20/2/2024 Carlos Pichardo 1/2 Jean Marcos De La Cruz Comando de GIT Title: Topic: Comandos de GIT básicos. Keyword GIT IniT: Creará un nuevo repositorio local GIT. GIT Clove: Este comando se usa para copiar un repositorio. GIT add: Se usa para agregar ardivos de preparación. GIT Commit Creara una lista de los dotos que se har cambiado **Ouestions** ¿ Que y la guardara en el directorio git. funcion tienen los codigos de GIT config git? Puede ser usado para configurar o establecer una d Que fan versoiles configuración específica de usuario, como e-mail. Son? GIt checkout: Crea romos y te guda a navegar entre ellas. Por esemplo, el siguente comando crea una: Command git treckent - b & branches - name> Summary: Los comardas de git son "shortcuts" que hacen que la experience usando el software sea mas rapida y eficiate. Algunos tienen diferntes formas de ejecutarlos. By Carlos Pichardo Vinque STRUCTURED NOTES 2022

SPEAKER/CLASS

PAGES

NAME

DATE - TIME

Scanned with CamScanner

SPEAKER/CLASS DATE - TIME **PAGES** NAME Carlos Prohardo 2/2 242/2024 Jean Morces De La Cruz Title: Comardos de GIT Topic: Comandos busicos de 6It Keyword Index GIT remote: DRI le pernoite ver les repositories remotes, tentren tiene comandos Paros que le permiten horer una lista de todas las conexiones junto con SUS URL GTT branch: Enlista, crea y borra ramos, para enlistar: git branch. Para borrar: get brand -d & brond - ware> GIT pul: Fusiona el trabajo de repositorio renoto con el del repositorio **Ouestions** lord. ¿ El comando .git merge GII rege: puede fusionar mas de 2 Fusiona Paras activos. rances al misho tiempo? GIT log: Se usa para ver el historial de repositorio listado ciertos detalles de la confirmación. Estos codigos interactuan con las Paras, directorios y Summary: repositorios de git hociendo que fusionar, borrar o enlistar ada una de estas herramientas que proporciona git. By Carlos Pichardo Vingue STRUCTURED NOTES 2022

Scanned with CamScanner

Jean Norcos Dela Cruz

PAGES

SPEAKER/CLASS Corlos Pichardo DATE - TIME 21/1/2024

Title: Sistema Numerico

Keyword	Topic: Operaciónes basicas y suma de dos contidades as
bit de signo	complemento a 2
Versatilidad	- Las opera ciones funda mentales como suma resta, multiplicación, y división son aplicaciones en cualquier sistema numerico, siempre y cuando se siguis la reglas bosicas y se concidera la base de los numero sinualu cradas.
	- Es crucial que los contidades que se estam operando osten en la misma bose, y si no lo están, se debe realizar la conversación correspondiente artes de realizar la operación.
Questions	- Los operaciónes internas de una computadora
¿Cual es el proposito del complemento a 2 en las operaciones buorios v vomo se utitiza en la sura de dos contidades?	
	- Los cantidades en computación se representan com bits, utilizando um "bit de signo" poura distinguir entre positivo (0) y negativo (2).
	- Las operaciones de multiplicación y división en computadoras se reducen a succesores de sumos.

Summary: Los operaciones basicas, como la suna, en complemento a 2 en maternaticas para la computación, siguen un proceso de representación binaria de los numeros, asuste de longuitad, suna binaria, maneja de desbarda miento y posteriores interpretación del resultado. Este metodo propurciona una forma estacete de realizar calculos aritmetri ros en sistemas digitales.

STRUCTURED NOTES 2022

NAME Jean Narcos De la Gruz PAGES

SPEAKER/CLASS
Codos Pichardo

DATE - TIME 29/1/2014

Title: Sistemas numericos

Keyword	Topic: Sistema Decimal y Sistema Binatio
Sistema bijorio	
Sistema decimal Contidodes	- El sistema decimal se utiliza en el dia adia pora representor
	contidades mediate los coracteres 0, 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9.
	- Para expresor cartidades rus alla de 9, se introduce /a
	representación posicional, osignado a cada cifra un valor
	post cronal asignando a cada cifra un valor posicional segun
	su lugar en el humero.
	- La representación de 836,74 se puede expresar moternationente
	como 836 * 100 + 3* 10 + 6 * 1 + 7 * 0,2 + 4 * 0,01.
Questions	
¿Cucles son los diferencias entre el sistema decimal y el binario?	- En el sistema binario, solo existen dos cifras: 0 y 2.
	- En el sistema binario se utilizar exponentes para expresar contidades mayores.
¿ Como se llevan acabo los operaciones	
aritmetrias basias	- La base del sistema bivario es 2.
en el sistema binario?	

Summary: El sistema binario (basez) es esencial en informatica, representando datos digitales con ox 2, mentras que el sistema decina (base 10) predomina en la vida colidicina y matematicus con distitos del 0 al 9.

