

Ciencias Exactas y Experimentales, FQM

Responsable	Líneas de trabajo a desarrollar	Grupo
José Juan Calvino Gámez jose.calvino@uca.es	Implantación y optimización de técnicas "in situ"/operando en Microscopía Electrónica. Estudios nano-estructurales y analíticos con resolución atómica y en tiempo real.	FQM-334
Manuel García Basallote manuel.basallote@uca.es	Estudios cinético-mecanísticos de complejos de hierro biomiméticos de las oxigenasas	FQM-137
Carlos Moreno Aguilar carlos.moreno@uca.es	Desarrollo de sistemas de micromuestreo de alta eficiencia para el análisis directo de elementos traza en ecosistemas acuáticos.	FQM-389
Francisco Javier Navas Pineda javier.navas@uca.es	Aplicaciones de los Nanofluidos. Energía solar térmica y nanofluidos luminiscentes para su empleo como detectores.	FQM-166
Concepción Muriel Patiño concepcion.muriel@uca.es	Modelización matemática y optimización de convertidores para circuitos electrónicos	FQM-377
Miguel Ángel Cauqui López miguelangel.cauqui@uca.es	Fases 2D ultrafinas sobre óxidos con morfología controlada: síntesis, caracterización mediante Microscopía Electrónica y desarrollo de aplicaciones en catálisis ambiental.	FQM-110
Antonio Rodríguez Chía antonio.rodriguezchia@uca.es	Inteligencia artificial aplicada al tratamiento y optimización de registros experimentales. Su aplicación a registros de microscopía electrónica.	FQM-355
Fernando León Saavedra fernando.leon@uca.es	Propiedades geométricas de espacios vectoriales topológicos	FQM-257
Juan José Delgado Jaén juanjose.delgado@uca.es	Producción sostenible de energía mediante foto catalizadores y reactores estructurados basados en materiales carbonosos	FQM-334
Fco. Javier Pérez Fernández javier.perez@uca.es	Estudio avanzado de los espacios de convergencia asociados a métodos de convergencia tradicionales y a métodos modernos. Aplicación a problemas de Teoría del Caos.	FQM-257
Manuel Domínguez de la Vega manolo.dominguez@uca.es	Nanopartículas magnéticas para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares. Interacción sangre-nanopartículas y su influencia en los tiempos de coagulación	FQM-335
José M ^a Palacios Santander josem.palacios@uca.es	Biosensores electroquímicos para la monitorización de parámetros biomédicos: miniaturización, velocidad y estabilidad de respuesta, y reducción de costes.	FQM-249
Carlos Moreno Aguilar carlos.moreno@uca.es	Sistema integral avanzado para el análisis de elementos traza en agua de mar	FQM-389
Carlos Moreno Aguilar carlos.moreno@uca.es	Efectos de contaminantes traza en ecosistemas costeros	FQM-389

Responsable	Líneas de trabajo a desarrollar	Grupo
Esther Berrocoso Domínguez esther.berrocoso@uca.es	Depresión, ansiedad y trastornos cognitivos y su asociación a cuadros de dolor neuropático. Estudio de la actividad del Locus Coeruleus (LC) como núcleo noradrenérgico relevante en dolor y depresión. En colaboración con Esteve Pharma.	CTS-510
Mónica García Alloza monica.garcia@uca.es	Valoración de alteraciones funcionales tempranas mediante microscopía multifotón in vivo y en tiempo real en modelos de EA (enfermedad de alzheimer), DM2 (diabetes tipo 2) y mixtos, e identificación de dianas terapéuticas para tratamiento precoz de la pérdida neuronal.	CTS-562
Carmen Castro González carmen.castro@uca.es	Nuevas moléculas con actividad farmacológica para tratamientos de regeneración funcional de lesiones cerebrales. Reposición neuronal a partir de NSC (neurogénesis).	CTS-562
Javier Jesús González Rosa javier.rosa@uca.es	Evaluación sistemática de la excitabilidad cortical y de la conectividad inter e intra hemisférica en pacientes neurológicos. Aplicación en estudios de neuro-degeneración temprana en pacientes con esclerosis múltiple de reciente diagnóstico.	CTS-554
María del Carmen Durán maricarmen.duran@uca.es	Terapia Celular para regeneración vascular orientada al tratamiento de la Isquemia Crónica de Miembros Inferiores (ICMI). En colaboración con Rexgenero Biosciences.	CTS-498
Francisco José García Cózar curro.garcia@uca.es	Desarrollo de terapias celulares específicas basadas en CAR-T, a partir de proteínas que solo se expresan en células leucémicas, orientadas al tratamiento personalizado de enfermedades raras.	CTS-498
Alfonso M. Lechuga Sancho alfonso.lechuga@uca.es	Estudio de marcadores de estrés oxidativo y de la depleción de las defensas antioxidantes del eritrocito como indicadores de riesgo de complicaciones metabólicas asociadas a la obesidad y la diabetes infantil. Mecanismos de actuación y diseño de estrategias terapéuticas.	CTS-927
María José Santi Cano mariajose.santi@uca.es	Ensayo clínico controlado y aleatorizado de intervención en estilo de vida y adherencia terapéutica tras evento coronario mediante aplicación web interactiva" financiado en la convocatoria de la Consejería de Salud, Código PI-0067-2018.	CTS-939
Ana Belén Muñoz Manchado ana.munoz@uca.es	Estudio del proceso neurodegenerativo por enfermedad de Parkinson mediante "single cell sequencing" e "In-situ sequencing". Propuestas de terapias antiparkinsonianas.	CTS-562

