



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Anexo II: Proyectos financiados modalidad B Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-003	PRECOG: Predicción Computacional Inteligente para Ciudades Andaluzas Inteligentes	48.560,69€
UMA18-FEDERJA-004	Función del IGF-II y Receptor de IGF-II en el sistema nervioso central: efectos antioxidantes y neuroprotectores en modelos experimentales de neurodegeneración con y sin estrés	19.250,00€
UMA18-FEDERJA-005	Clases medias en las sociedades actuales: una perspectiva monetario-financiera (CMEDIA-MONFIN)	26.636,83€
UMA18-FEDERJA-018	Genómica funcional del pinsapo (Abies pinsapo Boiss.): Implicaciones en programas de restauración y conservación	39.015,37€
UMA18-FEDERJA-022	Arquitectura de monitorización asistencial ubicua de la movilidad basada en redes de área personal de dispositivos vestibles	41.905,07€
UMA18-FEDERJA-023	Análisis de las señales de electroencefalograma (EEGs) en relación con la señal de audio para el cuidado de la salud y la mejora de la calidad de vida	41.129,04€
UMA18-FEDERJA-024	Evaluación causal de los factores que dificultan el progreso académico del alumnado andaluz	32.602,25€
UMA18-FEDERJA-028	Las nuevas tecnologías y su impacto en el ámbito laboral y de la Seguridad Social: el impacto socio económico de la economía digital	20.403,73€
UMA18-FEDERJA-033	Materiales de ánodo nanoestructurados para la oxidación directa de hidrocarburos en pilas de combustible de óxidos sólidos.	39.802,74€
UMA18-FEDERJA-034	ProteOlive): Análisis proteómico de la interacción Pseudomonas savastanoi-olivo.	(*)
UMA18-FEDERJA-035	Cyberstalking en las relaciones de parejas juveniles	29.952,14€
UMA18-FEDERJA-038	Víctimas desprotegidas e invisibles: Valoración de nuevas fórmulas de protección de mujeres y menores inmigrantes víctimas de trata en Andalucía	27.953,35€
UMA18-FEDERJA-039	Desarrollo de nuevos micro-supercondensadores flexibles transparentes para almacenamiento de energía eléctrica	(*)

(\*) La financiación de estos proyectos estará destinada a la contratación a tiempo completo del investigador principal durante el plazo de ejecución del proyecto, así como 5.000 euros para gastos de ejecución





UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Anexo II: Proyectos financiados modalidad B Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-041	Nano-estructuras 1D ordenadas de semiconductores transparentes para aplicaciones fotovoltaicas y foto-electroquímicas (1DNANOSUN)	40.939,97€
UMA18-FEDERJA-042	PAPEL DE LA MICROBIOTA MAMARIA E INTESTINAL EN LOS DIFERENTES SUBTIPOS INTRÍNSECOS DE CÁNCER DE MAMA Y EN SU RESPUESTA AL TRATAMIENTO	49.250,00€
UMA18-FEDERJA-044	Obesidad Infantil: Caracterización y validación de nuevos biomarcadores (metabólicos, lipidómicos y metagenómicos) como dianas terapéuticas en la aterogénesis	27.987,00€
UMA18-FEDERJA-046	Estudio de una comunidad microbiana sintética como modelo de interacción multitrófica durante el control biológico en la rizosfera frente a hongos fitopatógenos	36.572,49€
UMA18-FEDERJA-049	Espectroscopía y estructura electrónica de interfases cargadas metal-molécula	40.115,26€
UMA18-FEDERJA-054	Posicionamiento relativo preciso en aplicaciones vehiculares mediante comunicaciones por luz visible	39.226,97€
UMA18-FEDERJA-055	Estudio comparativo de la matriz extracelular de biofilms de Bacillus en la interacción con plantas de interés agronómico	36.142,22€
UMA18-FEDERJA-067	Sistemas de diálogo multilingües de base neuronal para el desarrollo de apps en el ámbito sanitario: el triaje (español → inglés/árabe)	34.401,53€
UMA18-FEDERJA-068	Prevención primaria de la depresión mediante una APP en población trabajadora con riesgo moderado-alto de depresión: ensayo controlado aleatorio	(*)
UMA18-FEDERJA-070	Regulación de genes de resistencia frente a patógenos mediada por miRNA/phasiRNA	40.360,73€
UMA18-FEDERJA-071	Motivos sociales, sentido de comunidad e integración social en el análisis de las conductas de riesgo de los jóvenes inmigrantes.	18.395,83€
UMA18-FEDERJA-072	Economía del Comportamiento y Diseño de Políticas Públicas	35.359,06€
UMA18-FEDERJA-074	ITERA: Integración de TEcnologías Robóticas Asistivas en residencias de personas mayores	(*)

