

# Paraninfo

## Introducción a la programación paralela



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** FRANCISCO CARMEL ALMEIDA  
RODRÍGUEZ, DOMINGO GIMENEZ  
CANOVAS, JOSÉ MIGUEL MANTAS RUÍZ,  
ANTONIO VIDAL MACIA

**Clasificación:** Universidad > INFORMÁTICA

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 520

**ISBN 13:** 9788497326742

**ISBN 10:** 8497326741

**Precio sin IVA:** 36,54 Eur

**Precio con IVA:** 38,00 Eur

**Fecha publicacion:** 30/06/2008

### Sinopsis

Este libro pretende poner al alcance del mundo hispanohablante las nociones básicas de la programación paralela desde un punto de vista didáctico, con inclusión de múltiples ejemplos y códigos, tanto en OpenMP (estándar para programación en sistemas de memoria compartida, como por ejemplo las arquitecturas multinúcleo) como en MPI (estándar para programación de sistemas basados en paso de mensajes, que incluyan a las redes de ordenadores). Dirigido principalmente a estudiantes de informática, que deben adquirir los conocimientos básicos sobre programación paralela que les permita resolver de manera eficiente problemas en los sistemas computacionales actualmente disponibles en el mercado, pero también a científicos que tratan con problemas cuyas necesidades de computación exigen el uso eficiente de estos sistemas.

### Indice

1 Introducción 2. Modelado de los computadores paralelos 3. Modelos de programación paralela 4. Análisis de algoritmos paralelos 5. Metodología de la programación paralela 6. Esquemas algorítmicos paralelos 7. Algoritmos paralelos para problemas numéricos 8. Computación paralela en ambientes heterogéneos. Bibliografía. Índice alfabético.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
info@paraninfo.es www.paraninfo.es