



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de Investigación
y Transferencia



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Cofinanciado por
la Unión Europea



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

ANEXO

Relación de proyectos de investigación que ofertan un contrato predoctoral en la Universidad de Granada

En las siguientes páginas podrá encontrar una descripción de los proyectos de investigación preseleccionados con propuesta de financiación para contratos predoctorales de la Universidad de Granada que figuran en el listado que el 23 de julio de 2024 se publicó en la página web de la Agencia Estatal de Investigación al amparo de la Orden de 27 de diciembre de 2023 se aprobó la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2023 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

En el listado, ordenado por referencia de proyecto, se indican los datos principales como título, responsables, centro de trabajo del contratado predoctoral, objetivo que persigue la investigación y un correo electrónico por si desea aclarar algún aspecto relativo a los méritos curriculares valorables.

En relación con el apartado de méritos valorables, y dentro de los grados y másteres que se indican, comentar que no se trata de una lista exhaustiva, pudiendo también valorarse titulaciones universitarias afines a las indicadas bajo el criterio del evaluador.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-146392NB-I00
Título	Descifrando el Temblor Esencial: Exploración Computacional de la Dinámica de la Oliva Inferior en Redes Cerebelares
Responsables	Niceto R. Luque Sola
Centro	CITIC- UGR (ETSIT)
Objetivo	El objetivo del proyecto TREMBLE-ICED es explorar los mecanismos subyacentes del Temblor Esencial (ET), centrándose en el papel de la oliva inferior (OI) y su interacción con el cerebelo A través de simulaciones neuronales y estudios del Reflejo Vestibulo-Ocular (VOR).
Consultas curriculares	nluque@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Desarrollar herramientas de simulación para redes neuronales. Realizar experimentos con modelos del cerebelo y la oliva inferior. Analizar y visualizar datos motores de simulaciones y bases abiertas.
Grados / Licenciaturas y afines	Ingeniería Informática / Ingeniería Biomédica / Ingeniería Mecatrónica
Másteres y afines	Máster Universitario en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores; Máster en Computación y Matemáticas
Cursos	Lenguajes Software valorables: Python , C++ , C, R. Frameworks : ROS, ROS2, Keras, Tensorflow, Pytorch, roboticstoolbox Software: Gazebo/Isaac/NRP, Docker, Git Atención a cursos de formación internacional en neuro ia/biorobótica/neurociencia comp.
Idiomas	Ingles nivel alto
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Contratos de Investigación en el campo de neurociencia computacional y neuro robótica. Colaboración y contratación en proyectos europeos/nacionales de temática relacionada. Contratos de investigación en organismos internacionales de investigación
Otros	Publicaciones y/o patentes relacionadas con el campo de neurobótica/biorobótica/ neurociencia computacional/ redes neuronales clásicas



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-146394NB-I00
Título	Biomíneralización en invertebrados: formación, crecimiento y factores de control de estructuras esqueléticas
Responsables	Antonio Gerardo CHECA GONZÁLEZ
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Mecanismos de organización de las microestructuras de conchas de invertebrados calcificadores en base a una serie de procesos físicos y celulares. Nanoestructura y crecimiento de los biominerales Influencia de las condiciones ambientales sobre crecimiento y la organización de las microestructuras.
Consultas curriculares	anava@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Estudio del efecto de los parámetros ambientales (temperatura, salinidad, oxigenación, pH) sobre la biomíneralización de la concha de moluscos mediante experimentos de laboratorio en condiciones controladas y técnicas analíticas de alta resolución (SEM, TEM, FTIR, Raman, TGA, XRD).
Grados / Licenciaturas y afines	Grado Geología / Grado Biología / Grado Química
Másteres y afines	Máster iniciado (recomendable)
Cursos	
Idiomas	inglés (nivel alto)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Experiencia de trabajo en laboratorio. Experiencia en técnicas analíticas (microscopía óptica y electrónica, difracción de rayos X, espectroscopías). Experiencia en redacción de textos científicos.
Otros	Expediente académico alto. Experiencia en ofimática (Word, Excel, Power Point).



