

Ampliación de Arquitecturas de Computadores

Examen de julio (8/8/02) Teoría

Durante el examen no se permiten apuntes ni nada encima de la mesa. El tiempo para la realización de esta parte es de 1h.

- 1.** Dibuja y explica la estructura de un procesador vectorial con registros. Explica los diferentes elementos que la componen.
- 2.** Dibuja y explica la estructura del elemento de proceso básico de un procesador matricial. Explica para qué sirven cada uno de sus componentes, poniendo incluso algún pequeño ejemplo de utilización.
- 3.** Explica lo que son los canales virtuales en las redes de multicomputadores y cómo funcionan. Explica la importancia de los canales virtuales en los algoritmos de encaminamiento y pon al menos dos ejemplos de su uso (comentando al menos dos algoritmos de encaminamiento que necesiten de los canales virtuales para funcionar).
- 4.** Dibuja y explica la estructura básica de un computador de flujo de datos. Explica cada uno de los elementos que lo componen. Dibuja el diagrama de flujo para las siguientes operaciones: si h es 1 entonces $c=a+b$, si no $c=d+f$.