



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

### Anexo I: Proyectos financiados modalidad A Proyectos de Generación de Conocimiento "Frontera" (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-001	MATEMÁTICAS PARA LA INFORMACIÓN IMPERFECTA	73.514,36€
UMA18-FEDERJA-002	Análisis Real y Complejo, y Teoría de Operadores	70.352,45€
UMA18-FEDERJA-007	Nuevos Marcadores Fluorescentes para microscopía multifotónica. Aplicaciones en regeneración tisular y diagnóstico	64.028,64€
UMA18-FEDERJA-008	GALANINA(1-15) Y ANHEDONIA:NUEVA INTERVENCION TERAPEUTICA ANTIDEPRESIVA	57.600,00€
UMA18-FEDERJA-021	Técnicas avanzadas de procesamiento del habla: una nueva frontera para la fonética acústica	73.838,11€
UMA18-FEDERJA-025	DISEÑO RACIONAL DE FUNGICIDAS PARA USO AGRICOLA: DISEÑO DE INHIBIDORES DE LA ASIMILACION DE FOSFORO	78.827,00€
UMA18-FEDERJA-047	Aplicación de modelos hidrodinámicos de aletas batientes para el diseño de un vehículo submarino energéticamente eficiente	71.803,52€
UMA18-FEDERJA-051	Extinción parcial como estrategia de reducción de efectos de recaída de miedos adquiridos	56.699,70€
UMA18-FEDERJA-057	Estudio de Propiedades Electrónicas Emergentes en Moléculas Constituidas por Núcleos Antiaromáticos con Estabilizadores Aromáticos	77.466,75€
UMA18-FEDERJA-060	Síntesis y caracterización de nuevos nanomateriales magnéticos para el desarrollo de nuevas metodologías magnéticas en la determinación de especies de interés ambiental.	58.495,30€
UMA18-FEDERJA-065	Análisis multicriterio de problemas del ámbito social y medioambiental	71.550,49€
UMA18-FEDERJA-080	Mejora de la Eficiencia de Dispositivos Electrónicos Orgánicos: Estudio de los Procesos Químico-Físicos claves para su Funcionamiento (EFI-QuiFi)	71.933,41€
UMA18-FEDERJA-084	Detección de agentes de comportamiento anómalo mediante aprendizaje profundo en sistemas inteligentes de videovigilancia de bajo coste	58.602,43€
UMA18-FEDERJA-085	Canales Inalámbricos Subacuáticos: sistemas MIMO-OFDM de Alta Diversidad con ultrasonidos de banda ancha (CISMAD)	66.521,68€

(\*) 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 I: Proyectos financiados modalidad A Proyectos de Generación de Conocimiento "Frontera" (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-093	Variabilidad meso-escalar y climática de los mares y costas de Andalucía y su impacto sobre la dinámica de población del boquerón y la sardina (VABOSA)	(*)
UMA18-FEDERJA-098	CIRCUITOS FINANCIEROS, CRECIMIENTO ECONÓMICO Y GUERRA (SIGLOS XV-XVI)	62.138,11€
UMA18-FEDERJA-100	Papel del heteromero GALR2/NPY1R en la neurogenesis hipocampal: Una posible estrategia terapeutica para la enfermedad de Alzheimer	32.400,00€
UMA18-FEDERJA-101	Hidrogeoquímica de las Peridotitas de Ronda: Caracterización de las aguas subterráneas y del metano asociado	55.961,15€
UMA18-FEDERJA-102	Medicina de Sistemas aplicada al diagnóstico de precisión de pacientes con enfermedades raras no diagnosticadas de origen genético. Acrónimo: PREMÉDISIS.	67.600,00€
UMA18-FEDERJA-108	Aceleración de análisis de Datos en Arquitecturas Heterogéneas de alta eficiencia Energética (ADAHE) Accelerating Data Analytics on Energy Efficient Heterogeneous Architectures	70.481,30€
UMA18-FEDERJA-113	Garthim - Aprendizaje por refuerzo en remoto para robots móviles conectados a Internet	63.353,98€
UMA18-FEDERJA-118	Robot quirúrgico autónomo para el manejo de la herramienta auxiliar durante una colecistectomía laparoscópica.	(*)
UMA18-FEDERJA-119	Álgebras de evolución, álgebras de Lie y álgebras de caminos de Leavitt. Conexiones con la biología, la geometría y la física	47.600,00€
UMA18-FEDERJA-130	Información, Incentivos y democracia	71.503,70€
UMA18-FEDERJA-140	Investigación y desarrollo de un Sistema Transductor-Sensor con tecnología MEMS para un nuevo implante de oído medio	25.000,00€
UMA18-FEDERJA-149	Desarrollo e implementación de MetOSite: un recurso integral para el estudio de la sulfoxidación de residuos metionina en el contexto de la señalización redox	40.758,14€

