



Universidad de Jaén

Vicerrectorado de Investigación

PROPUESTAS PRESENTADAS Y EVALUADAS EN LA MEMORIA INSTITUCIONAL A PARTIR DE LAS EXPRESIONES DE INTERÉS ENVIADAS POR LOS GRUPOS PAIDI AL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

NOTA: SÓLO SE INCLUYEN LAS PROPUESTAS DE LAS ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS A LAS QUE SE LES HA ASIGNADO CONTRATO

ÁREA	CÓD. PROPUESTA	TÍTULO DE LA PROPUESTA	GRUPO PAIDI	RESPONSABLE/S	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN UJA
TEP	TEP_1	Desarrollo de tecnología fotovoltaica	TEP-983	Drs. Eduardo Fernández Fernández, Pedro Pérez Higuera, Florencia Almonacid Cruz y Pedro Cruz Rodrigo	Su línea se centra en el desarrollo de nuevas tecnologías fotovoltaicas.
	TEP_2	Tecnologías de tratamiento de agua basadas en energía solar fotovoltaica y desinfección solar de agua (SODIS)	TEP-101	Drs. Jorge Aguilera, Marta Vivar García y Manuel Fuentes Conde	Línea ligada a la protección del clima y el medioambiente, donde se investigan sistemas de desinfección solar del agua.
	TEP_3	Energías renovables y sistemas eléctricos de potencia	TEP-152	Dr. Francisco Jurado	El grupo se centra en el estudio de sistemas eléctricos de potencia y energías renovables.
	TEP_4	Evaluación y aprovechamiento de recursos biomásicos, Biorrefinerías	TEP-233	Drs. Eulogio Castro Galiano, Encarnación Ruiz Ramos y María del Mar Contreras Gámez.	
	TEP_5	Estrategias de economía circular para la fabricación de materiales innovadores y sostenibles	TEP-222	Francisco A. Corpas Iglesias y Carmen Martínez García.	Esta línea explora soluciones innovadoras en el sector de los materiales (Geopoliméricos), destinadas a mejorar el uso de los recursos y minimizar el impacto del proceso de producción.
	TEP_6	Predicción de la generación de energía solar partir de imágenes de satélite y modelos numéricos de predicción meteorológica	TEP220	Drs. Antonio David Pozo Vázquez, Joaquín Tovar Pescador y José Antonio Ruiz Arias	El grupo está centrado en la mejora de la fiabilidad de los modelos de predicción de la generación solar basados en imágenes de satélite y modelos numéricos.
	TEP_7	Estudio del comportamiento de fatiga en elementos mecánicos o estructurales de naturaleza crítica	TEP-984	Dr. Francisco A. Díaz Garrido.	Grupo multidisciplinar de mecánica experimental aplicada al estudio de los mecanismos de fallo y crecimiento de grietas.
	TEP_8	Dinámica de flujos complejos y aerodinámica	TEP-235	Dr. Carlos Martínez-Bazán	Esta línea se dedica al estudio de los flujos multifásicos y biológicos, así como a la mejora de la resistencia aerodinámica de los vehículos (estelas tras cuerpos romos).



