

ARQUITECTURAS AVANZADAS

CURSO 1994-95

1 - Estudio de las Prestaciones.

Métricas y modelos

Programas de evaluación de prestaciones

2 - Procesadores Vectoriales

Principios del procesamiento vectorial

Instrucciones vectoriales y acceso a la memoria

Computadores vectoriales

3 - Análisis de Computadores Actuales

(Este tema se desarrolla como trabajos por parte de los alumnos)

Procesadores actuales

Estaciones de trabajo

Supercomputadores

4 - Procesamiento Paralelo

(Este tema se desarrolla en las prácticas de laboratorio)

Diseño y realización de un algoritmo paralelo

Simulador para computadores paralelos de paso de mensajes

Bibliografía

- Advanced Computer Architecture: Parallelism, Scalability, Programability.
Kai Hwang
Mc Graw Hill, 1994

- Power and Power PC. Principles, Architecture, Implementation.
S. Weiss, J.E. Smith
Morgan Kaufmann, 1994

- High Performance Computing
K. Dowd
O'Reilly & Associates, Inc., 1993

- Manuales de diferentes Prodesadores
(IBM Power, Power PC) (Digital Alpha)
(SPARC, MIPS, Intel-Pentium ...)