(\*) 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 I: Proyectos financiados modalidad A Proyectos de Generación de Conocimiento "Frontera" (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-153	Sistema óptico de gran campo para seguimiento de fuentes transitorias y contrapartidas electromagnéticas de ondas gravitacionales	57.608,17€
UMA18-FEDERJA-154	Proteínas con dominios SMP en puntos de contacto: Identificación, caracterización y función	38.694,44€
UMA18-FEDERJA-156	Computación avanzada e inteligencia artificial aplicada a la biomedicina y bioinformática (DeepBIBM)	68.552,97€
UMA18-FEDERJA-169	Estabilidad del sistema bancario: competencia, mercado de crédito sindicado y política macroprudencial	72.130,72€
UMA18-FEDERJA-174	Optimización multipropósito de la red de acceso radio 5G (OptiRAN5G)	(*)
UMA18-FEDERJA-177	Terapias alternativas para el tratamiento de enfermedades de baja densidad ósea a través de la modulación del estrés celular	(*)
UMA18-FEDERJA-183	Métodos algebraicos y diferenciables en Teoría de Homotopía y Geometría	67.190,55€
UMA18-FEDERJA-184	Desarrollo de un micro-dispositivo eficiente para mezcla o reacción de fluidos basado en desprendimiento de vórtices	62.811,08€
UMA18-FEDERJA-188	INVESTIGANDO EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS COMUNIDADES DE MAMÍFEROS EXTINTOS A PARTIR DEL REGISTRO FOSÍL DEL PLIO-PLEISTOCENO ANDALUZ	62.290,09€
UMA18-FEDERJA-195	Desarrollo de un nuevo receptor en forma de Herradura para sistemas Termosolares: un diseño más barato y robusto (HERTERSOL)	(*)
UMA18-FEDERJA-197	Aceleración de Aplicaciones de Procesamiento Intensivo de Datos en Arquitecturas con Memorias Apiladas en 3D	77.608,63€
UMA18-FEDERJA-201	Identificación Autónoma de Degradaciones en 5G (IDADE-5G)	(*)
UMA18-FEDERJA-214	Estudio del acoplamiento mecano-acústico de membranas	53.915,02€
UMA18-FEDERJA-215	Sistemas de Monitorización Avanzada basados en el Servicios de Aprendizaje Profundo en la Niebla	60.784,98€

(\*) 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 I: Proyectos financiados modalidad A Proyectos de Generación de Conocimiento "Frontera" (Consolidados y Emergentes)

Referencia	Título	Financiación
UMA18-FEDERJA-221	Marcadores cerebrales de respuesta a los tratamientos de la afasia crónica post-ictus: hacia un enfoque individualizado de la potenciación de la neuroplasticidad.	(*)
UMA18-FEDERJA-243	Redes, comunicación y competencia: Un análisis desde la metodología teórico-experimental	75.905,39€
UMA18-FEDERJA-248	ROBUSTEZ COMPUTACIONAL DE SOLITONES Y COMPACTONES (RoCoSoyCo)	55.117,96€
UMA18-FEDERJA-250	Desarrollo de una nueva metodología para la predicción de fallos por fatiga en componentes aeronáuticos y biomédicos	81.627,76€
UMA18-FEDERJA-261	Propuestas y parámetros innovadores de "Compliance" aplicados a la Domótica y acreditación de la adecuación de las viviendas de las personas mayores en Andalucía (Vivienda Domótica Adaptada al Mayor)	44.087,66€
UMA18-FEDERJA-267	Reprogramación metabólica de la linf/angiogénesis en procesos tumorales y otras patologías no neoplásicas: identificación de dianas terapéuticas y descubrimiento de nuevos fármacos	(*)
UMA18-FEDERJA-272	Espectroscopía de plasmas inducidos por láser para el estudio de biofirmas de carbono en materiales geológicos análogos de Marte.	73.514,36€
UMA18-FEDERJA-274	Estudio de las bases celulares y moleculares de la función de las aletas de los peces osteíctios	30.000,00€

(\*) 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