Universidad de Jaén

Vicerrectorado de Investigación

ÁREA	CÓD. PROPUESTA	TÍTULO DE LA PROPUESTA	GRUPO PAIDI	RESPONSABLE/S	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN UJA
SEJ	SEJ_1	Factores explicativos de la flexibilidad y agilidad de la cadena de suministro	SEJ-627	Dr. José Moyano Fuentes	Esta línea estudia los factores explicativos de la flexibilidad e integración de la cadena de suministro en distintos sectores industriales.
	SEJ_2	Estudio de la evolución del derecho internacional público y la Unión europea: Derecho del Mar / energías renovables	SEJ-399	Dr. Víctor Luis Gutiérrez Castillo	
CTS	CTS_1	Estudio de la inmunidad celular y humoral inducida tras la vacunación del personal sanitario contra la COVID-19	CTS-442	Drs. José Juan Gaforio Martínez y Miguel Delgado Rodríguez	El grupo trabaja en epidemiología nutricional, aceites de oliva vírgenes y salud, y fenogenotipado de células tumorales en sangre.
	CTS_2	Distrofias musculares	CTS-446	Drs. Dña Amelia Aránega Jiménez y Diego Franco Jaime	Esta propuesta tiene como finalidad el desarrollo de una nueva herramienta terapéutica que mejore la regeneración muscular, permitiendo mejorar la calidad de vida y retrasar la pérdida de ambulación.
HUM	HUM_1	Arqueología Íbera y Medieval	HUM-357	Dra. Carmen Rísquez Cuenca	El posible beneficiario se integraría en las áreas de Prehistoria, Arqueología, e Historia Medieval, y específicamente en líneas como Arqueología de las Sociedades Iberas, de Género, del Conflicto, de la Arquitectura y de las fortificaciones, metodologías en prospección, Arqueometría, y Patrimonio Urbano.
	HUM_2	"Egiptología"	HUM-458	Dr. Alejandro Jiménez Serrano	Excavaciones en la necrópolis de Qubbet el-Hawa, cerca de la ciudad de Asuán.
	HUM_3	Métodos y herramientas arqueológicas para la interpretación y reconstrucción geo-histórica-arqueológica	HUM-155	Dr. José Miguel Delgado Barrado.	El grupo propone el uso de estos métodos de análisis (teledetección remota, fotogrametría aérea mediante drones y estudio de imágenes satelitales) en el estudio de las nuevas poblaciones de Sierra Morena en 1767, y su comparación con casos europeos, como las transformaciones paisajísticas provocadas por el terremoto de 1783 de Calabria, Italia.
	HUM_4	Inventario, gestión, conservación y difusión de artes decorativas	HUM-537	Dr. Rosario Anguita Herrador	La actividad en esta línea se centrará en el estudio de tejidos y bordados históricos en catedrales e iglesias



Universidad de Jaén

Vicerrectorado de Investigación

ÁREA	CÓD. PROPUESTA	TÍTULO DE LA PROPUESTA	GRUPO PAIDI	RESPONSABLE/S	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN UJA
	HUM_5	Estudios literarios e interculturales	HUM-630	Dra. Genara Pulido Tirado	La línea se centra en la escritura (seudo) poética en el siglo XXI (Instapoetry, Rupi Kaur): giros en el concepto del género literario, debates e irrupción en redes.
	HUM_6	Marcadores de sensibilización central en dolor crónico	HUM-338	Dr. Gustavo A. Reyes del Paso	La línea se centra en el estudio del dolor crónico y sus factores psicosociales asociados, especialmente en trastornos como la fibromialgia y artritis reumatoide.
	HUM_7	Psicobiología de las emociones de pérdida	HUM-642	Dr. Carmen Torres Bares	La línea se centra en el estudio de modelos animales de frustración para analizar el fenómeno de la automedicación e identificar formas de modularlo.
	HUM_8	Inteligencia emocional, vigor y liderazgo en entornos organizacionales	HUM-651	Dra. Esther López Zafra	El trabajo en esta línea se centra en comprobar el efecto de los líderes auténticos y transformacionales en los resultados de salud y bienestar de los empleados, así como en resultados organizacionales en el ámbito sanitario.
TIC	TIC_1	Computational Intelligence and Decision Making	TIC-206	Dr. Luis Martínez López	La línea desarrolla modelos inteligentes para la toma de decisiones en procesos de sostenibilidad, específicamente cambio climático, salud y economía circular en donde se desarrollan sistemas de apoyo a la decisión (SAD) y cuadros de mando (CMs).
	TIC_2	Análisis de opiniones y sentimientos	TIC-209	Drs. L. Alfonso Ureña López, María Teresa Martín Valdivia y Arturo Montejo	El grupo desarrolla técnicas y herramientas de Procesamiento del Lenguaje Natural para el análisis de sentimientos, construir recursos lingüísticos para el español, abordar nuevas tareas de detección de lenguaje ofensivo y discurso del odio, detección de noticias falsas (fakes news), etc.
	TIC_3	Reconocimiento de la Actividad Humana (RAH)	TIC-257	Dra. Macarena Espinilla Estévez	La línea utiliza el RAH en modelos de aprendizaje automático a través de sensores que se encuentran en el ambiente y su procesamiento mediante lógica difusa.
	TIC_4	Procesado multicanal de audio	TIC-188	Drs. Nicolás Ruiz Reyes y Pedro Vera Candeas	La línea de investigación se centra en el procesamiento multicanal de señales de audio musicales y biomédicas.



