Transferencia e innovación

UCA
Universidad de Cádiz

5. TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN

PROYECTOS COLABORATIVOS UNIVERSIDAD-EMPRESA

Proyectos de transferencia del conocimiento

Proyectos logrados en la convocatoria de ayudas dirigidas al funcionamiento de Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas, para la realización de proyectos piloto y el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en los sectores agrícola, alimentario y forestal, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020. Dicha resolución recogía la concesión a la Universidad de Cádiz de 5 proyectos, por un importe total de 708.637 €.

Proyecto	Investigador responsable
FABRICACIÓN DE BANDEJAS SOSTENIBLES MEDIANTE LA VALORIZACIÓN DE UN RESIDUO COMO LAS MACROALGAS RECOLECTADAS DE LAS ORILLAS DE LAS PLAYAS PARA ENVASADO DE FRUTAS Y VERDURAS EN SOCIEDAD COOPERATIVA AGRÍCOLA LAS VIRTURDES DE CÁDIZ	LÓPEZ MOLINA, LUIS
VIABILIDAD TÉCNICA DE LA SOBREMADURACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE NUEVOS VINOS EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ	JIMENEZ CANTIZANO, ANA CONCEPCION
DISEÑO Y DESARROLLO DE AGROCOMPOSITES MEDIANTE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS (ECONOMÍA CIRCULAR)	SUFFO PINO, MIGUEL
REGENERANDO VIDA EN SUELOS DE VIÑEDOS GADITANOS	OCHOA HUESO, RAUL
CULTIVO DE LA VARIEDAD PEDRO XIMÉNEZ PARA ELABORAR VINOS DULCES ECOLÓGICOS EN EL MARCO DE JEREZ	JIMENEZ CANTIZANO, ANA CONCEPCION

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Concesión de otros 5 proyectos, por un importe total de 528.999,50 €, para la realización de «Pruebas de Concepto», en el marco del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

Proyecto	Investigador responsable
GARVM ROMANO Y CULTURA MEDITERRÁNEA: TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO A LA SOCIEDAD, REINTRODUCCIÓN EN LA GASTRONOMÍA Y FORTALECIMIENTO DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ANDALUZ	BERNAL CASASOLA, DARIO
VALORIZACIÓN DE MATERIALES BASADOS EN MEZCLAS Y COMPUESTOS POLIMÉRICOS PARA FABRICACIÓN ADITIVA: MATERIALES Y PROTOTIPOS (3DBLEND-MP)	MOLINA RUBIO, SERGIO IGNACIO
MATERIALES CON PROPIEDADES DE HUMECTACIÓN INTELIGENTES PARA PROTECCIÓN DE HORMIGÓN: DEMOSTRACIÓN A ESCALA INDUSTRIAL Y ESTRATEGIAS HACIA LA EXPLOTACIÓN.	MOSQUERA DIAZ, MARIA JESUS
HACIA LA DOMESTICACIÓN DE ANGIOSPERMAS MARINAS EN LOS ESTEROS DE LA BAHÍA DE CÁDIZ	BRUN MURILLO, FERNANDO GUILLERMO
OBSERVATORIO GLOBAL DE LA BASURA	COZAR CABAÑAS, ANDRES

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía, concesión de otras 4 ayudas por un importe total de 307.550 €, para la realización de Proyectos de Interés Colaborativo en el ámbito de los Ecosistemas de Innovación de los Centros de Excelencia Internacional y en el marco estratégico por el que se impulsa el Desarrollo de Proyectos Singulares de actuaciones de transferencia en los Campus de Excelencia Internacional en las áreas de la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de Andalucía (RIS3 ANDALUCÍA).

Título del Proyecto	Investigador responsable
DISEÑO DE UN KIT PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DEL SEXO EN EL LENGUADO SENEGALÉS (SOLEA SENEGALENSIS)	CENTENO CUADROS, ALEJANDRO
DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN TERPOLÍMEROS Y MEZCLAS POLIMÉRICAS PARA FABRICACIÓN ADITIVA EN EL SECTOR NAVAL	MOLINA RUBIO, SERGIO IGNACIO