STRUCTURED NOTES 2022

Jean Marcos De La Cruz

PAGES

SPEAKER/CLASS Corlos Pichardo DATE - TIME 24/1/2024

Title: Sistemas Numericos

Keyword	Topic: Sistema octal y sistema hexa decimal
arithetras	El sistema octal usa ocho cifros diferentes: 0, 1, 2, 3,
	- Al igual que otros sistemas numericos se utilizan exporentes para expresar contidades mayores.
	- La base del sistema octal es 8, lo que significa que cada posición en un numero octal. representa una potoncia de 8.
Questions ¿(val es la principal diferencia entre el sistema odal y sistema hoxadecimal en terminos	- Los operaciones aritmetricos, la representación y la conversación en el sistema octal siguen principios similares a etros sistemas numericos posicionales.
de bosé numérica?	- El hexadecimal usa la caracteres que representat contidades, que son. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, c, D, E, F. - El sistema hexadecimal se utiliza comunmente en programa- ción y representación de direcciones de memoria debido a sufacilidad para representar potrares binarios de manera compacta.
el numero diez en el sistema octal y en el	- El sistema hexadecimal se utiliza comunmente en programa ción y representación de direcciones de memoria debido

Summary: Tanto el sistema octal como el hexadecimal sen emphamente utilizados en informatica para representar datos binerros. Sin embargo, el sistema hexadecimal es mus común debido a su mayor capacidad de representación y su conveniencia para manesar datos de memor sa, cohores en graficos digitales y alros datos binarios.

STRUCTURED NOTES 2022

NAME Jean Marcos De La (roz. PAGES

SPEAKER/CLASS
Carlos Pichardo

DATE - TIME 24/1/2024

Title: Sistemas Numericos

Keyword	Topic: Aplicación de los sistemos numericos
Comparta ción Calculos antiredinos	- La informazion propor cioroda a la compuladora debe sor convertida al lenguase brorio, ya que es el unico ideoma que la magaina entiende.
	- En el ambito computacional, los sistemas numenors nos relevantes son el brario Clenguaje natural de la computadoral y los sistemas octal y hexa decimal.
Questions Como se berifican los computadoros al utilizar sisteras numericos como el octal y el heradicama en lugar del decimal en terminos de dinocia	Los sistemas octal y herodecimal son utiles para representar internación del leguase maquina de forma compacta, sin piedad de realizar exerciciones aritmetricos camplesas.
	- Exemplo: 904A (16) se traduce directanate a 1001 1100 0100 1010 (2) sin necesified de alculos aritmétricos.
y sopidez en los operanones?	

Summary: Estos sistemas permiten una representación eficiente y capida de dudos, sierdo eservales en el campo de la computa-

STRUCTURED NOTES 2022

Jean Murcos De La Cruz

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME 29/1/2024

Title: Metodos de contro

Keyword	Topic: Principios funda mentales del conteo * Permutaciones
	- Principio fundamental del producto: Este principio establece que si ono operación se pude realizar de n formas x
	distintos en una segunda aperación, entonces suntas esas operaciones pueden realizarse de nxm formas distintas.
	- Principio fundamental de la adición: Este principio establece que si un quento puede llevarse acabo en no m lugares distintos, y no es posible que se lleve a cabo el mismo
Questions	evento en los lugares distintos al mismo tiempo, entences el evento se puede realizar de m +n maneras diferentes.
à Chalés son los dos principios fundamentales del	- Una permulación es orden de elementos en el que el
conteo y como se aplican en el	orden importa. Es decir, dos permutaciones son diferentes si los denentos se encuentran en un orden distinto.
cortexto de la moderatica para la computación?	- Formula de permutación: P(h, k) = h!/(n-k)! Nota! = Factorial.

Summary: Los prixipios fundamentales del contea, como el del producto y ol de la adición son utilizados para contar posibles resultados en eventos. Los parmutaciones por su lado que representen areglos ordenidos, se utilizan en la criptogorafía. Es crucial considerar la complezidad computacional al trabascur con permutaciones en aplica crones de software.

STRUCTURED NOTES 2022

Jean Marcos De La Goz 2/2

SPEAKER/CLASS
Corlos Pichardo

DATE - TIME 29/1/2024

Title: Metodos de contro

Keyword	Topic: Combinaciones y Aplicaciones en la computación.
Aphotologs	- Habranca de las permutaciones, las combinaciones son sobraiones na ordendas de eleventos de un consumb dorde el orden no importar Dos combinaciones son agodes independiale- mente del orden que se elisa.
	- La formula para los combina dones es: n:/(K!*(N-K)!), != Factorial.
	- En el ambito de la computación, es comun la hecesidad de contar eseccuciones de instrumentos,
Questions	palabras generadas por grandicus y la contidad de bits requeridos para representar datas.
los combinaciones en algoritmos de compresión de	- Algunos de las aplicanones a la computación son:
datos en informatia,	
y que vertasos oferen en terminos de eficieria y alma ceramiento?	Triangulo de Pascal
	Sort de la burbeja (Bubble sort)

Summary: Las combinaciones son utilizadas en la creación de contraseñas seguras y analísis de pobabilidad. Aunque su coste computacional es menor que el de las permutaciones, aun se requieren algoritmos eficientes pera manejar conjuntas grandes.

STRUCTURED NOTES 2022