

## ● APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES



### PRESENTACIÓN

El Grupo de Investigación ATIC fue fundado en 2007 por un grupo de investigadores de la Universidad de Málaga con sólidos conocimientos y experiencia en procesado de señal, comunicaciones digitales, procesado de imágenes, procesado de audio, ... El objetivo era fomentar la actividad de investigación en el procesamiento de señales aplicado específicamente en el contexto de audio y música. Desde entonces, se han llevado a cabo numerosos proyectos de investigación, desde proyectos nacionales de investigación, trabajos para empresas privadas, proyectos colaborativos, modelos industriales, y otras actividades.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Procesado de información musical.
- Procesado digital de señales audiovisuales.
- Procesado de señales musicales: Descripción de contenidos musicales.
- Procesado de la señal de voz para identificación y transformación.
- Análisis de señales de EEG en relación con la actividad musical.
- Procesado de señales de audio.

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Desarrollo de hardware específico para comunicaciones entre sistemas y otras aplicaciones.
- Procesado de audio. Transcripción de música polifónica. Indexado de contenidos musicales.
- Lectura de partituras musicales por procesado de imagen, OMR.
- Composición automática de melodías para videojuegos.
- Procesado de la señal de voz para identificación y transformación.
- Procesado de señal para aplicaciones ad-hoc.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: LORENZO JOSE TARDON GARCIA  
REFERENCIA PAI: TIC208

#### CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 188 | FAX: 952 132 027

E-MAIL: [lorenzo@ic.uma.es](mailto:lorenzo@ic.uma.es) | WEB: <http://www.atic.uma.es/>

DIRECCIÓN: Dpto. Ingeniería de Comunicaciones. E.T.S.I. de Telecomunicación. Teatinos. 29071. Málaga