MAP-ALZAHRA. INVESTIGACIÓN NO INVASIVA DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICO URBANO COMO INSTRUMENTO PREDICTIVO DE GESTIÓN Y BASE PARA UN TURISMO PATRIMONIAL SOSTENIBLE	LAGOSTENA BARRIOS, LAZARO GABRIEL
DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA SONDA MULTIPARAMÉTRICA VERSÁTIL PARA LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE SISTEMAS ACUÁTICOS SOMEROS	PAPASPYROU ., SOKRATIS

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Por último, cabe mencionar que la Universidad de Cádiz ha resultado beneficiaria de una subvención del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, de la convocatoria de Ayudas de apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras, con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, cuyo importe ha sido de 87.262 €, y que será destinada a la realización del proyecto que lleva por título Investigación de una PlatafoRma intEligente de mantenimiento preDICtivo de infraestructuras, cuyo investigador responsable es el profesor Jesús Medina Moreno.

PROTECCIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN Y LICENCIAS

Protección de invenciones en España (Patentes, modelos de utilidad y diseños industriales)

La Universidad de Cádiz finalizó el curso 2021-22 con una Cartera de Patentes formada por 206 patentes nacionales en vigor, a las que hay que sumar las extensiones internacionales y las patentes en otros países, así como los modelos de utilidad, solicitados sobre aquellas invenciones que tienen un menor nivel inventivo. Los indicadores más relevantes en este apartado durante el curso son la presentación de 10 nuevas solicitudes de patentes en España, 6 nuevas solicitudes de modelos de utilidad, y 3 diseños industriales.

Solicitudes de patentes en España	
Denominación	Investigador responsable
SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE TiO2 Y N-TiO2 ALTAMENTE FOTOACTIVAS PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO.	MARIA LUISA ALMORAIMA GIL MONTERO
PROCEDIMIENTO PARA LA PURIFICACIÓN DE D-DIBOA PRODUCIDO BIOTECNOLÓGICAMENTE	JORGE BOLIVAR PEREZ
SISTEMA INTEGRADO A ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA PARA LA OXIDACIÓN Y GASIFICACIÓN EN AGUA SUPERCRÍTICA DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y LA OBTENCIÓN DE GASES RICOS EN HIDRÓGENO.	MARIA BELEN GARCIA JARANA
BIOMARCADORES Y MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE INTOLERANTES A ESTATINAS EN PACIENTES CON RIESGO CARDIOVASCULAR	ROCIO TORO CEBADA
PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE PELÍCULAS FINAS DE VO2 CON EFECTO TERMOCRÓMICO A BAJA TEMPERATURA Y TRANSMITANCIA LUMÍNICA MEJORADA.	MILAGROSA RAMIREZ DEL SOLAR
SISTEMA RÍGIDO DE LANZAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE UN VEHÍCULO AUTÓNOMO SUBMARINO DESDE UN VEHÍCULO AUTÓNOMO MARINO DE SUPERFICIE	MANUEL BETHENCOURT NUÑEZ
PRODUCTO CON PROPIEDADES HIDROFUGANTES O SUPERHIDROFUGANTES REVERSIBLES PARA EL RECUBRIMIENTO DE MATERIALES TEXTILES Y CERÁMICOS POROSOS.	MARIA LUISA ALMORAIMA GIL MONTERO
RECINTO BLINDADO, PORTÁTIL, MODULAR, CONSTRUIDO CON MATERIALES RECICLADOS; ORIENTADO A LA ACTIVIDAD DE RADIOGRAFÍA INDUSTRIAL Y BIOMÉDICA	MIGUEL SUFFO PINO
PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA DETERMINAR LA CALIDAD SUPERFICIAL DE MATERIALES REFLECTANTES BASADO EN ANÁLISIS DE IMAGEN.	JUAN MARIA GONZALEZ LEAL
DISPOSITIVO MICROINVASIVO PARA LA MONITORIZACIÓN REMOTA, CONTINUA Y EN TIEMPO REAL DEL BIENESTAR FETAL INTRAPARTO. JOSE MARIA PALACIOS SANTANDER	JOSE MARIA PALACIOS SANTANDER

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Nuevas solicitudes de modelos de utilidad	
Denominación	Investigador responsable

