

SEGUNDA PRUEBA DE EVALUACIÓN CONTINUA

Arquitecturas Paralelas 2023/24

1.- (2,5p) Calcular, para un toro 3D de 4x4x4 nodos:

- Número de nodos
- Grado
- Diámetro
- Bisección
- Coste

Comparar dichos parámetros con los de un toro 2D de 8x8 nodos.

2.- (1,5p) ¿Qué parámetro permanece constante en los Ciclos Conectados en Cubo (CCC) independientemente de su dimensión? ¿Cuál es su valor?

3.- (1,5p) ¿Qué tipo de elementos de conmutación permiten interconectar los nodos pertenecientes a una misma subred Infiniband? ¿Qué tipo de elementos de conmutación permiten interconectar subredes distintas?

4.- (1,5p) ¿En qué consiste la precedencia en la planificación de procesos? ¿Qué niveles de precedencia se pueden dar (no explicarlos)?

5.- (1,5p) Describir la política de arbitraje denominada de "cola más larga".

6.- (1,5p) ¿Cuáles son los elementos básicos de un sistema de gestión de cargas de trabajo?