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-146575NB-I00
Título	Estudio, Análisis y Evaluación de Sistemas Automatizados de Decisión Cooperativos
Responsables	David A. Pelta Mochcovsky
Centro	ETSI Informática y de Telecom. - Depto. de Ciencias de la Computación e IA
Objetivo	Estudiar y proponer modelos operativos de sistemas automatizados de decisión cooperativos (CADM) que permitan potenciar la toma de decisiones al estar basadas en múltiples criterios y datos que no están simultáneamente disponibles en sistemas automatizados individuales.
Consultas curriculares	dpelta@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Las propias de un doctorando que orienta su tesis al desarrollo de un proyecto: revisión bibliográfica, estudio y propuesta de modelos, implementación de prototipos, evaluación y análisis de resultados, redacción de artículos científicos.
Grados / Licenciaturas y afines	Ingeniería Informática / Otras áreas STEM
Másteres y afines	
Cursos	
Idiomas	Inglés (medio)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-146801NB-C31
Título	EXceptional CHiral SYSTEmS: the search for new materials with improved optical and electronic properties (EXCHISYTE)
Responsables	Juan Manuel Cuerva
Centro	Facultad de Ciencias / Facultad de Farmacia
Objetivo	Diseño, síntesis y evaluación de estructuras enantiopuras con propiedades optoelectrónicas mejoradas, sensores fluorescentes con aplicaciones biomédicas y compuestos carbonados como precursores en síntesis en superficie. Desarrollo de métodos de inteligencia artificial para optimización de propiedades
Consultas curriculares	dmalvarez@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Tareas sintéticas características de un laboratorio de química orgánica, además de la caracterización fotofísica de los compuestos sintetizados, mediante técnicas como RMN, IR, HRMS, CD y CPL. Desarrollo de algoritmos matemáticos para su optimización. Posibilidad de estancias en el ICMM y la UAM.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Química / Grado en Farmacia / Grado en Bioquímica
Másteres y afines	
Cursos	Formación en programas específicos de química como MestreC y ChemDraw Estudios de Máster con una fuerte componente Química Cursos de formación en técnicas espectroscópicas Cursos de ofimática
Idiomas	Se evaluará positivamente un nivel alto de inglés
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Se valorará la experiencia en laboratorios de síntesis orgánica, así como el conocimiento de técnicas espectroscópicas como RMN, dicroísmo circular y luminiscencia circularmente polarizada. Nociones de inteligencia artificial.
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147135OB-I00
Título	SUPERFICIES BIOINSPIRADAS PARA RECOLECCIÓN DE AGUA ATMOSFÉRICA
Responsables	Miguel A. Rodriguez Valverde
Centro	Facultad de Ciencias/Física Aplicada/Laboratorio de Física de Superficies e Interfases
Objetivo	<p>Captación de agua atmosférica (rocío, niebla) mediante superficies bioinspiradas con alta retención de gota.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificación de las funcionalidades de superficies vegetales destinadas a incorporar soluciones captadoras de agua atmosférica. ○ Recolección de agua atmosférica en exterior.
Consultas curriculares	marodri@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<p>Diseño de superficies estructuradas con propiedades de retención de gota</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mojado ○ Patrones de composición química/rugosidad mediante funcionalización superficial + ablación selectiva por láser ○ Micropatronado de rugosidad mediante litografía coloidal blanda + ablación selectiva por láser
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Física / TFG sobre mojado e ingeniería de superficies
Másteres y afines	Máster en Física, TFM experimental
Cursos	Scientific writing, python, deep learning, nanocasting con PDMS
Idiomas	Inglés (B2 o superior)
Entrevista	NO
Experiencia profesional	<p>Manejo de patronado láser</p> <p>Participación en divulgación científica</p> <p>Publicaciones científicas, contribuciones a congreso, seminarios científicos</p>
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147219NB-I00
Título	Impacto de las Consecuencias de la Evaluación Sobre los Procesos de Respuesta: Obtención de Evidencias de Validez Mediante una Aproximación Mixta
Responsables	Isabel Benítez Baena
Centro	Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento
Objetivo	El objetivo del proyecto es analizar la utilidad de distintos métodos cuantitativos y cualitativos para obtener información sobre el impacto de las consecuencias derivadas de la administración de instrumentos que evalúan variables psicológicas y educativas.
Consultas curriculares	ibenitez@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión de literatura - Diseño y desarrollo de tests y cuestionarios - Diseño y desarrollo de entrevistas - Diseño y desarrollo de grupos focales - Análisis de datos cuantitativos y cualitativos - Interpretación de resultados - Redacción de artículos e informes - Difusión de resultados
Grados / Licenciaturas y afines	Psicología
Másteres y afines	Máster en metodología de las ciencias del comportamiento / Máster en Psicología
Cursos	Valorable: Cursos relacionados con software dirigidos a la recogida (Qualtrics, o similar), y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos (SPSS, R, Nvivo, Dataviv, etc.)
Idiomas	Inglés (medio)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	<ul style="list-style-type: none"> - Se valorarán positivamente colaboraciones y participaciones en investigaciones a través de becas, contratos a proyectos, estancias o similar en psicología o áreas afines. - Se valorará positivamente la colaboración con empresas dedicadas a la evaluación psicológica.
Otros	



