

RELACIÓN DE PROYECTOS DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 3: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS

	Nombre del proyecto de investigación	Referencia	Entidad financiadora	Cuantía concedida	Fechas inicio-Fecha fin del proyecto	Identificador del IP del Proyecto Nota: sólo si es profesor/a del PD (no invitado ni colaborador)	Nº de profesorado del programa implicados en el proyecto
Proyecto 1 ²	Composite de fibra de carbono (CFRP) conductor térmico y eléctrico por percolación de nano-diamantes (CARBO-DIAM)	FEDER-UCA18-107851	Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía	152.500,00€	01/04/2020 31/03/2023	Araujo Gay, Daniel	2
Proyecto 2	Volar con diamantes: Estructuras aeroespaciales CFRP conductoras eléctricas y térmicas	P20-00946	Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidades	100.000,00€	06/10/2021 31/12/2022	Araujo Gay, Daniel	2
Proyecto 3	Nuevas configuraciones de puertas para MISFETs de diamante con canal opto-activado: crecimiento y caracterización	PID2020-117201RB-C21	Ministerio de Ciencia e Innovación	228.932,00€	01/09/2021 31/08/2024	Araujo Gay, Daniel	2
Proyecto 4	Desarrollo y validación de un dispositivo multiparámetro para el análisis en continuo de muestras biomédicas	PID2021-122578NB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	114.950,00 €	01/09/2022 31/08/2025	Palacios Santander, José María	3
Proyecto 5	Contribución al desarrollo de aleaciones semiconductoras (Al)GaAsSb(N) y Bi-III-V para aplicaciones fotovoltaicas de alta eficiencia: implementación de metodologías avanzadas de caracterización	FEDER-UCA18-108319	Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía	24.766,00€	01/04/20220 31/03/2022	Ben Fernández, Teresa	1
Proyecto 6	Antimóniuros cuánticos para fotónica cuántica y fotovoltaica: nanoanálisis estructural	PID2019-106088RB-C33	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	67.154,50€	01/06/2020 31/05/2023	Ben Fernández, Teresa	1
Proyecto 7	Nuevas estructuras cuánticas de III-Bi y III-Sb para dispositivos fotónicos en el infrarrojo cercano y medio	ProyExcel_01013	Junta de Andalucía	79.270,65€	02/12/20222 31/012/2025	Ben Fernández, Teresa	1
Proyecto 8	Superficies Inteligentes con Propiedades Repelentes, Auto-limpiantes, Descontaminantes y Auto-Esterilizantes	PID2020-115843RB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	169.400,00€	01/09/2021 31/08/2024	Mosquera Díaz, María Jesús	6

						Gatica Casas, José Manuel	
Proyecto 9	Materiales con Propiedades de Humectación Inteligentes para Protección de Hormigón: Demostración a Escala Industrial y Estrategias hacia la Explotación.	PDC2021-07	Ministerio de Ciencia e Innovación	124.200,00€	01/12/2021 30/11/2023	Mosquera Díaz, María Jesús	5
Proyecto 10	Materiales de construcción avanzados: la piedra del futuro stonext	FEDER-UCA18-106613	Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía	91.737,00 €	01/05/2020 30/04/2022	Mosquera Díaz, María Jesús Gatica Casas, José Manuel	3
Proyecto 11	reinforcing Sustainable Actions, resilience, cooperation and harmonisation across and by the SEA-EU Alliance	reSEArch-EU	European Commission	1.999.952,50€	01/01/2021 31/12/2023	Mosquera Díaz, María Jesús	5
Proyecto 12	Esclarecimiento de nuevas funciones de la hormona inhibidora de las gonadotrofinas (GNIH) en peces: desarrollo de nuevas vías de administración de interés aplicado en acuicultura (NANOBASS)	FEDER-UCA18-107538	Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía	92.235,52€	01/04/2020 31/03/2023	Pereyra López, Clara María	1
Proyecto 13	Desarrollo del Concepto de Economía Circular en el Sector del Olivar: Valorización de Residuos de Poda mediante el uso de Tecnología Supercrítica	TED2021-131822B-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	97.405,00€	01/12/2022 30/11/2024	Pereyra López, Clara María	1
Proyecto 14	Dispositivos poliméricos funcionales mediante procesos a alta presión para aplicaciones biomédicas	PID2020-116229RB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	162.745,00€	01/09/2021 31/08/2024	Pereyra López, Clara María	1
Proyecto 15	Nanobomba termoforética dirigida y células CAR monitorizadas por nanopartículas como terapia inmunológica combinada	PID2020-117544RB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	170.610,00€	01/09/2021 31/08/2024	Ortega Ponce, Daniel	4
Proyecto 16	Materiales inteligentes para el diseño de (bio)sensores basados en los principios de la química analítica verde: análisis de muestras medioambientales y de alimentos (SMAGAC)		Ayudas en la modalidad de ¿proyectos puente¿ del programa de fomento e impulso de la investigación y de la transferencia de la universidad de Cádiz 2018-2019	4.575,00€	01/12/2020 30/11/2021	Palacios Santander, José María	3