(\*) La financiación de estos proyectos estará destinada a la contratación a tiempo completo del investigador principal durante el plazo de ejecución del proyecto, así como 5.000 euros para gastos de ejecución





UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Anexo II: Proyectos financiados modalidad B Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-077	EVALUACION Y PREVENCION DEL ABUSO SEXUAL INFANTIL EN POBLACION ESPAÑOLA	(*)
UMA18-FEDERJA-082	Modelos murinos transgénicos para descubrir nuevas funciones de isoenzimas glutaminasa en el sistema nervioso	19.250,00€
UMA18-FEDERJA-090	Desarrollo de técnicas de control inteligente con aprendizaje para navegación de vehículos autónomos en entornos no estructurados –DIOMEDES (Development of Intelligent cOntrol Methods using lEarning for autonomous vehicle navigation in unstructureD vironmentS)	44.087,66€
UMA18-FEDERJA-095	Reducción de las emisiones de CO2 de la industria cementera sin perder prestaciones mecánicas	43.681,06€
UMA18-FEDERJA-096	Generación de variantes somaclonales de olivo resistentes a Verticilosis	37.863,28€
UMA18-FEDERJA-099	DISEÑO Y EVALUACION DE ENLACES OPTICOS INALAMBRICOS SUBACUATICOS PARA APLICACIONES MARITIMAS DEL FUTURO	(*)
UMA18-FEDERJA-103	FAMILIA Y TIC EN ESPAÑA Y ANDALUCÍA	11.470,56€
UMA18-FEDERJA-107	La firma pluripotente de las iPSCs: factores implicados para su aplicación en medicina regenerativa y modelos de enfermedad	42.602,99€
UMA18-FEDERJA-109	SISTEMA DE FRENADA REGENERATIVO BASADO EN ALGORITMOS BIO-INSPIRADOS	51.023,41€
UMA18-FEDERJA-110	Procesos sostenibles de valorización de lignina	59.790,78€
UMA18-FEDERJA-112	Marcadores de susceptibilidad intrínseca a metástasis en pacientes de cáncer de mama	(*)
UMA18-FEDERJA-114	Factores protectores del bienestar personal y escolar en la adolescencia	32.106,00€
UMA18-FEDERJA-116	Papel de la metabolómica y la metagenómica en la búsqueda de biomarcadores en el abordaje de la obesidad con dietas con diferentes grados de cetosis	29.205,60€
UMA18-FEDERJA-121	El lugar europeo de retiro en la encrucijada del 'brexit'. Nuevas realidades de la gerontoinmigración (proyecto LER-Brex)	17.241,80€

(\*) La financiación de estos proyectos estará destinada a la contratación a tiempo completo del investigador principal durante el plazo de ejecución del proyecto, así como 5.000 euros para gastos de ejecución





UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Anexo II: Proyectos financiados modalidad B Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-126	MAteriales Nanométricos para ADSorción y CATálisis: Valorización de biomasa y CO2 (MANADCAT)	39.120,41€
UMA18-FEDERJA-127	El desarrollo de competencias en la formación inicial de docentes en Andalucía después de Bolonia (EEES). Un estudio comparativo 25 años después	25.924,56€
UMA18-FEDERJA-129	Compilación de un corpus etiquetado de inglés científico del siglo XVIII: The Málaga Corpus of Late Modern English Scientific Prose	32.899,63€
UMA18-FEDERJA-132	LOS ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS CONTRATADOS ENTRE PARTICULARES EN PLATAFORMAS COLABORATIVAS	16.249,39€
UMA18-FEDERJA-133	SECRETOMA DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE TEJIDO ADIPOSEO CANINO (cAD-MSCs) Y DESARROLLO DE SU APLICACIÓN CLÍNICA EN MEDICINA VETERINARIA (SecMeV)	39.463,82€
UMA18-FEDERJA-137	Nuevos retos de intervención en seguridad vial: la inteligencia emocional como estrategia para la reducción de accidentes.	(*)
UMA18-FEDERJA-145	Cualificación de los trabajadores y movilidad internacional del trabajo	(*)
UMA18-FEDERJA-146	Diversidad celular del sistema vascular coronario: de la contribución del mesénquima cardíaco embrionario a las patologías coronarias	49.250,00€
UMA18-FEDERJA-147	Análisis de factores personales y contextuales y su impacto en la salud y bienestar docente: implicaciones de la inteligencia emocional para los docentes en activo y el profesorado novel	48.525,00€
UMA18-FEDERJA-148	La reputación de las organizaciones en una sociedad digital. Elaboración de una Plataforma Inteligente para la Localización, Identificación y Clasificación de Influenciadores en los Medios Sociales Digitales	39.522,78€
UMA18-FEDERJA-150	Modelos para la Gestión de Sistemas de Almacenamiento de Energía basados en Baterías, con Aplicaciones Domésticas e Industriales	45.849,01€

(\*) La financiación de estos proyectos estará destinada a la contratación a tiempo completo del investigador principal durante el plazo de ejecución del proyecto, así como 5.000 euros para gastos de ejecución





UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Anexo II: Proyectos financiados modalidad B Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-157	LEIA: Despliegue Eficiente de Entornos de realidad Aumentada en el Edge	40.944,33€
UMA18-FEDERJA-158	SentiTur: sistema de monitorización de opinión de usuarios de recursos turísticos andaluces basado en análisis de sentimiento y análisis visual.	28.636,47€
UMA18-FEDERJA-161	Métodos numéricos de alto orden bien equilibrados para sistemas hiperbólicos no lineales. Aplicaciones a la simulación de flujos geofísicos	44.572,51€
UMA18-FEDERJA-162	Fotoprotectores de algas marinas: Cosmecéuticos compatibles con el océano (FACCO)	42.077,19€
UMA18-FEDERJA-167	Género y espiritismo en Andalucía (1840-1920): enfoque filológico y traductológico	23.979,25€
UMA18-FEDERJA-171	Desarrollo de sistemas catalíticos para la conversión de los carbohidratos contenidos en las algas marinas en biocombustibles	(*)
UMA18-FEDERJA-172	Seguridad y fiabilidad en las comunicaciones 5G/IoT para la industria 4.0 (EDEL4.0)	41.387,28€
UMA18-FEDERJA-175	Derechos y garantías de las personas vulnerables en el Estado de bienestar	24.861,25€
UMA18-FEDERJA-178	Caracterización de virus emergentes en cultivos y plantas silvestres mediante NGS	37.863,28€
UMA18-FEDERJA-179	Estudio funcional de genes candidatos para la mejora del fruto de fresa en su comportamiento postcosecha y en el contenido de ellagitanninos	40.444,87€
UMA18-FEDERJA-180	SOFOCLES: Software Orchestration for FOg, CCloud and Edge Systems	49.047,32€
UMA18-FEDERJA-187	Estudio de cumplimiento legislativo y rentabilidad social de las cadenas de radio y televisión públicas y privadas generalistas con cobertura estatal para determinar el indicador IRSCOM	32.641,93€
UMA18-FEDERJA-193	Evaluación integrada mecánica, diagnóstica y pronóstica en hepatotoxicidad	28.650,00€
UMA18-FEDERJA-194	Impacto de las vesículas extracelulares de origen bacteriano en la modulación del sistema inmune y el desarrollo de esteatohepatitis no alcohólica y hepatotoxicidad inducida por fármacos	39.250,00€
UMA18-FEDERJA-211	DESREGULACIÓN DEL SISTEMA INMUNE INNATO CEREBRAL Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: NUEVAS DIANAS PARA FUTURAS TERAPIAS	49.250,00€
UMA18-FEDERJA-219	Biosensores fotónicos integrados (BIOFIN)	47.153,46€

