UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

Proyectos de Investigación

Proyectos de investigación del Departamento

A continunación, se detallan los proyectos de investigación vigentes obtenidos por miembros del Dpto. en convocatorias competitivas. Estos proyectos suman una financiación total de 4.07 millones de euros.

Proyectos internacionales

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORGANIS
Grant agreement ID 858092	IMPROVE - Innovative Multi-disciPlinary European Research training netwOrk on VolcanoEs	M. Carmen Benítez Ortúzar	01/09/2021	31/08/2025	MSCA-ITN-2019	Europea Comissio (H2020-EU.1.3.1

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORGANIS
Grant agreement ID 871428	Beyond5G Multi-Tenant Private Networks Integrating Cellular,Wi-Fi, andLiFi, Poweredby 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 (Europea Commis H2020-EU.2.1.1

Proyectos nacionales

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCA
PDC2022-133900-I00	Desarrollo de estructuras tridimensionales inteligentes de radiofrecuencia configuradas mediante técnicas de Ingeligencia Artificial (SmartRF-AI)	Antonio Mora García	01/12/2022	30/11/2024	Proyectos Plan Estat Investigac Científica Técnica y Innovació 2021-202
TSI-063000-2021-28	Arquitectura asistida por IA para 5G-6G con red determinista para comunicaciones industriales (6G-CHRONOS)	Pablo Ameigeiras / Jorge Navarro Ortiz	1/1/2022	31/12/2024	Programa Universali de Infraestru Digitales la Cohesio 5G I+D (U 5G I+D)

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCA
TSI-063000-2021-33	Capacitación yatracción de talento de estudiantes en 5G-6G (6G-CAERUS)	Juan J. Ramos Muñoz / Pablo Muñoz Luengo	1/1/2022	31/12/2024	Programa Universali de Infraestru Digitales la Cohesio 5G I+D (U 5G I+D)
PID2019-108040RA-C22	Restauración de la voz con interfaces cerebro ordenador	José Andrés González López	01/06/2020	31/05/2023	Proyectos Plan Nacional
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 Plan Nacional
TIN2017-83494-R	Gestión dinámica de seguridad de dispositivos móviles	Pedro García Teodoro / José Camacho Páez	01/01/2018	30/09/2021	Proyectos Plan Nacional
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 Plan Naci 2019

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCA
RTI2018-098913-B-I00	Neuroimagen profunda basada en aprendizaje máquina: búsqueda de patrones anormales en Autismo y en las enfermedades de Alzheimer y Parkinson	Juan Manuel GórrizSáez / Javier Ramírez Pérez de Inestrosa	01/01/2019	01/01/2019 31/12/2022	Proyectos Plan Nacional 2
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 Plan Nacional 2
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 Plan Naci 2020
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 Plan Nacional 2
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 Plan Nacional 2

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCA
PID2019-104206GB-I00	Fusión de Técnicas Clásicas y deAprendizaje Profundo para Procesado de Señal	Ángel M. Gómez García	01/06/2020	31/05/2023	Proyectos Plan Nacional 2
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 Plan Nacional 2
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 Plan Nacional 2

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

Copyright© 2024 Universidad de Granada

Proyectos regionales

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATO
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
A-TIC-080-UGR18	Aprendizajes Extremos en Neuroimagen: Aplicación a Modelos de Degeneración y Condición del Espectro Autista	Juan Manuel Górriz Sáez / 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 investigaciónsobre SARS COV-2 y la enfermedad COVID-19. Junta de Andalucía

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATO
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
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 de Andalucia 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

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATO
B-TIC-568-UGR20	Red de sensores LoRaWAN para la monitorización medioambiental en zonas rurales y urbanos (PREMONITION)	JorgeNavarro 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
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

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATO
B-SEJ-570-UGR20	Aplicaciones Clínicas de la Neurociencia: Localizando las Áreas del Lenguaje en Pacientes Epilépticos y Restaurando El Habla a Personas Paralizadas	Ana Belén Chica Martínez/José Andrés González López	01/01/2022	30/06/2023	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 202

Proyectos locales

Proyectos de investigación

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

Copyright© 2024 Universidad de Granada

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORG
LS2020-5	Laboratorio singular: Smart Wireless Technologies Lab	Juan Francisco Valenzuela Valdés / Pablo Padilla dela Torre	01/01/2020	01/01/2020 31/12/2021	Ayudasdel PlanPropio UGR 2020	Uni de

Proyectos de entidades privadas

Proyectos de investigación

REF.	NOMBRE	IP	INICIO	FIN	CONVOCATORI	ORGANISM
BBVA2021-Leonardo3	Sistemas de Detección Portátiles Basados en Técnicas de Reconstrucción de Imagen a Frecuencias de Microondas mediante el Uso de Estructuras 3D	Carlos Molero Jiménez	30/06/2021	30/12/2022	Ayudas Fundación BBVA 2021	Entidad Privada

Copyright© 2024 Universidad de Granada