UNIVERSIDAD DE GRANADA

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Proyectos

Proyectos AEI-clúster 2023

- FLEXOSKIBOOTS II

DTS22 - Proyectos de Investigación en Salud (AES 2022)

- Desarrollo de un dispositivo médico para la producción óptima de neutrones para la terapia por captura de neutrones para cánceres avanzados e isótopos médicos

Proyectos de I+D+I de Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas (PMPTA/23)

- **PCA-MARK** - Herramienta de ayuda a la decisión en la selección de tratamiento de pacientes de cáncer de próstata

Proyectos en Líneas Estratégicas 2022 (PLEC2022)

- **WOW-2D** - Integración a gran escala de dispositivos optoelectrónicos 2D en plataformas fotónicas PIC estándar
- **DigiVolCan** - Una infraestructura digital para la previsión de erupciones volcánicas en Canarias
- **MyFlood** - Sistema multiescala híbrido para la predicción en el corto plazo y las proyecciones de cambio climático de la inundación debida a fenómenos compuestos

Proyectos de Pruebas de Concepto 2022 (PDC2022)

- **BELIEVE** - Batería computarizada de evaluación neuropsicológica y psicopatológica para mujeres víctimas y supervivientes de violencia de género / Computerized Battery for Neuropsychological and Psychopathological assessment of women victims and survivors o

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- **SmartRF-AI** - Desarrollo de estructuras tridimensionales inteligentes de radiofrecuencia configuradas mediante técnicas de inteligencia artificial / Developing smart tridimensional reconfigurable structures for radiofrequency systems configured by Artificial Intelligence techniques
- **InterActivePads** - Prueba de Placas Inteligentes para la Monitorización de la Interacción Vehículo-Vía / Proof of Smart Pads for Monitoring Vehicle-Track Interaction
- **SOPnano** - Escalado y optimización de la producción de nanoelicitores para fortificar e inducir defensas naturales en plantas / Validation of platform for capture, labelling and analysis of exosomes by mass cytometry
- **PROBCEL** - Celulosa probiotica. Un nuevo material para el tratamiento de infecciones por bacterias resistentes a antibioticos / probiotic cellulose. A new material for the treatment of antibiotic-resistant bacteria infections
- **PlatRepreWeb** - Plataforma para ajustar la representatividad de las encuestas realizadas mediante web y redes sociales mediante reponderación con técnicas estadísticas y de ML avanzadas / Automatic platform to adjust the representativeness of the surveys carried out through the web and social networks through reweighting with statistical techniques and advanced machine learning
- **ADSORCHAR** - Adsorbentes de bajo coste preparados a partir de residuos plásticos orientados a la separación de CO2 de biogás / Low-cost plastic-derived adsorbents for the separation of CO2 from biogas
- **EXO-Magbeads** - Validación de plataforma para la captura, marcaje y análisis de exosomas por citometría de masas / Validation of platform for capture, labelling and analysis of exosomes by mass cytometry

Proyectos de Innovación de Grupos Operativos 2022

- **PLAHUD** - Plataforma de Autentificación de Aceites de Oliva mediante Huella Digital
- **HidrOLIVAR** - Nuevo sistema de riego del olivar: Hidroinfiltración
- **AL-COMPOST** - Cinética de compostaje de alperujo mediante estrategias de defenolización y bioestimulación
- **E-BANCO** - Patrones Sensoriales AOV
- **BIOREVALEAF** - Nuevas rutas alternativas Bio-Green para la revalorización integral de la hoja del olivo
- **SOSVITI** - Creación de una herramienta DSS (Decision Suporting System) para el manejo sostenible del suelo en viticultura
- **BEERISK** - Nuevas herramientas moleculares para la monitorización rápida de enfermedades de la abeja de la miel en colmenares de la provincia de Granada
- **NATURSMOKE** - Nuevas tecnologías desinfectantes a base de principios activos obtenidos de subproductos alimentarios para el control de fitopatógenos en agricultura

