NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Of unely Sanchey Ruin 1 de 3 Microcontroladores 05-09-2024

Title: El teorema de muestres de Nyquist-Shannon

Keyword

Topic: Definición, origen y aplicación

-send analógica -ADC

- Frecuencia

- Muestreo

- armónicos

- Filtro para hajor

Notes: El teorema de muestreo es una proposición interesante que nos indica la frecuencia a la que se dele muestrear una señal continua para recuperar o reconstruir una señal original de euerdo a los puntos máximos. La concepción común es que fue formulada por Nyquist en 1978 y probada por Shannon en 1999.

Questions

Was Was o was

Fr.

fm=2.fs

El teorema nos dice que, para logran recuperan la señal original, una señal disencta debe muestreanse con el doble de frecuencia. Esto perque las señales analógicas se pueden recuperan solo cuando la frecuencia sea mayor o igual que el toble del componente más amplio en el messary transmitido. El objetivo del teorema en el messary transmitido. El objetivo del teorema en el meseritada la señal completa para enviar información en el ranal de comunicaciones, sino que con los quintos máximos de frecuencia en un muestreo era suficiente para reconstruir y enviar nuevormente la señal original.

Summary: El Jeorema de muestrea de Niquist-Ihannon nos dice que para muestrear una reñal analógica debemos muestrearda con el Loble de la frecuencia del armónica más alta de la señal que estamos muestreando para encontrar los que tos máximos de frecuencia y posteriormente reconstruir y enviar nuevamente la señal original.

STRUCTURED NOTES 2024 VZ

By Carlos Pichardo Vingue

of unely Sanchez Ruin

2 de 3

Microcontroladores

1502-60-50

Title: Arquitecturas de CPU

Keyword

Topic: Definición, importancia y ligos.

-CISC

-RISC

-ARM

-RISC-V

-ISA

- Instrucciones

- Procesadores

Notes: La arquitectura de los procesadores es la que define la estructura y el diseño de los componentes internos de una CPV, lo que determina su rapacidad para realizar operaciones y ejecutar programas de manera eficientes du evolución a la largo de la historia a derivado en las CPUs modernas altamente complejas y sofisticadas de las conjutadoras actuales.

Hay dos tipos principales de arquitecturas de CPV que son la CISC y la RISC.

Questions

CISC: Orquitectura que permite ejecutar un gran número le instrucciones compléjas con una sola operación. Agunos exemplos son i Intel x86, Motorda 68000, IBM Lystem/360.

BISC: Orgutectum que se basa en la ejecución de sun número reducido de instrucciones simples y eficientes. Mauron exemplon son ARM, MIPS, SPARC, Power PC. También está PISC-V que es una arquitectura de microprocesadores de código abiento enfocado a la flexibilidad y la escalabilidad.

Summary: La orquitectura le un procesador es la forma en la que está organizado y estructurado el mismo. La orquitectura determina la relocidad y la eficiencia del procesador, así como su compatibilidad con otros componentes de la computadora. Entre las arquitecturas más populares tenemos la ARM, Intel X86, RISC-V, Jouen PC y SPARC. Title: ISA del ARM MO con ligos de direccionamientos

Keywo	rd	Topic: Instrucciones de acceso a la memoria
Registro		Notes:
		ADR-Generar dirección relativa a la PC.
		LDR y STR, compensación inmediata - longa y almocenamiente con compensación inmediata.
		LDR y STR, desployamiento de registros - largar y almacenar con desployamiento de registro.
		LDR, relativo a PC - Cargar registro (literal) desde la memoria.
Dispositivo	511 MB	LDM y STM - Cargar y almacenar multiples registion.
Que periférica particulares	1 MB	
Dispositivo	1 68	PVSH y POP - Empijor registros hacia y desde una pila completamente descendente.
RAM externa	1 68	
Periférica	0.5 68	
SRAM	0.5 68	
Cóligo	0.5 GB	
Summai Lien Ins	trucc	procesador ARM Cortex-MO posel dentro de su ISA iones dedicadas al acceso a la memoria.