

NAME  
Chuvalo E.

PAGES

6

SPEAKER/CLASS  
Prof. Dr. César

DATE - TIME  
16/09/2024 - 20

Title:

## Capítulo (2) Métodos de Conteo

Keyword

Topics: Combinaciones

elementos

conjunto

Unidad

Combinaciones

Notes:

Combinación de Un Conjunto, se  
utiliza la fórmula:  $C(n, r) = n! / (r!(n-r)!)$

### Questions

1. ¿Qué se calcula al  
número de combi-  
naciones de un  
conjunto?

2. ¿Cuál es la diferen-  
cia entre permutacio-  
nes y combinaciones?

3. ¿Cómo se calcula  
el número de  
combinaciones de  
un conjunto?

Summary: En contexto matemático y computación, las combinaciones son fundamentales para determinar el número de formas en las que se puede seleccionar subconjuntos. Este concepto es esencial donde se necesita calcular posibles agrupaciones.

Name: Choncholy G.

Date: 10/09/2024

Date - Year:

10-10-2024

## title: Capítulo (2) Métodos de Conteo

Keyword:

Conteos  
bits

Gramática  
en matemáticos  
binomio

Trinomio

Topic: Aplicaciones en la Computación

Notes:

- Manejo de Estructuras de datos,
- Bases de datos
- Circuitos Electrónicos

### Questions

¿que pasó si no se encontraron los Herramientas con pulgadas actuales?

¿Que relación tiene los matemáticos con lo Computación?

¿Cuál es el objetivo principal del libro "matemática para la Computación?"

Summary: Como Sistema numérico el método de conteo

Conjuntos, matrices, lógica matemática, álgebra booleana y funciones. Es por eso que luego los matemáticos de computaciones que permiten entender el aspecto formal.

Name  
Daniela

Date  
8

Subject

Page No.  
24

(written on back) 16-7-24

## title Capítulo(3) Conjuntos

Keyword

Topic Concepto de Conjunto

Definición  
Conjuntos  
combinados

Notes

Pueden representar 3 formas:

Extensiva: Ejemplo:  $A = \{1, 2, 5\}$

Intensiva: Ejemplo:  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$   
es un número natural que es 43

Questions

¿Qué son los  
elementos de un  
conjunto?

¿Qué es un conju-  
to vacío?

¿Cuáles son  
iguales 2 conjuntos?

¿Qué es un con-  
junto universal?

Diapositiva de Veron: Recuerde  
que representa el conjunto universal

**Summary:** Estos elementos pueden ser números, letras,  
personas, ciudades, etc. Hay conjuntos dos conjuntos iguales  
Si contienen exactamente los mismos elementos. Un conjunto de A  
es subconjunto de B si todo elemento de A también pertenece  
a B.

NAME  
Christony E

PAGES  
9

SPEAKER/CLASS  
Programación

DATE - TIME

16 - May - 24

## Title: Capítulo (3) Conjuntos

Keyword

Topic: Subconjuntos

Contenido

Conjunto

Subconjunto

Elementos

Vacio

Notes:

Si Subconjunto A  $\subseteq$  B  
Si no es de B: A  $\not\subseteq$  B

### Questions

¿Qué es la intersección de conjuntos?

¿Cómo se representa el subconjunto?

¿Dónde se coloca el símbolo de inclusión entre conjuntos?

¿Qué es el conjunto universal?

Summary: Es un conjunto más superior a conjunto.

Universal los subconjuntos se presentan utilizando el símbolo  $\subseteq$

NAME  
Aranay E

PAGES  
10

SPEAKER/CLASS  
Prof. Aranay's

DATE - TIME

## Title: Capítulo (3) Conjuntos

Keyword Topic: Diagramas de Venn

Representación Notas:

Conjuntos

Símbolos y notación para  
representación de relaciones  
entre los conjuntos

Figuras

elementos

Estructura

### Questions

¿Qué son los  
Tipos de diagramas de Venn?

¿Qué son los  
Símbolos y notación  
utilizados en los  
diagramas?

¿Cómo se crean?

¿Qué ventajas  
ofrecen?

**Summary:** Estos Diagramas de Venn se utilizan para  
analizar un conjunto de datos y mostrar las relaciones  
entre ellos. Se proporcionan ejemplos y ejercicios  
para que estudiantes como nosotros participen en  
estos diagramas.