Universidad de Jaén

Vicerrectorado de Investigación

ÁREA	CÓD. PROPUESTA	TÍTULO DE LA PROPUESTA	GRUPO PAIDI	RESPONSABLE/S	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN UJA
	TIC_5	Inteligencia Artificial (IA) en el ámbito agroalimentario y de la salud	TIC-207	Dra. María José del Jesús Díaz	La línea se centra en el desarrollo de modelos de explicabilidad asociados a Deep Learning (DL) y reglas, algoritmos IA explicables y sostenibles, y aplicaciones en el sector de la agricultura, medicina y ecología
FQM	FQM_1	Fuentes de Alta Energía en la Galaxia	FQM-322	Drs. D. Josep Martí Ribas y Pedro Luis Luque Escamilla	La actividad a desarrollar se engloba en la Astronomía y Astrofísica multi-longitud de onda, especializándose en el estudio de fuentes galácticas compactas dentro de las líneas científico-técnicas del consorcio internacional Cherenkov Telescope Array (CTA) y la colaboración internacional Large Size Telescope (LST)
	FQM_2	Desarrollo de nuevos métodos de análisis y tratamiento de muestras de contaminantes orgánicos,	FQM-323	Drs. Antonio Molina Díaz y Juan Francisco García Reyes.	El grupo trabaja en nuevos métodos de ionización en espectrometría de masas para la detección de contaminantes orgánicos, autenticación de aceite de oliva virgen extra y caracterización y aplicaciones analíticas de redes metal-orgánicas (MOFs).
	FQM_3	Compuestos de Interés Biológico	FQM-182	Dra. Sofía Salido Ruiz	La línea se centra en el proyecto Development of LDHA inhibitors as new strategy for the treatment of primary hyperoxaluria (Ref. RTI2018-098560-B-C22).
	FQM_4	Aplicaciones analíticas de la espectroscopía y cromatografía en los campos agroalimentario, medioambiental, farmacológico y del patrimonio cultural	FQM-363	Dra. María Luisa Fernández de Córdova	La línea utiliza estas técnicas analíticas para el aprovechamiento de residuos, evaluar el potencial de la fracción fenólica de especies vegetales para elaborar alimentos funcionales y el estudio del patrimonio cultural.
RNM	RNM_1	Ecología Forestal y Dinámica del Paisaje	RNM-296	Dr. José A. Carreira de la Fuente.	El grupo trabaja en el modelado de la vulnerabilidad de bosques mediterráneos frente a distintos componentes del cambio global, estudiando la modulación que ejercen interacciones Planta-Suelo mediadas por microorganismos (micorrizas) y por factores geo-edafológicos (litología, degradación del suelo) sobre la respuesta ecofisiológica al estrés de especies forestales.



Universidad de Jaén

Vicerrectorado de Investigación

ÁREA	CÓD. PROPUESTA	TÍTULO DE LA PROPUESTA	GRUPO PAIDI	RESPONSABLE/S	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN UJA
	RNM_2	Variación natural en rasgos clave de las plantas con interés ecológico y agronómico	RNM-354	Drs. Antonio José Manzaneda Ávila y Pedro Rey Zamora	El grupo se centra en el origen de la variación natural adaptativa en rasgos de las plantas que son ecológicamente relevantes o de interés agronómico a través de estudios de asociación y de genome wide-scan.
	RNM_3	Ecología de Sistemas Acuáticos	RNM-300	Dr. Francisco José Guerrero Ruiz.	El grupo estudia los ecosistemas acuáticos epicontinentales, estructura y dinámica de la comunidad planctónica y su papel como organismos bioindicadores, ecotoxicología acuática, educación ambiental y sostenibilidad, y especies invasoras.
	RNM_4	Genética	RNM-924	Dr. Pedro Lorite Martínez	La propuesta se centra en las líneas de genética animal (análisis de la organización, composición y evolución cromosómica, cromosomas sexuales y determinismo del sexo, reversión sexual) y humana (bases moleculares de patologías humanas, principalmente enfermedad celiaca y la microcefalia primaria, MCPH)
	RNM_5	Monitorización de poblaciones de vertebrados y sus hábitats para un uso sostenible de los recursos naturales renovables en ecosistemas mediterráneos	RNM-175	Dra. Concepción Azorit Casas	El objetivo de esta línea es la monitorización de cérvidos simpátricos con dispositivos de localización por satélite GNSS, a diferente escala espacio-temporal, aportando herramientas para compatibilizar rendimiento y conservación en ecosistemas mediterráneos.
	RNM_6	Nanopartículas magnéticas y su aplicación en la purificación de aguas residuales y en la liberación controlada de fármacos y almacenamiento de energía	RNM-366	Dra. María Victoria López Ramón	El objetivo de la línea es la síntesis y caracterización de nanomateriales y la fotocatalisis heterogénea de contaminantes emergentes por radiación UV y solar.