UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

Clon de Proyectos de Investigación

Proyectos de investigación del Departamento

A continuación, se detallan los proyectos de investigación vigentes obtenidos por miembros del Dpto. en convocatorias competitivas. Estos proyectos suman una financiación total de 2.61 millones de euros.

Proyectos internacionales

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORGANISMO
Grant number 871428	Beyond 5G Multi-Tenant Private Networks Integrating Cellular, Wi-Fi, and LiFi, Powered by Artificial Intelligence and Intent Based Policy (5G-CLARITY)	Juan Manuel López Soler / Pablo Ameigeiras Gutiérrez	01/11/2019	30/04/2022	H2020-ICT-2019	5G PPP (European Commission and European ICT industry)

Proyectos nacionales

Proyectos de investigación

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORG
PID2019-108040RA-C22	Restauración de la voz con interfaces cerebro ordenador	José Andrés González López	01/06/2020	31/05/2023	Proyectos del Plan Nacional 2019	Minis Econ Com
PID2020-119073GB-I00	Hacia los potenciales evocados auditivos generados por voz	José Carlos Segura Luna / Ángel de la Torre Vega	01/09/2021	31/08/2024	Proyectos del Plan Nacional 2020	Minis Econ Com
TIN2017-83494-R	Gestión dinámica de seguridad de dispositivos móviles	Pedro García Teodoro / José Camacho Páez	01/01/2018	30/09/2021	Proyectos del Plan Nacional 2017	Minis Econ Com
PID2019-108713RB-C53	Evolución hacia redes y servicios autogestionados para el 5G del futuro	Jorge Navarro Ortiz / Juan Manuel López Soler	01/06/2020	31/05/2023	Proyectos del Plan Nacional 2019	Minis Econ Com

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORG
RTI2018-098913-B-I00	Neuroimagen profunda basada en aprendizaje máquina: búsqueda de patrones anormales en Autismo y enlas enfermedades de Alzheimer y Parkinson	Juan Manuel Górriz Sáez / Javier Ramírez Pérez de Inestrosa	01/01/2019	01/01/2019 31/12/2022	Proyectos del Plan Nacional 2018	Minis Econ Com
PID2020-114495RB-I00	Credenciales colaborativas en sistemas de identidad auto-soberana para control de acceso en IoT	Gabriel Maciá Fernández	01/09/2021	31/08/2024	Proyectos del Plan Nacional 2020	Minis Econ Com
PID2020-113462RB-I00	Retemetría avanzada: aprendizaje automático interpretable para sistemas inteligentes de comunicación	José Camacho Páez / Antonio M. Mora García	01/09/2021	31/08/2024	Proyectos del Plan Nacional 2020	Minis Econ Com

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORG
EIN2019-103359	BIOT FINGERPRINT: Big-Data, IoT and omics technology for intelligent early risk prediction and intervention	José Camacho Páez	01/06/2019	31/05/2022	Proyectos del Plan Nacional 2019	Minis Econ Com
PID2020-115199RB-I00	Detección de ciberataques en industria conectada e IoT mediante integración y correlación de alertas multifuente	Jesús E. Díaz Verdejo	01/09/2021	31/08/2024	Proyectos del Plan Nacional 2020	Minis Econ Com
PID2019-104206GB-I00	Fusión de Técnicas Clásicas y de Aprendizaje Profundo para Procesado de Señal	Ángel M. Gómez García	01/06/2020	31/05/2023	Proyectos del Plan Nacional 2019	Minis Econ Com

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	OR
PID2019-106260GB-I00	Aplicación de técnicas de procesado de señales y de aprendizaje automático sobre señales sísmicas para pronosticar erupciones volcánicas	M. Carmen Benítez Ortúzar	01/06/2020	31/05/2023	Proyectos del Plan Nacional 2019	Mini Econ Com

Proyectos de infraestructuras

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORIA	OR
EQC2019-005605-P	MAstering 5G: deep learninG and smart Infrastructure Communications for a secure connected society (MAGIC-5G)	Isaac Álvarez Ruiz	01/01/2019	31/03/2022	Ayudas para infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico del Plan Estatal de I+D 2019	Mini Econ Com

Proyectos regionales

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORIA
P20_00902	Sistemas seguros de biometría de voz mediante técnicas de procesado profundo	Antonio Peinado Herreos	04/10/2021	31/12/2022	Proyectos I+D+i Junta de Andalucia 2020

