

Introducción a la Programación Paralela

Francisco Almeida

Domingo Giménez

José Miguel Mantas

Antonio M. Vidal

Editorial Thomson-Paraninfo

Fecha aproximada de publicación, final de 2007



1. Introducción

PARTE I: MODELOS DE COMPUTADORES Y PROGRAMACIÓN

2. Modelado de los computadores paralelos

3. Modelos de programación paralela

PARTE II: NOCIONES DE ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN PARALELA

4. Análisis de algoritmos paralelos

5. Metodología de la programación paralela

6. Esquemas algorítmicos paralelos

PARTE III: TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA

7. Computación numérica paralela

8. Computación en entornos jerárquicos

El libro tiene un enfoque pedagógico, con inclusión de ejercicios, referencias bibliográficas, y códigos en OpenMP y MPI. Es adecuado para un primer curso de programación paralela y para la iniciación en esta materia de científicos e ingenieros con altas necesidades de computación.

La zona de material de apoyo incluirá diversos programas y enlaces de interés.