

Plan 301 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16528 ARQUITECTURAS AVANZADAS

Grupo 1

								۰	1	
u	40	0	0	n	п	0	0	ш	Ó	n
				•	ш	а	v.	ш	.,	

Introducción a la arquitecturas paralelas. Multiprocesadores,

Programa Básico

Objetivos

El objetivo de esta asignatura es dar a conocer arquitectruas diferentes a las clásicas, especialemtne en el ámbito de las arquitecturas paralelas. Se estudiarán con especial interés los procesadores segmentados, los computadores vectoriales, los multiprocesadores y los multicomputadores.

Programa de Teoría

- 1. Introducción.
- 1.1. Necesidad de paralelismo
- 1.2. Concepto de paralelismo
- 1.3. Limitaciones del paralelismo
- 1.4. Tipos de paralelismos
- 1.5. Características de las máquinas paralelas.
- 2. Procesadores Segmentados
- 2.1. Introducción y definiciones
- 2.2. Clasificación de los procesadores segmentados
- 2.3. Conflictos y sus tipos
- 2.4. Procesadores segmentados
- 2.5. Ejemplos
- 3. Procesadores Vectoriales
- 3.1. Introducción y definiciones
- 3.2. Procesamiento vectorial
- 3.3. Arquitectura de los procesadores vectoriales
- 3.4. Rendimiento de los procesadores vectoriales
- 3.5. Ejemplos
- 4. Redes de interconexión
- 4.1. Introducción
- 4.2. Características de las redes de interconexión
- 4.3. Elementos de intercomunicación
- 4.4. Clasificación de las redes de interconexión
- 4.5. Métodos de encaminamiento.
- 5. Aumento de prestaciones
- 5.1. Alternativas de mejora
- 5.2. Máquinas tolerantes a fallos

viernes 19 junio 2015 Page 1 of 2

.3. Redundancia.	
Programa Práctico	
Se deberá realizar un trabajo rel	lacionado con la asignatura, y deberá realizar un exposición en clase.
Evaluación	
Tl avaman ardinaria agarita ag	celebrará en junio y el extraordinario en septiembre.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	por la nota del examen y la nota del trabajo sobre la asignatura.
	por la nota del examen y la nota del trabajo sobre la asignatura.

viernes 19 junio 2015 Page 2 of 2