Proyectos de Innovación de Grupos Operativos 2020

- **SAVIAOLIVAR2020** - Determinación de las concentraciones de nutrientes adecuadas y diagnóstico de patógenos en savia de olivo. Ensayos y transferencia

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- **ECOBIOLIVO** - Revalorización económica de compuestos bioactivos de subproductos del olivar mediante demostración de su efectividad pleiotrópica en ensayos de intervención nutricional en humanos

M.I.A. Programa Misiones de I+D en Inteligencia Artificial 2021

- **IA4TES** - Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la transición Energética Sostenible

Proyectos de Colaboración Público-Privada 2021 (CPP2021)

- **NeuroFab** - 4D Biofabrication of Tissue Grafts for Neural Injury Repair
- **ToDetect** - Treatments and Technologies for prevention of zoonotic agents in cured meat samples
- **NanoFERTI II** - Producción y validación de nanopartículas multifuncionales para una agricultura de precisión, más eficiente y sostenible
- **NMR-CONTROL** - Implantación de la resonancia magnética nuclear de baja frecuencia de campo (LF-NMR) en laboratorios de control para estudios cuantitativos y de clasificación de productos alimenticios y de otros sectores industriales
- **AGROMITCAR** - Desarrollo de materiales de carbono de bajo costo para aplicaciones agroambientales en el marco de economía circular y mitigación de cambio climático
- **RESET** - Desarrollo y validación de un novedoso software de realidad virtual para mejorar la discapacidad y la calidad de vida en pacientes con ictus

Proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en la Formación Profesional - 2021

- **TICsDeportivasFP** - Innovación y transferencia de las nuevas tecnologías aplicadas al deporte en la formación profesional

Convocatoria 2021 para la concesión de ayudas para la realización de actividades de transferencia de conocimiento en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020)

- **Nano3Devices2Clinic v2.0** - Prototipo avanzado de un nanosistema versátil con aplicación teranóstica en cáncer
- **OI-Booster** - Plan de intensificación de acciones de Transferencia de Conocimiento en Entornos de Innovación Abierta

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Proyectos de Pruebas de Concepto 2021 (PDC2021)

- **Test-Driver-Imp** - Prueba de concepto de Test de Predicción de Peligros y Toma de Decisiones arriesgada implementados en PC, APPs, 3D, Elumens Visionstation para evaluar y entrenar a conductores
- **Smart Green** - Creación de un prototipo de cuadro de mandos inteligente sobre emisiones contaminantes de las empresas europeas (Smart Environmental Dashboard, SED)
- **UROELAS** - Desarrollo de prototipo de sonda-catéter uretral para la detección del cáncer de próstata mediante elastografía transluminal
- **BioMag** - Nanoplataformas Magnéticas Biomiméticas Multifuncionales
- **STUDENG+** - Herramientas eficaces para la integración escolar y social: Education value assessment y app studeng+

Proyectos AEI-clúster 2022b

- **EVOCATO** - Evolución de la solución incorporando nuevos modelos predictivos y parámetros “EVOCATO”
- **HELIX 3** - Plataforma digital para facilitar la financiación a la PYME a través del aplazamiento de pago a proveedores, vía Compra Ahora, Paga Después (“BNPL” según sus siglas en inglés)
- **FLEXOSKIBOOTS**

Convocatoria 2020 de ayudas para la realización de proyectos de interés colaborativo en el ámbito de los Ecosistemas de Innovación de los Centros de Excelencia internacional (PYC20)

