

## ARQUITECTURAS Y ALGORITMOS PARALELOS



### PRESENTACIÓN

Grupo de investigación cuya actividad se puede concretar en cinco áreas científicas: computación paralela en arquitecturas de altas prestaciones, procesamiento de imagen y video, arquitecturas de aplicación específica y aritmética computacional, simulación numérica y bioinformática. Este grupo posee un moderno equipamiento e instalaciones en el Edificio de Biocomputación de la Universidad de Málaga situado en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA).

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Computación paralela en arquitecturas de altas prestaciones.
- Arquitecturas de aplicación específica y aritmética computacional.
- Procesado de imagen y video.
- Sistemas de información audiovisual.
- Simulación numérica de sistemas físicos.
- Bioinformática.

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Desarrollo de hardware específico para aplicaciones industriales.
- Análisis de calidad de productos basado en inspección visual.
- Desarrollo de sistemas de información audiovisual.
- Optimización computacional de la simulación numérica de procesos industriales.
- Métodos avanzados de optimización de aplicaciones en multiprocesadores y clusters de procesamiento y almacenamiento.
- Aplicaciones en Bioinformática. Gestión y análisis de datos de expresión génica. Minería de datos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: EMILIO LÓPEZ ZAPATA  
REFERENCIA PAI: TIC113

#### CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 404 | FAX: 952 132 790

E-MAIL: zapata@uma.es | WEB: <http://www.ac.uma.es/>

DIRECCIÓN: Dpto. Arquitectura de Computadores. E.T.S.I. de Informática. Teatinos. 29071. Málaga