



UNIVERSIDAD DE GRANADA

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](#)

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

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](#)
 - [Rafael A. Rodríguez Gómez](#)
- 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



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

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](#)
- 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



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

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:
 - [Miguel Ángel López Gordo](#)
 - [Pablo Padilla de la Torre](#)
 - [Juan Francisco Valenzuela Valdés](#)

Computational Data Science Laboratory (CoDaS Lab-TIC270)

Computational Data Science Laboratory (CoDaS Lab) es un grupo de investigación creado en 2022. Nuestros intereses de investigación incluyen el análisis exploratorio de datos, el aprendizaje automático y la estadística inferencial con técnicas multivariantes aplicadas a datos de muy diversa naturaleza: biología computacional, química analítica, redes de comunicación y ecología, entre otras. Nos especializamos en la extracción de conocimiento a partir de datos y en el diseño de nuevos algoritmos y software para ello.



- [Web del grupo](#)

Composición

- Investigador responsable: [José Camacho Páez](#)
- Investigadores del departamento:
 - [José Camacho Páez](#)
 - [Radwa Mohamed Naguib I. H. Elawadi](#)

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