Responsable	Líneas de trabajo a desarrollar	Grupo
Dario Bernal Casasola dario.bernal@uca.es	Estudio de las artes de pesca en las costas de Andalucía a lo largo de la historia. Puesta en valor del patrimonio pesquero.	HUM-440
Marieta Cantos Casenave marieta.cantos@uca.es	Mujeres en la construcción de la nación a través de la prensa satírico-política de la segunda mitad del siglo XIX.	HUM-139
Manuel Arcila Garrido manuel.arcila@uca.es	Diseño y desarrollo de una metodología de valoración del patrimonio cultural y natural y para su utilización como recurso turístico sostenible.	HUM-117
Lázaro Lagóstena Barrios lazarolagostena@uca.es	Técnicas no invasivas (geofísica, teledetección, georadar,...) para la detección de poblamiento y estructuras arqueológicas en ambientes litorales y ribereños.	HUM-240
Alberto Gullón Abao alberto.gullon@uca.es	La Bahía de Cádiz, vertebración de su territorio, y su relación con el tráfico marítimo con América. Claves de su dinámica social y económica en los siglos XVI al XVIII.	HUM-588
J. Manuel Barragán Muñoz juan.barragan@uca.es	Servicios ecosistémicos, en las zonas costeras y marinas de Andalucía: participación social en la toma de decisiones sobre la ordenación del territorio y sus actividades productivas, orientados al bienestar humano.	HUM-117

Tecnologías de la Información y de la Comunicación, TIC

Responsable	Líneas de trabajo a desarrollar	Grupo
Daniel Sánchez Morillo daniel.morillo@uca.es	Análisis y procesado de señales e imágenes, y aplicación de técnicas de Big Data e Inteligencia Artificial para generar modelos predictivos de salud	TIC-212

