

## Líneas de Investigación

### **PROGRAMA GENERAL DE DOCTORADO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.**

#### **Líneas aprobadas por la Comisión de Doctorado.**

- **Redes de Sensores inalámbricos. Intergración de sistemas borrosos.**

Tutor: Dr. Joaquín Cañada Bago, Dr. Jose Angel Fernandez Prieto y Dr. Manuel Gadeo Martos.

- **Separación de fuentes sonoras en aplicaciones de gestión de contenidos audiovisuales.**

La Separación de fuentes sonoras, ya sean señales vocales y musicales, es un tema de actualidad en el campo digital de audio. Las técnicas para implementar la separación de fuente sonoras se basan en el modelado sinusoidal armónico.

Tutor: Dr. Nicolas Ruiz Reyes y Dr. Pero Vera Candeas.

- **Separación y clasificación de sonidos polifónicos.**

La separación y clasificación de los sonidos polifónicos es un campo de investigación con aplicación para la separación de fuentes sonoras, de interés para la transcripción automática de piezas musicales y síntesis de las fuentes sonoras de forma independiente.

Tutor: Dr. Raúl Mata Campos.

- **Tecnologías grip de la información.**

Las tecnologías grips se caracterizan por la cooperación de sistemas heterogéneos y geográficamente dispersos interconectados mediante redes de alta velocidad. El interés en estas tecnologías lleva a la mejora del marco de aplicación relacionado.

Tutor: Dr. Sebastián García Galán.

- **Tratamiento digital de la señal de aplicaciones multimedia.**

Investigación y desarrollo de técnicas de tratamiento digital de la señal para aplicaciones en un entorno multimedia (voz, música, imagen, vídeo)

Tutor: Dr. Damían Martínez Muñoz.