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147440OB-C21
Título	Variabilidad climática y oceanográfica pasada y presente en el Mediterráneo: influencia de la circulación y el intercambio Atlántico-Mediterráneo en hábitats bentónicos profundos y columna de agua (PROCLIMEX)
Responsables	Francisco Javier Rodríguez Tovar
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Se analizarán sedimentos del Atlántico-Mediterráneo (e.g., IODP 401) para obtener una reconstrucción paleoclimática y paleoceanográfica asociada a ciclos orbitales y suborbitales. Se reconstruirá la dinámica atmósfera-océano desde el Neógeno a partir de un análisis icnológico y geoquímico integrado.
Consultas curriculares	fjrtovar@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Descripción y muestreo de testigos. Análisis mineralógicos y geoquímicos mediante diversas técnicas analíticas. Estudios icnológicos de sondeos.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Geología / Grado en Ciencias del Mar / Grado en Ciencias Ambientales
Másteres y afines	
Cursos	
Idiomas	Inglés alto
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Se valorará la experiencia investigadora, preferentemente en temas afines al proyecto.
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147631NB-I00
Título	Consecuencias del estrés perinatal en la descendencia de edad escolar: Interacciones entre estrés, psicopatología, desarrollo, microbiota y salud. (Childstress-II)
Responsables	María Isabel Peralta Ramirez
Centro	Centro de Investigación Mente Cerebro y Comportamiento (CIMCYC). Facultad de Psicología.
Objetivo	El objetivo del estudio es comprobar el impacto del estrés perinatal en la descendencia. Este es el tercer proyecto concedido donde se va a estudiar este impacto en niños con una edad comprendida entre 6 -9 años. Las variables incluidas son neurodesarrollo, psicopatología, estrés y microbiota.
Consultas curriculares	mperalta@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Evaluación de neurodesarrollo en niños Evaluación de psicopatología, temperamento y trastornos de aprendizaje en niños Evaluación del estrés psicológico y del cortisol en niños y en las madres. Corrección e interpretación de instrumentos de evaluación. Realización de informes para padres
Grados / Licenciaturas y afines	Psicología
Másteres y afines	Master de Psicología General Sanitaria
Cursos	Formación en investigación aplicada a la Psicología
Idiomas	Ingles medio/alto
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	- Experiencia investigadora o clínica en evaluación de neurodesarrollo en niños - Experiencia investigadora o clínica en evaluación de trastornos del aprendizaje y psicopatología infantil - Experiencia en evaluación del estrés psicológico y hormonal
Otros	Se valorará cualquier mérito afín al ámbito de conocimiento del proyecto



