

## Líneas de investigación programa de doctorado TSI

### 1.- Domótica y Ambientes inteligentes

grupos implicados : grupo i2rc, grupo M

- Redes de sensores Inteligentes
- Diseño de dispositivos de red inteligentes
- Diseño de dispositivos domóticos y sistemas embebidos
- Desarrollo de sistemas de navegación pedestre

### 2.- Ingeniería biomédica e informática para la salud

grupos implicados: grupo IBIS, grupo i2rc, grupoM, grupo Unicad

- Modelado y Simulación de Sistemas Biológicos
- Telemedicina
- Ingeniería Bioinspirada
- Sistemas de Ayuda al Diagnóstico
- Investigación en Gestión Clínica
- Análisis de Señales Biomédicas

### 3.- Informática Industrial, Robótica y Arquitecturas especializadas

grupos implicados: grupo Unicad, grupo i2rc, grupoM

- Investigación en diseño geométrico y fabricación
- Investigación en aplicaciones de la computación reconfigurable
- Integración de los procesos de fabricación en los modelos eBusiness
- Sistemas robóticos basados en arquitecturas orientadas a servicios
- Arquitecturas orientadas a servicios y modelos de fabricación
- Especificación de sistemas de inspección visual automática para la industria
- Desarrollo de periféricos robóticos inteligentes para la visión de los sistemas móviles autónomos
- Desarrollo de arquitecturas eficientes para procesadores especializados
- Desarrollo de primitivas computacionales
- Desarrollo de algoritmos específicos y procesadores para sistemas de seguridad (criptografía, autenticación de usuarios, comercio electrónico, etc.)
- Diseño de sistemas basados en DSPs y FPGAs

### 4.- Computación ubicua, Redes de computadores y Seguridad

grupos implicados: grupoM, grupo i2rc, grupo Unicad

- Gestión semántica de redes de comunicaciones y sistemas informáticos
- Modelos de seguridad de red distribuidos
- Redes semánticas de computadores