Proyecto 17	Desarrollo y validación de un biosensor de lactato microinvasivo y en tiempo real para el control del bienestar fetal intraparto	ITI-0002-2019-INIBICA	Secretaría general de investigación, desarrollo e innovación en salud	310.224,89€	01/11/2020 01/11/2023	Fernández Alba, Juan Jesús	2
Proyecto 18	Validación de un biosensor de lactato microinvasivo y en tiempo real para el control del bienestar fetal intraparto		Proyectos de innovación en salud 2019	37117,47€	23/12/2019 22/12/2012	Fernández Alba, Juan Jesús	2
Proyecto 19	Diagnóstico basado en nanosensores e Identificación rápida en solución de disruptores de la interacción del virus SARS-Cov-2 con su receptor celular.	COV20/00173	Proyectos de Investigación sobre el SARS-COV. Plan Nacional I+D+i	100.000,00€	13/04/2020 12/10/2021	García Cózar, Francisco José	3
Proyecto 20	Adquisición de instalación láser de pulsos ultracortos de alta potencia con cabezal galvanométrico de escáner integrado para el procesado y fabricación de materiales nanoestructurados y nanopartículas avanzados con potenciales aplicaciones de interés		Infraestructura y equipamientos de i+d+i. Consejería de conocimiento, investigación y universidades	309.729,60€	01/01/2020 31/12/2021	Bomati Miguel, Óscar	4
Proyecto 21	Mejora de las prestaciones del servicio periférico de investigación de elipsometría espectroscópica del IMEYMAT		Subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico técnico	392.886,00€	05/12/2019 31/12/2021	Blanco Ollero, Eduardo	3
Proyecto 22	Síntesis láser de nanopartículas ternarias: una ruta alternativa para la síntesis de nuevos agentes de contraste multimodales para el diagnóstico del cáncer de mama	MAT2015-67354-R	Retos de la Sociedad. Plan Nacional I+D+i	60.405,60€	18/03/2018 31/12/2020	Bomati Miguel, Óscar	2
Proyecto 23	Inmunoterapia génica y celular monitorizada mediante nanopartículas para la modulación clínica de la tolerancia inmunológica	PI-0030-2017-INIBICA	Proyectos de Investigación en Biomedicina -ITI CADIZ	499.142,58€	30/12/2017 30/12/2021	García Cózar, Francisco José	2
Proyecto 24	Fabricación, caracterización y propiedades mecánicas de aerogeles híbridos dirigidos a la biomimetización del hueso humano	FEDER-UCA18-106598	PROYECTOS I+D+i FEDER	70.650,00€	02/02/2019 06/02/2021	De la Rosa Fox, Nicolás	1
Proyecto 25	Refuerzo intragranular de cerámicas con fases de baja dimensionalidad	PGC2018-094952-B-100	Plan Estatal 2017-2020 Generación Conocimiento - Proyectos I+D+i	96.800,00€	01/01/2019 30/09/2022	Morales Florez, Victor	1