(\*) La financiación de estos proyectos estará destinada a la contratación a tiempo completo del investigador principal durante el plazo de ejecución del proyecto, así como 5.000 euros para gastos de ejecución





UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Anexo II: Proyectos financiados modalidad B Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-220	Estudio del potencial farmacológico de compuestos anti-angiogénicos para el tratamiento de la aterosclerosis	29.250,00€
UMA18-FEDERJA-226	Generación in vitro de glándula hipofisaria humana 3D empleando derivados de Grafeno (GO) con fines terapéuticos como tratamiento restaurador. Estudio traslacional y multidisciplinar	(*)
UMA18-FEDERJA-233	Retos del siglo XXI. Propuesta de Modernización del Derecho de Obligaciones. Los contratos de tracto sucesivo	30.050,21€
UMA18-FEDERJA-238	Vulnerabilidad de centros docentes andaluces frente a riesgos naturales múltiples (sísmico, movimientos del terreno e inundación). Evaluación integral y propuestas para la gestión de la catástrofe	22.707,02€
UMA18-FEDERJA-247	DISEÑO FIABLE Y ROBUSTO EN TÉRMICA DE EDIFICIOS	43.375,06€
UMA18-FEDERJA-256	PREDICCIÓN DE LA CALIDAD DE EXPERIENCIA EN REDES 5G	41.864,43€
UMA18-FEDERJA-257	Documentación gráfica de los castillos y alcazabas medievales conservados en Andalucía. Puesta al día del conocimiento y difusión de este legado patrimonial (ALCAZABA)	27.096,79€
UMA18-FEDERJA-260	Andalucía literaria y crítica: Fondos documentales para una historia inédita de la literatura española y su estudio. Los legados Alborg y Canales de la Universidad de Málaga	17.104,32€
UMA18-FEDERJA-268	Financiación de las Universidades Andaluzas en la sociedad del conocimiento. Retos y propuestas desde los principios constitucionales del gasto público	20.000,00€
UMA18-FEDERJA-269	Modernización y competitividad del tejido empresarial andaluz tras la crisis. Marco societario y entorno digital. Conflicto y soluciones (TEASOTIC)	27.844,08€
UMA18-FEDERJA-276	¿Como está afectando el cambio del clima a las aves en España? Análisis basado en el nuevo atlas de aves reproductoras	(*)
UMA18-FEDERJA-277	Evaluación de una innovadora terapia celular para el tratamiento de la hidrocefalia posthemorrágica basada en células madre mesenquimales e inducidas humanas	29.250,00€

(\*) La financiación de estos proyectos estará destinada a la contratación a tiempo completo del investigador principal durante el plazo de ejecución del proyecto, así como 5.000 euros para gastos de ejecución





UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

## Anexo II: Proyectos financiados modalidad B Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-279	Propiedades Electroquímicas y Mecánicas de los Componentes Esenciales en las Nuevas Generaciones de Baterías Secundarias	42.759,52€
UMA18-FEDERJA-285	Homeostasis mitocondrial en la hipertrigliceridemia y su modulación mediante miARNs	39.250,00€

(\*) La financiación de estos proyectos estará destinada a la contratación a tiempo completo del investigador principal durante el plazo de ejecución del proyecto, así como 5.000 euros para gastos de ejecución