- **CERTIFICA-BIO5G** - Valorización del laboratorio singular de caracterización electromagnética de dispositivos y antenas para microondas y milimétricas
- **BIOMATRIX4REGENERATION** - Matrices biomiméticas y biotintas derivadas de células madre mesenquimales con aplicación en medicina regenerativa personalizada
- **TEST PELIGROS** - Test de predición de peligros y estimación del riesgo para evaluar el perfil del conductor seguro: utilidad de su implementación en realidad virtual (VR) y apps
- **GFET-multiplex** - Desarrollo industrial de una plataforma ultrasensible y versátil de diagnóstico rápido basada en la multiplexación de sensores de grafeno
- **ANEMONIA** - Valorización del cultivo de la anemonia sulcata: Importancia nutricional y terapéutica como antioxidante y antitumoral
- **SENSOBED+** - Sistema integral para la evaluación de la calidad del sueño
- **RECOMAR** - Caracterización y valorización de residuos asociados a la crisis sanitaria de la Covid 19 y su impacto ambiental en el medio marino
- **JACOB** - Asistente inteligente para la a la toma de decisiones sobre servicios de transporte adaptados a regulaciones europeas de horas de servicio
- **MECANOTERAPIA** - Impacto en el fenotipo de células tumorales creando un microentorno virtual mediante ondas mecánicas

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Proyectos de I+D+I en Líneas Estratégicas 2021 (PLEC2021)

- PLEC2021-008188: **RevoluZion** - Mejora de la sostenibilidad de los plásticos a través de enzimas funcionales.
- PLEC2021-007798: **SMART-BRIDGES** - Monitorización inteligente del estado estructural de puentes ferroviarios de alta velocidad.
- PLEC2021-008094: **CarPanTu** - Targeting the tumor microenvironment to improve CAR-T cell based immunotherapy in pancreatic cancer.
- PLEC2021-007681: **XAI-DisInfodemics** - IA explicable para desinformación y detección de conspiración durante infodemias.
- PLEC2021-007842: **PROMETEO** - Predictive Infrastructure Maintenance using Intelligent Remote Monitoring and Integrated Dynamic Modelling.

DTS21 - Proyectos de Investigación en Salud (AES 2021)

- **AMALTEA** - Entornos autónomos con sensorización de planes de cuidados en personas con discapacidad cognitiva

Retos-Colaboración 2019

- RTC2019-007391-2: **COBIAM** -Obtención y caracterización de nuevos productos ricos en COmpuestos BIoactivos de interés para la industria cosmética y dietética procedentes de subproductos de la Aceituna de Mesa.
- RTC2019-006870-1: **VMVH** -Valorización de residuos derivados de cultivos hortofrutícolas mediante la obtención de nutracéuticos activos en cáncer de colon y síndrome metabólico.

Convocatoria 2018 de Proyectos de I+D+i de Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020)

- P18-TP-4732: **REGEALGABIODIESEL** -Producción de biodiesel mediante tecnología enzimática a partir de microalgas obtenidas durante la regeneración del agua y fijación del CO2 procedente de una EDAR.
- P18-TP-969: **NanoFERTi** -NanoFERTilizantes inteligentes para una agricultura más eficiente y sostenible.
- P18-TP-4475: **Simark** -Simulaciones Masivas Basadas en Agentes e Inteligencia Artificial Explicable en Marketing.
- P18-TP-1420: **Nutraceuticos** -Desarrollo de nuevos nutracéuticos vegetales: aplicación en síndrome metabólico y cáncer de colon.
- P18-TP-5168: **SIBV** -Sistema inteligente de vigilancia basado en biometría.
- P18-TP-3589: **NEXTROPICAL** -Nuevos extractos microencapsulados bioactivos a partir de subproductos de frutas tropicales para el desarrollo de nutracéuticos/cosmecéuticos innovadores de aplicación en patologías crónicas
- P18-TP-4160:**Nano-GE-PNA** -Desarrollo de una plataforma nanotecnológica para reprogramación celular in situ mediante edición génica basada en

Copyright© 2025 Universidad de Granada

ácido nucleicos peptídicos.

AEI-cluster 2020

- AEI-010500-2020-52:**AVOCADO STREAMING** -Investigación y desarrollo de un prototipo de sensor no invasivo y modelos predictivos para la determinación del grado de madurez del aguacate.

AEI-Agri 2019

- 20190020007578: **SENSOLIVE-OIL**: Análisis instrumental complemento al panel test.