Proyecto 26	Desarrollo de scaffolds poliméricos mediante tecnología sol-gel para ingeniería tisular ósea	PI-0013-2017	Proyectos de Investigación en Biomedicina -ITI CADIZ (FUNDACION PROGRESO Y SALUD, BIOMEDICINA)	420.651,14€	30/12/2017 29/06/2022	Salido Peracaula, Mercedes	1
Proyecto 27	Volar con diamantes: estructuras aeroespaciales cfrp conductoras eléctricas y térmicas (aero-diam)	P20-00946	Consejería De Economía, Innovación Y Ciencia. Proyectos De Investigación De Excelencia	228.932,00€	01/01/2021 31/12/2023	Araujo Gay, Daniel	3
Proyecto 28	Nuevas aleaciones de carbono semiconductoras para una nueva generación de dispositivos electrónicos (CARBOTRONICS-PUENTE)	FEDER-UCA18-106470	PROYECTOS I+D+i FEDER	45.587,71€	02/04/2020 31/12/2021	Araujo Gay, Daniel	1
Proyecto 29	Equipo de deposición/crecimiento de diamante mediante MPCVD		Adquisición de equipamiento científico -técnico del año 2019, del subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico técnico	580.067,70€	01/01/2019 31/12/2020	Araujo Gay, Daniel	8
Proyecto 30	Fibras de carbono recubiertas de diamante, ¿la nueva generación de composites (CFRP)?	ESP2017-91820-EXP	Proyectos Explora Ciencia y Explora Tecnología. Plan Nacional I+D+i	48.400,00€	01/11/2018 31/10/2021	Gutiérrez Peinado, Marina	1
Proyecto 31	Sistema de focalización de haces de iones (FIB) integrado en microscopio SEM-FEG con rutinas de preparación de muestras TEM, tomografía, esterografía, catodoluminiscencia, medidas in-situ reconstrucción, tomografía y prototipado 3D-febid		Adquisición de equipamiento científico -técnico del año 2019, del subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico técnico	546.812,88€	01/01/2018 31/12/2019	Araujo Gay, Daniel	7

Proyecto 32	Dispositivos poliméricos funcionales mediante procesos a alta presión para aplicaciones biomédicas	PID2020-116229RB-I00	PID Modalidades Retos (RTI) y Generación de Conocimiento (PGC). Plan Nacional I+D+i	162.745,00€	01/09/2021 31/08/2025	Pereyra López, Clara María	1
Proyecto 33	Esclarecimiento de nuevas funciones de la hormona inhibidora de las gonadotrofinas (gnih) en peces: desarrollo de nuevas vías de administración de interés aplicado en acuicultura (NANOBASS)	FEDER-UCA18-107538	PROYECTOS I+D+i FEDER	70.000,00€	01/04/2020 31/03/2023	Muñoz Cueto, José Antonio Pereyra López, Clara María	1
Proyecto 34	Impregnación de extractos y funcionalización de nanopartículas antioxidantes obtenidos de hojas de mango mediante procesos a alta presión y su aplicación en biomedicina	CTQ2017-86661-R	Retos de la Sociedad. Plan Nacional I+D+i	181.500,00€	01/01/2018 31/12/2020	Pereyra López, Clara María	1
Proyecto 35	Gestión eficiente y sostenible de efluentes en acuicultura marina mediante tecnología solar	AGL2016-80507-R	Retos de la Sociedad. Plan Nacional I+D+i	108.900,00€	30/12/2016 29/12/2020	Perales Vargas-Machuca, José Antonio	3
Proyecto 36	Innovative Materials and Techniques for the Conservation of 20th Century Concrete-based Cultural Heritage (InnovaConcrete)	InnovaConcrete	European Commission. H2020 Program.	760.858,00€	2017-2020	Mosquera Díaz, María Jesús	4
Proyecto 37	Hormigón y otros materiales de construcción innovadores por su acción auto-limpiante, secuestrante de contaminantes, repelente y biocida	MAT2017-84228-R	Retos de la Sociedad. Plan Nacional I+D+i	114.950,00€	01/01/2018 30/09/2021	Mosquera Díaz, María Jesús	3
Proyecto 38	Diseño de materiales inteligentes por control fino de nanoestructura y propiedades superficiales con amplio rango de aplicación incluyendo construcción, textiles o patrimonio	PID2023-147258OB-I00	Proyectos de generación de conocimiento	162.000,00€	01/09/2024 31/08/2027	Mosquera Díaz, María Jesús	3