



Departamento de
Teoría de la Señal,
Telemática y
Comunicaciones

Grupos de Investigación

La investigación en el departamento se lleva a cabo dentro de los distintos grupos de investigación. Actualmente (noviembre de 2021), la financiación obtenida por estos grupos en convocatorias competitivas de proyectos de investigación asciende a más de 2.6 millones de euros (más detalles en la página de [proyectos](#)). A continuación, se describen brevemente los grupos de investigación:

Procesado de Señal y Comunicaciones (PSC-TIC123)

- [Web del grupo](#)

Composición

- Investigador responsable: [Ángel de la Torre Vega](#)
- Investigadores del departamento:
 - [Isaac Álvarez Ruiz](#)
 - [M. Carmen Benítez Ortúzar](#)
 - [Luz García Martínez](#)
 - [Sonia Mota Fernández](#)
 - [José Carlos Segura Luna](#)
 - [Ángel de la Torre Vega](#)

Procesado de Señal y Aplicaciones Biomédicas (SiPBA-TIC218)

El grupo SIPBA enfoca su investigación en procesado estadístico, análisis y uso de machine learning aplicados a imágenes médicas, incluyendo líneas de investigación sobre enfermedades neurodegenerativas, autismo y cáncer.



- [Web del grupo](#)

Composición

- Investigador responsable: [Juan Manuel Górriz Sáez](#)
- Investigadores del departamento:
 - [Ignacio Álvarez Illán](#)
 - [Juan Manuel Górriz Sáez](#)
 - [Javier Ramírez Pérez de Inestrosa](#)
 - [Jacob Rodríguez Rivero](#)
 - [Diego Salas González](#)
 - [Fermín Segovia Román](#)

Ingeniería de Red y Seguridad (NESG-TIC233)

Este grupo tiene como objetivos tecnológicos la mejora de la gestión y la monitorización de entornos de redes y el fortalecimiento de la seguridad en sistemas, redes y comunicaciones. El grupo NESG es el responsable del diseño e implementación del Máster en Ciberseguridad de la UGR y de la creación de la Red de Excelencia en Ciberseguridad. Además, su coordinador es el responsable de la cátedra "IA, Ciberseguridad y Sociedad Cognitiva".



- [Web del grupo](#)

Composición

- Investigador responsable: [Pedro García Teodoro](#)
- Investigadores del departamento:
 - [Pedro García Teodoro](#)
 - [Gabriel Macia Fernández](#)
 - [Roberto Magán Carrión](#)
-

<http://tstc.ugr.es/>

Investigadores externos:

- José Antonio Gómez Hernández
- Margarita Robles Carrillo

Procesamiento de Señal, Transmisión Multimedia y Tecnologías de Voz/Audio (SigMAT-TIC234)

Las principales líneas de investigación de este grupo son el reconocimiento de voz, el desarrollo de técnicas robustas para la transmisión de información multimedia, el desarrollo de aplicaciones relacionadas con las tecnologías del habla y la investigación en otros campos del procesado de la señal como la evaluación no destructiva o la proteómica.



- [Web del grupo](#)

Composición

- Investigador responsable: [Antonio Peinado Herreros](#)
- Investigadores del departamento:
 - [Ángel M. Gómez García](#)
 - [José Andrés González López](#)
 - [Antonio Peinado Herreros](#)
 - [José Luis Pérez Córdoba](#)
 - [Victoria E. Sánchez Calle](#)

Wireless and Multimedia Networking Lab (TIC235)

Las principales líneas de investigación de este grupo son las redes 5G/6G, tanto en la red de acceso radio (con self-organizing networks, RAN slicing, etc) como en la red troncal (con network slicing, NFV, SDN), redes IoT (e.g. NB-IoT, LoRaWAN) y las comunicaciones multimedia (caracterización, análisis de QoE, soluciones cross-layer).



- [Web del grupo](#)

Composición

- Investigador responsable: [Juan Manuel López Soler](#)
-

<http://tstc.ugr.es/>

Investigadores del departamento:

- [Pablo J. Ameigeiras Gutiérrez](#)
- [Juan Manuel López Soler](#)
- [Pablo Muñoz Luengo](#)
- [Jorge Navarro Ortiz](#)
- [Juan José Ramos Muñoz](#)

Smart Wireless Applications and Technologies Group (SWAT-TIC244)

Este grupo se enfoca en el diseño y fabricación de dispositivos de RF para frecuencias en microondas y milimétricas, el diseño de antenas, la caracterización del canal de propagación, medidas de antenas,

superficies inteligentes reconfigurables, etc. Gestiona el

Laboratorio Singular de Tecnologías Inalámbrica que, contando con una cámara anecoica, permite realizar medidas de dispositivos de RF de hasta 330 GHz, medidas de compatibilidad electromagnética, de radar, y de propagación.



- [Web del grupo](#)

Composición

- Investigador responsable: [Juan Francisco Valenzuela Valdés](#)
- Investigadores del departamento:
 - [José Camacho Páez](#)
 - [Miguel Ángel López Gordo](#)
 - [Pablo Padilla de la Torre](#)
 - [Juan Francisco Valenzuela Valdés](#)

La actividad científica del departamento se puede consultar en las webs de los grupos de investigación.

Compartir en