

**Grupo TIC-153**  
**Instrumentación Electrónica**  
**y Aplicaciones**



---

**Presentación de Proyectos**  
**Marzo 2010**

# Proyectos en curso

- Tareas de Minería de Datos en Proyecto Midas: Búsqueda de anomalías técnicas y fraudes en la red de Endesa. (Colaboración con TIC-150)
- Tareas de localización de fallos en la red eléctrica (Proyecto Delfos) : modelos de fallos, simulación de la red, localización de fallos usando fenómenos no lineales: corrientes de choque ('Inrush current'). (Colaboración con TIC-150)

# Proyectos en curso

- Arquitecturas inteligentes y Sistemas Expertos distribuidos para la gestión de redes telecomunicaciones.
- Web Semántica e Ingeniería Ontológica para la extracción y recuperación eficiente del conocimiento en las redes de información.
- Ingeniería del conocimiento y Web Semántica para la gestión del conocimiento en Internet.
- Sistemas Basados en Casos (CBR) y Ontologías para el autoaprendizaje en la Web.

# Proyectos en curso

- Métodos de recuperación de información basados en Inteligencia Computacional mediante motores de Lógica Difusa. Proyecto de creación de un Asistente virtual de Ayuda a la Navegación por el Portal de la Universidad de Sevilla.
- Sistemas multi-agente como integración de varios Asistentes virtuales aplicado en entornos de aprendizaje inmersivos. Proyecto de dotación de capacidad de respuesta autónoma a un avatar de profesor virtual en el marco de la presencia de la Universidad de Sevilla en Second Life.

# Proyectos en curso

- Control Digital Integrado de Plantas Desaladoras de Agua: control distribuido mediante MBus-I/O®, auto-detección de anomalías y tele-supervisión por telefonía móvil. Colaboración con la Empresa IDEA S.L.L. *spin-off* de la Universidad de Sevilla.
- Optimización del consumo de potencia en buses de campo.
- Redes de sensores inalámbricos

# Líneas para Proyectos Fin de Carrera

- Minería de datos
- Clasificación y recuperación de información en diversos escenarios (BD, webs...)
- Creación de asistentes virtuales (MMI)
- Automatización Industrial
- Telegestión
- Depuración/Desalación de aguas

# Componentes

- El grupo de Investigación TIC-153 Instrumentación Electrónica y Aplicaciones está formado por:
  - Dr. D. Félix Biscarri Triviño (Responsable)
  - D. Antonio Barbancho Concejero
  - Dr. D. Jesús Biscarri Triviño
  - D. Joan Corominas Masip
  - D. Álvaro Ariel Gómez Gutiérrez
  - D. Miguel Ángel Leal Díaz
  - Dr. D. Antonio Martín Montes
  - D. Daniel Martín Reina
  - Dr. D. Alberto Menéndez Martínez
  - D. Alberto Jesús Molina Cantero
  - Dr. D. Jorge Pluss Contino
  - D. Francisco Simón Muñiz
  - D. Eduardo Yaglian Steiner