



Oficina de  
Transferencia de  
Resultados de  
Investigación

## Proyectos

### Proyectos Caixa Conecta CX24

- Diagnóstico sobre necesidades en la aplicación de políticas públicas en final de vida en España
- Evaluación de la efectividad de programas de reducción de la pobreza de servicios sociales

### Proyectos de Colaboración Público-Privada 2024 (CPP2024)

- **REBALAST** - Investigación y desarrollo de recubrimientos para uso de balasto de naturaleza caliza y dolomítica y de balasto reciclado
- **NutriBiOlive** - Aplicación de procesos biotecnológicos industriales en el desarrollo, formulación y validación de nuevos productos y complementos alimenticios enriquecidos y suplementados en compuestos bioactivos procedentes de subproductos del olivar
- **B-FREE-H** - Building Fibre Reinforced Environmentally Efficient Concrete and Cross Laminated Timber Housing

### Proyectos de Colaboración Público-Privada 2023 (CPP2023)

- **B-LOW2** - Nuevos materiales base-cemento eco-sostenibles con reducida huella de carbono
- **BioDM2** - Desarrollo de un prototipo de IA para optimizar la calidad de vida y prevenir la diabetes mellitus 2 mediante la detección precoz, así como el desarrollo de estrategias personalizadas de ejercicio físico y nutrición en poblaciones de riesgo

### Proyectos de Colaboración Público-Privada 2022 (CPP2022)

- **CRONISAN** - Desarrollo de una fórmula basada en una combinación de factores de crecimiento para regeneración de úlceras crónicas
- **ARGANIA** - Nuevos ingredientes funcionales derivados del fruto de Argania spinosa y su potencial uso en la industria biotecnológica y biomédica
- **GREPSIS** - Desarrollo y validación clínica de una plataforma biosensora interconectada basada en grafeno para el diagnóstico precoz de la sepsis en

el punto de atención y la optimización de su manejo clínico

- **EPIGEN-METCAN** - Tecnología EPIGEN HEALTHY BITE para la obtención de frutos potenciados en quimiopreventivos: caracterización metabolómica y propiedades antitumorales en cáncer colorrectal (EPIGEN-METCAN)
- **AI-AMS** - Instrumento automatizado para la evaluación del uso y la resistencia a los antimicrobianos (AI-AMS)

## 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 Pruebas de Concepto 2023 (PERTE CHIP)

- **Reconf6G** - Electrónica reconfigurable para superficies inteligentes 6G
- **DRAKE SHIELD** - Dispositivos reconfigurables de doble dopado: Un elemento clave para fortalecer la integridad del hardware y mejorar la defensa lógica

## 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
- **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 probiótica. Un nuevo material para el tratamiento de infecciones por bacterias resistentes a antibióticos / 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 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** - Nanoplatasformas Magnéticas Biomiméticas Multifuncionales
- **STUDENG+** - Herramientas eficaces para la integración escolar y social: Education value assessment y app studeng+

## Proyectos en Líneas Estratégicas 2023 - Transmisiones (PLEC2023)

- **PROLIVE** - Soluciones digitales y biotecnológicas para mitigar la crisis del cambio climático y acelerar el proceso de mejora genética en olivicultura

## Proyectos en Líneas Estratégicas 2024 - Transmisiones (PLEC2024)

- **OPTIMA-DONES** - Sistema ciber-físico de supervisión y mantenimiento proactivo de sistemas críticos de IFMIF-DONES
- **RODAS** - Desarrollo de tecnologías de fabricación avanzadas para la obtención de grandes componentes que mejoren la competitividad del tejido industrial español en Fusión
- **BioCAs-CCU** - Síntesis de biocombustibles avanzados mediante estrategias CCU (Carbon Capture Utilization), combinando nuevos sistemas catalíticos con microrreactores fabricados por impresión 3D

## 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 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.

## 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

## DTS21 - Proyectos de Investigación en Salud (AES 2021)

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

## 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 de Innovación de Grupos Operativos 2022

- **PLAHUD** - Plataforma de Autenticación 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 Supporting 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
- **ECOBIOOLIVO** - 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 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

## 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: **REGALGABIODIESEL** -Producción de biodiesel mediante tecnología enzimática a partir de microalgas obtenidas durante la

- regeneración del agua y fijación del CO<sub>2</sub> 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 nutraceuticos 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 nutraceuticos/cosmecuticos 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 ácido nucleicos peptídicos.

## 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 predicción 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

## Proyectos AEI-clúster 2023

- FLEXOSKIBOOTS II

## 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**

## Proyectos 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.

## Proyectos AEI-Agri 2019

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

## Proyectos 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.
- 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.

## Proyectos 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

## 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 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 nutraceuticos activos en cáncer de colon y síndrome metabólico.

## 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-nutraceuticos** -Nano-nutraceuticos 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.

## 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.