DISPOSITIVO RETRÁCTIL DE PROTECCIÓN Y AYUDA A LA EVACUACIÓN FRENTE A INCENDIOS.	SERGIO DE LA ROSA SILVA
HANGAR PARA EL TRANSPORTE Y DESPLIEGUE DE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO DESDE UN VEHÍCULO AUTÓNOMO MARINO DE SUPERFICIE	MANUEL BETHENCOURT NUÑEZ
SISTEMA AUTÓNOMO Y PORTABLE PARA EL ENTRENAMIENTO DE LA MEMORIA DE TRABAJO Y LA TÉCNICA EN ESCALADA.	VANESA ESPAÑA ROMERO
SISTEMA DE GENERACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA BASADO EN HIDRÓGENO.	PABLO GARCIA TRIVIÑO
CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) ERGONÓMICO E INCLUSIVO.	MARIA ALONSO GARCIA
SISTEMA INTEGRAL DE MONITORIZACIÓN SIN CONTACTO DE BEBÉS	LIONEL CERVERA GONTARD

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Solicitud de Diseño Industrial	
Denominación	Investigador responsable
TABURETE CILÍNDRICO CON PATRÓN EXTERIOR ONDULADO	SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO
LÁMPARA DE MESA CON ZONAS MÓVILES PARA CONTROL DE LA LUZ INSPIRADO EN EL DESCORCHE	SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO
MESA ANÉMONA	SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Solicitud de Extensiones Internacionales de Patentes	
Denominación	Investigador responsable
PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UNA COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA EMPLEANDO ACETOGENINAS CON MICELAS POLIMÉRICAS SUPRAMOLECULARES PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PIEL.	FRANCISCO ANTONIO MACIAS DOMINGUEZ
PRODUCTO PARA LA PROTECCIÓN DE HORMIGÓN Y OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE NATURALEZA POROSA	MARIA JESUS MOSQUERA DIAZ
MATERIAL COMPUESTO PARA USO EN ESTEREOLITOGRAFÍA Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN.	SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO
DERIVADOS DE 12-DESOXIFORBOLES Y USOS DE LOS MISMOS	CARMEN CASTRO GONZALEZ
IMPREGNACIÓN SUPERCRÍTICA DE PRODUCTOS FARMACOACTIVOS EN POLÍMEROS DE ÁCIDO POLILÁCTICO (PLA) ADECUADOS PARA SU USO EN IMPRESIÓN 3D	CASIMIRO MANTELL SERRANO
FABRICACIÓN DIRECTA DE PRODUCTOS TERMOCRÓMICOS CON ALTA CARGA DE VO2	FRANCISCO MIGUEL MORALES SANCHEZ
TRANSISTOR METAL-AISLANTE-SEMICONDUCTOR DE EFECTO CAMPO (MISFET) DE DIAMANTE PARA ALTA POTENCIA CON CANAL OPTO-ACTIVADO Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DEL MISMO	FERNANDO MANUEL LLORET VIEIRA
MATERIAL COMPUESTO BASADO EN LA DISPERSIÓN DE POLÍMEROS DE LA FAMILIA PAEK EN ASA, ABS Y MEZCLAS DERIVADAS	SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO
USO DE 3-ARILFTALIDAS Y SUS DERIVADOS COMO AGENTES ANTIINFLAMATORIOS	Mª JESUS ORTEGA AGÜERA
MATERIAL COMPUESTO FOTOCURABLE DE PAJA TRITURADA PROCEDENTE DEL CULTIVO DE CEREALES PARA SU USO EN ESTEREOLITOGRAFIA Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN	SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO
RECUBRIMIENTO HÍBRIDO BASADO EN UNA MEZCLA DE MATERIAL COMPUESTO ADHESIVO, PARA APLICACIÓN EN SUPERFICIES DE ELEMENTOS IMPLANTABLES	MIGUEL SUFFO PINO
PRÓTESIS MECÁNICA BIOCOMPATIBLE PARA ARTROPLASTIA TOTAL DE RODILLA (ATR)	MIGUEL SUFFO PINO

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Solicitudes de registro de Propiedad Intelectual