Tecnologías de la Producción y de la Construcción, TEP

Responsable	Líneas de trabajo a desarrollar	Grupo
M ^a Dolores Coello Oviedo dolores.coello@uca.es	Concentración de microplásticos en efluentes de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales y tecnologías para su remoción.	TEP-181
Luis M. Fernández Ramírez luis.fernandez@uca.es	Nuevas configuraciones y sistemas de control avanzado para plantas eléctricas híbridas (PEH) de alta potencia con energías renovables (ER)	TEP-024
Rafael García Roja rafael.garcia@uca.es Francisco Morales fmiguel.morales@uca.es	Estudios de materiales por microscopía electrónica, difracción de rayos X y otros. Deposición física (sputtering, e-beam) o técnicas de crecimiento cristalino por CVD o MBE de materiales.	TEP-120
Miguel A. Fosas de Pando miguel.foosas@uca.es	Reducción de la resistencia aerodinámica en superficies superhidrofóbicas, y su aplicación en ingeniería del transporte	TEP-966
Sergio I. Molina Rubio sergio.molina@uca.es	Desarrollo de nuevos materiales compuestos para fabricación aditiva. Aplicaciones en optomicroelectrónica y en ingeniería del transporte.	TEP-946
Luis Isidoro Romero García luisisidoro.romero@uca.es	Obtención y producción de Bioplásticos a partir de residuos agroindustriales	TEP-181
Montserrat Pérez García montserrat.perez@uca.es	Recuperación y reciclado de nutrientes: conversión de aguas residuales agroindustriales en productos de valor añadido según un modelo de Economía Circular	TEP-181
Diego Sales Márquez diego.sales@uca.es	Gestión integral del agua en buques: un desafío global para la salud de los océanos. Evaluación, desarrollo y optimización de tecnologías de tratamiento.	TEP-181
Javier Botana Pedemonte javier.botana@uca.es	Fabricación aditiva de piezas metálicas mediante sinterizado laser directo. Aplicaciones en ingeniería aeroespacial y en ingeniería biomédica.	TEP-243
Ignacio Turias Domínguez ignacio.turias@uca.es	Inteligencia artificial para la monitorización y predicción de contaminantes atmosféricos mediante el seguimiento de sensores. Modelos predictivos y algoritmos para prevenir episodios de emergencia.	TEP-024
Ignacio Turias Domínguez ignacio.turias@uca.es	Avances en medicina de precisión mediante algoritmos de Deep learning	TEP-024
M ^a Jesús Mosquera Díaz mariajesus.mosquera@uca.es	Hormigón y otros materiales de construcción innovadores por su acción autolimpiante, secuestrante de contaminantes, repelente y biocida. Su aplicación en restauración patrimonial.	TEP-243

Recursos Naturales Energía y Medio Ambiente, RNM

Responsable	Líneas de trabajo a desarrollar	Grupo
Abelardo Gómez Parra abelardo.gomez@uca.es	Modelización de los aportes continentales al golfo de Cádiz y dinámica de los estuarios en un escenario de cambio climático. Aplicación a la Gestión Integrada de Ecosistemas Productivos.	RNM-144
Miguel Bruno Mejías miguel.bruno@uca.es	Circulación y procesos de transporte en los estuarios del Golfo de Cádiz: situación actual y prospección para futuros escenarios climáticos.	RNM-205
Alfonso Corzo Rodríguez alfonso.corzo@uca.es	Metabolismo y composición de la comunidad microbiana en sistemas acuáticos someros y evaluación de los efectos sobre ellos de las olas de calor, asociadas al cambio climático..	RNM-214
Juan M. Mancera Romero juanmiguel.mancera@uca.es	Supervivencia y recuperación de especies descartadas tras la pesca, y desarrollo de estrategias para minimizar el impacto de la actividad pesquera en Andalucía. Evaluación de marcadores de estrés y recuperación fisiológica en especies capturadas y maximización de tasas de supervivencia tras la pesca.	RNM-216
Fernando Ojeda Copete fernando.ojeda@uca.es	Metodología de predicción de la pérdida de diversidad genética en especies amenazadas por el cambio climático. Su aplicación a la toma de decisiones sobre conservación de la biodiversidad	RNM-923
M ^a Jesús Ortega Agüera mariajesus.ortega@uca.es Ana Bartual Magro ana.bartual@uca.es	Infoquímicos en medios acuáticos, o como se comunican las especies vegetales en el medio marino. Estudio de las interacciones entre especies unicelulares constitutivas del plancton	RNM-214
Alfonso Corzo Rodríguez alfonso.corzo@uca.es	La productividad de las comunidades micro-fitobentónicas como factor clave del funcionamiento ecológico de las áreas intermareales. Estudio de su respuesta ante eventos climáticos extremos.	RNM-214
José Ángel Gálvez Lorente joseangel.galvez@uca.es	Flujos de nutrientes y estructura de las comunidades en ecosistemas acuáticos.	RNM-214
M ^a Carmen Fernández Puga mcarmen.fernandez@uca.es	Geología marina y riesgo geológico submarino en el mar de Alborán.	RNM-328
Ángel Sánchez Bellón angel.sanchez@uca.es	Aprovechamiento de fibras naturales de origen animal en morteros de cal de uso en construcción y para restauración del Patrimonio Histórico Arquitectónico –PHA.	RNM-373
Miriam Hampel miriam.hampel@uca.es	Desarrollo de protocolos estandarizados de detección de efectos tóxicos incipientes en peces mediante estudios con embriones. Análisis mediante técnicas de alto rendimiento (Transcriptómica y metabolómica). Identificación de biomarcadores de estrés por contaminación.	RNM-306