

ARQUITECTURAS PARALELAS

PRIMERA CONVOCATORIA

Tercera parte

1 (1,5p).- ¿Qué dispositivo alberga el espacio de etiquetas duplicado en el módulo de CPU del AlphaServer 8400? ¿Qué otra función tiene este dispositivo?

2 (2p).- ¿Qué red de interconexión emplea el AlphaServer GS1280? ¿Cuántos canales virtuales emplea? ¿De qué tipo? ¿Cómo afronta el problema del "deadlock"?

3.- (2,5p).- ¿Cuántos nodos puede incorporar el Cray T3E? ¿Qué tipo de red de interconexión emplea para conectarlos? ¿Cómo gestiona la coherencia de cache?

4.- (2p).- ¿Dónde se encuentra implementada la lógica de control de red del BlueGene/Q? ¿Qué solución emplea para reducir el bloque de cabeza de línea? ¿Qué mecanismo de control de flujo se emplea?

5 (2p).- Describir los elementos que componen cada nodo del computador Frontier.