

PRÁCTICA IV

ARQUITECTURAS PARALELAS

Siguiendo la documentación descrita en los documentos de Moodle (Inst. MPI y Básico MPI), implementar la ejecución paralela en MPI de:

- a) Multiplicación de dos matrices según algoritmo descrito en el último apartado del tema “Introducción - Generalidades Sistemas Multiprocesador”.
- b) Desarrollar un programa en MPI que realice la ordenación de un vector de “n” elementos (configurable) en “p” computadores.

Notas:

- 1.- El número de computadores, para MPI, será de 2 y 4 sistemas del laboratorio AC1.
- 2.- Para el apartado b), los elementos del vector serán números naturales y se generarán de forma aleatoria.
- 3.- Para el apartado b), podrá elegirse para la práctica cualquier algoritmo de ordenación paralela ya desarrollado o realizar uno propio.