

Resumen 1

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jacob Luciano	2022-1148		12-09-2024
Title:	Arquitectura del cpu (Continuación)		
Keyword	Procesadores RISC		
cpu Procesador RISC Ciclos de reloj	<p>Son un tipo de procesador que se caracterizan por tener un conjunto de instrucciones reducido y altamente optimizado para ejecutar tareas complicadas de manera más eficiente.</p> <p>Estos se enfocan en la ejecución rápida de instrucciones simples y rapidas básicas.</p> <p>Estos tienen un conjunto de instrucciones más pequeño, esto les permite realizar tareas de manera más eficiente sin necesidad de tantos ciclos de reloj.</p>		
Questions	<p>Clases de procesadores RISC</p> <ul style="list-style-type: none">ARMMipsPowerPCSPARC		
Summary:	<p>Características Principales</p> <p>La ejecución de ^{se} hace en paralelo, bajo consumo de energía, mayor velocidad de reloj y una arquitectura más simplificada.</p>		

STRUCTURED NOTES 2022

By Paul T.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jacob Luciano	2022-1148		12-09-2024

Title: Arquitectura del CPU

Keyword: CPU, Procesador, CISC, ciclos de reloj

Topic: La forma en la que están hechos los CPU es un aspecto clave en la computación de hoy en día, esto es debido a la forma que están hechos los CPU, determinará su capacidad para realizar las operaciones y ejecutar programas de la manera más eficiente.

Questions: Arquitectura CISC
Estos procesadores se basan en tener un gran conjunto de instrucciones que pueden realizar diversas tareas complejas con una sola instrucción.

Clases de procesadores CISC
Intel x86
Motorola 68000
DEC VAX
Características:
Conjunto de instrucciones complejas
~~tienen~~ una memoria caché grande
Diseño complejo

Summary: En conclusión los procesadores CISC son capaces de realizar operaciones complejas en menos ciclos de reloj que los procesadores RISC, pero pueden requerir más tiempo para decodificar debido a su complejidad.

CTURED NOTES 2022

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jacob Luciano	2022-1148		12-09-2024

Title: Teoría del Muestreo

Keyword: Señal, Amplitud, Frecuencia, muestreo

Topic: Es una forma que nos indica la frecuencia en la que se debe muestrear una señal para reconstruir una señal de acuerdo a sus giros máximos.

Questions: Esto se basa en buscar las etapas de la información en la cual se han perdido la onda, cuando se haya perdido.

Entonces con lo explicado anteriormente una onda solo puede recuperarse solo cuando la frecuencia sea al menos que el doble del componente en sus puntos máximos. Para señales que se repiten en intervalos y por su naturaleza periódica, se pueden recuperar mediante un muestreo.

Entonces cuando se realiza un muestreo y se encuentran las frecuencias máximas, se puede reconstruir nuevamente.

Summary: Aplicación del Teorema del muestreo
Se usa para poder enviar una señal sin tener en cuenta la amplitud, esto se debe a que solo teniendo los puntos máximos de la onda, se puede reconstruir nuevamente y se puede la señal.

CTURED NOTES 2022