Solicitudes de registro de propiedad intelectual sobre programas de ordenador	
Denominación	Investigador responsable
SELLO DE CALIDAD: RUTAS CULTURALES FELICES	RAFAEL RAVINA RIPOLL
DALE LA VUELTA A LOS PARQUES NATURALES DE CÁDIZ	ALEJANDRO CENTENO CUADROS
DESIGUALDAD DE GÉNERO Y SITUACIÓN DE LAS MUJERES EN EL AYUNTAMIENTO.	EVA BERMUDEZ FIGUEROA
CANCER ANTIGENS 19.9 AND 125 AS TUMOR MARKERS IN PATIENTS WITH MUCINOUS OVARIAN TUMORS	JOSÉ DIEGO SANTOTORIBIO CAMACHO
EL FANGO ES VIDA (MUD IS LIFE)	SOKRATIS PAPASPYROU .
MAPA SENDEROS DE CUIDADOS	INMACULADA ANTOLINEZ DOMINGUEZ
MUJERES QUE CAMINAN MUNDO EN LOS MÁRGENES DE LA VIDA	INMACULADA ANTOLINEZ DOMINGUEZ
LAGMOD	TOMAS FERNANDEZ MOMBLANT
PREAPP	AMPARO VALVERDE MARTINEZ
VÍDEO1: EMPECEMOS POR AQUÍ	OLGA PALOMA CASTRO
VÍDEO 2: LA HISTORIA DE ALFREDO	OLGA PALOMA CASTRO
VÍDEO 3: ¿QUÉ ME ESTÁ PASANDO?	OLGA PALOMA CASTRO
VÍDEO 4: ¿DÓNDE VAMOS?	OLGA PALOMA CASTRO
VÍDEO 5: ¿QUÉ ME VAN A HACER?	OLGA PALOMA CASTRO

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Licencias de explotación de derechos de propiedad industrial e intelectual

El número de contratos de licencias suscritos por la Universidad de Cádiz con empresas y entidades del entorno, sobre derechos de propiedad industrial e intelectual que tienen su origen en resultados de la investigación desarrollada por sus grupos de investigación, que han permanecido en vigor durante el curso ha sido de 32. Estos contratos han permitido que empresas y entidades de nuestro entorno se beneficien del uso de 19 patentes y de otras 34 obras de propiedad intelectual, a cambio de unos ingresos por su explotación de 21.865,99 €

Contratos de Carácter Científico, Técnico o Artístico

El número de trabajos de carácter científico, técnico o artístico que las empresas y entidades del entorno han contratado a nuestra Universidad durante el curso han sido de 166, por un importe total de 1.674.823,43 €.

Emprendedores y empresas basadas en el conocimiento.

La Universidad de Cádiz participa en el capital social de cinco empresas de Base Tecnológica (EBT) o Empresas Basadas en el Conocimiento (EBC).

Razón social	Investigador/es promotor/es
AMJ & ASOCIADOS INTERNATIONAL TAX CONSULTANTS S.L	ADOLFO JOSE MARTIN JIMENEZ
ORBISTAT CONSULTORÍA ESTADÍSTICA, S.L.	HECTOR RAMOS ROMERO ALFONSO SUAREZ LLORENS JUAN LUIS GONZALEZ CABALLERO ANTONIO GREGORIO PEINADO CALERO ANTONIO MARTIN PRIUS
ALGA DEVELOPMENT ENGINEERING & SERVICES, S.L	JOSE ANTONIO PERALES VARGAS MACHUCA
THERMO ENERGY CONSULTING AND SOFTWARE APPLICATIONS SL	ISMAEL RODRIGUEZ MAESTRE
MATERSIA PROYECTOS Y MATERIALES S.L.	SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

Fuente: Área de Investigación y Transferencia.

Reconocimientos a la Actividad Investigadora

En un acto celebrado en la Escuela Superior de Ingeniería el 22 de abril de 2022, la Universidad de Cádiz ha celebrado un acto de reconocimiento a la Excelencia Investigadora, distinguiendo a 135 de sus investigadores. Las categorías en las que se encuadran los premios reflejan el potencial investigador de la UCA, y en general se refieren a la actividad desarrollada el curso anterior, aunque en algunas categorías se ha premiado la trayectoria. Se ha distinguido especialmente a:

- Los autores de 8 o más publicaciones de alta relevancia en su campo científico durante 2021.
- A los autores únicos de 4 o más publicaciones de alta relevancia en su campo científico
- A los autores de las monografías más relevantes
- A los autores de publicaciones en las revistas de mayor prestigio científico: Nature y Science.
- A los autores que con los artículos más citados
- A los autores que más se han distinguido por el impacto de sus publicaciones con respecto a la media de su campo de conocimiento
- A los profesores que han logrado seis sexenios de investigación y uno de transferencia
- A los Profesores Eméritos de la Universidad de Cádiz.