Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Asignatura:

Estructura de Computadores

Autor:

Fernando José Mateos Gómez

Ultima Modificacion: 11 de Febrero del 2022

2 júst jú jáján mjámjáta tijái ít. & 2 júst júsján mbat ging &

Indice

1.	Tema 1: Memorias y Dispositivos Programables		
	1.1.	Conceptos y Jerarquía de Memorias	2
	1.2.	Principios de las Memorias Semiconductoras	2
	1.3.	Memorias de Acceso Aleatorio RAM	2
	1.4.	Memorias de Sólo Lectura ROM	2
	1.5.	Expansión de Memorias	2
	1.6.	Tipos Especiales de Memorias	2
2.	Tem	na 2: Sistemas Digitales	3
	2.1.	Nivel RT	3
	2.2.	Diseño de una Unidad de Datos	3
		2.2.1. Interconexión mediante Buses	3
		2.2.2. Calculadora Simple	3
	2.3.	Diseño de una Unidad de Control	3
		2.3.1. Cartas ASM	3
3.	Tem	na 3: El Computador Simple	4
	3.1.	Problemas de la Calculadora Simple	4
	3.2.	Computador Simple	4
		3.2.1. Computador Simple $CS1$	4
		3.2.2. Computador Simple $CS2$	4
		3.2.3. Computador Simple $CS2010$	4
4.	Tem	na 4: Ejemplo de Computador Real (ATmegaX8P4)	5
	4.1.	Introducción	5
	4.2.	Descripción General	5
	4.3.	Arquitectura Interna	5
	4.4.	Organización de la Memoria	5
	4.5.	Modos de Direccionamiento	5
	4.6.	Juego de Instrucciones	5
	4.7.	Directivas de Ensamblador	5

1. Tema 1: Memorias y Dispositivos Programables

- 1.1. Conceptos y Jerarquía de Memorias
- 1.2. Principios de las Memorias Semiconductoras
- 1.3. Memorias de Acceso Aleatorio RAM
- 1.4. Memorias de Sólo Lectura *ROM*
- 1.5. Expansión de Memorias
- 1.6. Tipos Especiales de Memorias

- 2. Tema 2: Sistemas Digitales
- 2.1. Nivel RT
- 2.2. Diseño de una Unidad de Datos
- 2.2.1. Interconexión mediante Buses
- 2.2.2. Calculadora Simple
- 2.3. Diseño de una Unidad de Control
- 2.3.1. Cartas ASM

3. Tema 3: El Computador Simple

- 3.1. Problemas de la Calculadora Simple
- 3.2. Computador Simple
- 3.2.1. Computador Simple CS1
- 3.2.2. Computador Simple CS2
- 3.2.3. Computador Simple CS2010

4. Tema 4: Ejemplo de Computador Real (ATmegaX8P4)

- 4.1. Introducción
- 4.2. Descripción General
- 4.3. Arquitectura Interna
- 4.4. Organización de la Memoria
- 4.5. Modos de Direccionamiento
- 4.6. Juego de Instrucciones
- 4.7. Directivas de Ensamblador