Ayudas a Grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas 2016

- GOP3I-CO-16-0004:**INNOLEAF** -Validación preindustrial de ingredientes innovadores obtenidos a partir de la hoja de olivo.
- GOP3I-GR-16-0004:**TRAMCE** -Transferencia de un método para el control de la erosión en el olivar.
- GOP3I-JA-16-0010: **SAVIA** -Sistema de análisis vascular integrado en olivicultura.
- GOP3I-JA-16-0012: **INTERPANEL** -Sistema de referencia y armonización de paneles de cata de AO Virgen de Andalucía.
- GOP3I-GR-16-0007: **OLEOVALORIZA** - Agro-Innovación circular: Valorización integral de residuos para un sector oleícola sostenible.

Retos-Colaboración 2017

- RTC-2017-6658-1: **BIOBANCO** -Desarrollo de nuevos crioprotectores para terapia celular.
- RTC-2017-6170-2: **CASEITE** -Avances analíticos para la mejora de la información sobre calidad y seguridad de aceites vegetales comestibles y otros productos alimentarios vegetales de alto contenido graso.
- RTC-2017-6540-1: **Nano-nutracéuticos** -Nano-nutracéuticos vegetales con actividad antitumoral frente al cáncer de colon.
- RTC-2017-6510-4: **HP-Rail** -Smart technologies high performance materials for the next railway generation.
- RTC-2017-6263-2: **RTCTOXO** -Investigación y desarrollo de sistemas avanzados para el control de zoonosis parasitarias.

AEI-cluster 2018

- AEI-010500-2018-214: **ChemoCLEAN**-Tech II.
- AEI-010500-2018-211: **PERIDENT** -Desarrollo de formulaciones para tratamiento de periodontitis y aftas bucales.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- AEI-010500-2018-181: **EDITORIAL 4.0** -Desarrollo de soluciones logísticas en la cadena de valor de empresas editoriales basadas en las tecnologías Big Data y Cloud Computing.
- AEI-010500-2018-125:**TSN40** -Comunicaciones deterministas para la Industria 4.0: TSN para Smart Grid
- AEI-010600-2018-108: **H2-SMART** -Estudio de viabilidad para la integración de la tecnología de hidrógeno como solución para la intermitencia y el almacenamiento de energía de origen renovable.

AEI-cluster 2017

- AEI-010500-2017-225: **AEI-GESAD** -El portal del familiar - GESAD Family
- AEI-010500-2017-132: **AEI-TSN** -Dispositivos TSN: comunicaciones deterministas para la Industria 4.0
- AEI-010500-2017-118: **AEI-ChemoCT** -ChemoCLEAN-Tech

Retos-Colaboración 2016

- RTC-2016-4644-3: **DEEPSAT** -Desarrollo de paneles solares desplegables para cubesats y pequeños satélites: diseño, fabricación, caracterización y validación.
- RTC-2016-5009-3: **RTC SEVEN** -BIG DATA de alta precisión temporal para la optimización del sistema integrado de posicionamiento de haz en aceleradores de partículas.
- RTC-2016-5451-1: **RTC BIOIBERICA** -Desarrollo de sistemas de bioimpresión y biotintas para regeneración tridimensional de cartílago y hueso.
- RTC-2016-5154-4: **NARESPAV** -Materiales NAno-modificados REsilientes, Sostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro.

Retos-Colaboración 2015

- RTC-2015-3833-4: **RT2e** -Desarrollo de pavimentos reciclados sostenibles de larga duración.
- RTC-2015-3742-4: **SEAPORT** -Self healing and rEsistant Asphalts for PORTs.
- RTC-2015-3386-1: **STEMHIT** -Desarrollo de fármacos frente a células madre tumorales (CSCs) mediante cribado de librerías sintéticas utilizando GPCRs, quinasas y la interacción calcineurina-NFAT como dianas.

Retos-Colaboración 2014

- RTC-2014-1731-1: **SIL-OSS** -Evaluación de compatibilidad de SIL-OSS con implantes intraóseos y otras aplicaciones en odontología.

INNPACTO 2011

- IPT-2011-0778-920000: **WINDOSMOSIS** -Ahorro energético para desalación de agua del mar, mediante energía eólica.

Copyright© 2025 Universidad de Granada