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORIA
A-TIC-080-UGR18	Aprendizajes Extremos en Neuroimagen: Aplicación a Modelos de Degeneración y Condición del Espectro Autista	Juan Manuel GórrizSáez / Javier Ramírez Pérez de Inestrosa	01/01/2020	30/06/2022	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018
CV20-45250	Aprendizaje profundo máquina aplicado al análisis de imágenes multimodales para la evaluación del síndrome respiratorio agudo grave	Juan Manuel Górriz Sáez	14/11/2020	13/05/2022	Proyectos de investigación sobre SARS-COV-2 y la enfermedad COVID-19. Junta de Andalucía
A-TIC-215-UGR18	Etiquetado colaborativo de eventos volcano-sísmicos basado en la compartición de conocimiento experto y técnicas avanzadas de Machine Learning (CROWDLABELLING)	Luz García Martínez	01/01/2020	30/06/2022	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORIA
P20_00525	Diagnóstico por Imagen de Síndromes Parkinsonianos basado en Aprendizaje Supervisado (DISPAS). Evaluación de la función pre/post sináptica mediante trazadores PET y SPECT	Javier Ramírez Pérez de Inestrosa	04/10/2021	31/12/2022	Proyectos I+D+i Junta deAndalucia 2020
A-TIC-241-UGR18	Arquitectura para redes IoT orientada a la sostenibilidad medioambiental (ARTEMIS)	Jorge Navarro Ortiz	01/01/2020	30/06/2022	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018
B-TIC-568-UGR20	Red de sensores LoRaWAN para la monitorización medioambiental en zonas rurales y urbanos (PREMONITION)	Jorge Navarro Ortiz / Juan José Ramos Muñoz	01/01/2022	30/06/2023	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020
A-TIC-224-UGR20	Modelado de ataques y detección de incidentes de ciberseguridad	Jesús E. Díaz Verdejo	01/01/2022	30/06/2023	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORIA
A-TIC-608-UGR20	Desarrollo y optimización de tecnologías para comunicaciones multihaz en la frontera de la banda milimétrica. MULTIHAZ500	Juan Francisco Valenzuela Valdés / Pablo Padilla de la Torre	01/01/2022	30/06/2023	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020
P18-RT-4830	Diseño, fabricación y caracterización de tecnologías para comunicaciones hasta 300 GHz	Juan Francisco Valenzuela Valdés / Pablo Padilla de la Torre	01/01/2020	31/03/2023	Proyectos I+D+i Junta de Andalucia 2018
B-TIC-402-UGR18	Optimización de las tecnologías facilitadoras para redes Ultradensas 5G de alta frecuencia (Evo5G)	Juan Francisco Valenzuela Valdés / Antonio M. Mora García	01/01/2020	30/06/2022	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018
PID2020-112545RB-C54	Nueva tecnología de antenas electrónicamente reconfigurables basada en el confinamiento de campo para los futuros sistemas de comunicación más alla de 5G	Juan Francisco Valenzuela Valdés / Pablo Padilla de la Torre	01/01/2021	31/12/2024	Proyectos del Plan Nacional 2020

Proyectos locales

Proyectos de investigación

Copyright© 2026 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORG
PPJIB2020-11	Caracterización de estructuras con grafeno en guías de onda a frecuencias milimétricas	Ángel Palomares Caballero	01/01/2021	31/12/2021	Ayudas del Plan Propio UGR 2020	Uni de
PPVS2020-03	Visiting scholars: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones	Juan Manuel López Soler	01/09/2020	31/08/2022	Ayudas del Plan Propio UGR 2020	Uni de
PPVS2018-06	Visiting scholars: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones	José Camacho Páez	01/12/2018	31/12/2022	Proyectos del Plan Propio 2018	Uni de
LS2020-5	Laboratorio singular: Smart Wireless Technologies Lab	Juan Francisco Valenzuela Valdés / Pablo Padilla de la Torre	01/01/2020	01/01/2020 31/12/2021	Ayudas del Plan Propio UGR 2020	Uni de

Proyectos de entidades privadas

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORGANISM

Copyright© 2026 Universidad de Granada

BBVA2021-Leonardo3	Sistemas de Detección Portátiles Basados en Técnicas de Reconstrucción de Imagen a Frecuenciasde Microondas mediante el Uso de Estructuras 3D	Carlos Molero Jiménez	30/06/2021	30/12/2022	Ayudas Fundación BBVA 2021	Entidad Privada

Copyright© 2026 Universidad de Granada