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147675NB-I00
Título	IDENTIDAD DE CLASE SOCIAL: CONSECUENCIAS SOBRE LA MOVILIDAD SOCIAL Y LAS ACCIONES COLECTIVAS
Responsables	MIGUEL CARLOS MOYA MORALES
Centro	Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC)
Objetivo	Analizar desde una perspectiva psicosocial por qué las personas que se encuentran en una situación desfavorecida socioeconómicamente no se movilizan para cambiar la situación y por qué a veces se oponen a medidas de redistribución de recursos.
Consultas curriculares	mmoya@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<ul style="list-style-type: none">- Diseño y realización de estudios correlacionales.- Diseño y realización de estudios experimentales (i.e., psicología social experimental).- Análisis de los datos utilizando SPSS y R.- Escritura de artículos científicos.- Presentaciones en congresos nacionales e internacionales.
Grados / Licenciaturas y afines	Psicología
Másteres y afines	Máster en Psicología Social o Psicología de la Intervención Social
Cursos	
Idiomas	Inglés nivel medio
Entrevista	NO
Experiencia profesional	
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147881NB-I00
Título	El lugar de la deliberación en la filosofía política: propuestas políticas y metanormativas
Responsables	Lilian Bermejo Luque
Centro	Facultad de Filosofía y Letras
Objetivo	Comprobar la adecuación del minimalismo político (una propuesta metapolítica desarrollada por los IPs de este equipo de investigación en su anterior proyecto) mediante su contraste con concepciones constructivistas, moralistas y realistas de la deliberación, la obligación y el valor políticos.
Consultas curriculares	frodguez@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Elaboración de la tesis doctoral. Presentaciones en congresos y publicación de artículos relacionados con el proyecto. Participación en reuniones y seminarios internos. Colaboración en la organización de las actividades programadas (especialmente los congresos previstos en la memoria del proyecto)
Grados / Licenciaturas y afines	Filosofía
Másteres y afines	
Cursos	
Idiomas	Inglés, nivel alto
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147972OB-I00
Título	Reactive crystal surfaces of metal-organic assemblies
Responsables	Jorge A. Rodriguez Navarro
Centro	Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias
Objetivo	El proyecto se enmarca en el estudio de la reactividad de la superficie cristalina de redes metal-orgánicas frente a compuestos tóxicos. Dicha reactividad va a liberar moléculas capaces de regular la actividad de enzimas relevantes en detoxificación y en el tratamiento de enfermedades cognitivas.
Consultas curriculares	jarn@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Síntesis y caracterización de redes metalorgánicas Reactividad y actividad catalítica de la superficie cristalina Inhibición y reactivación enzimática en condiciones biológicas simuladas Discusión, tratamiento y divulgación de resultados científicos
Grados / Licenciaturas y afines	Graduado en Química / Graduado en Bioquímica / Graduado en Farmacia
Másteres y afines	Master en Química o afín en condiciones de matricularse en el programa de Doctorado en Química
Cursos	
Idiomas	Inglés nivel alto
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Experiencia de trabajo experimental en laboratorio de investigación en el área de química y/o bioquímica
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-147989NB-I00
Título	Juicios por aborto en la España democrática: derechos reproductivos, culturas materiales y culturas legales de la IVE (1970s-2000s)
Responsables	Agata Ignaciuk Klemba
Centro	Facultad de Medicina
Objetivo	El objetivo de LEGABO es recopilar y analizar narrativas legales, médicas, mediáticas y personales sobre los procesos judiciales relacionados con la Interrupción Voluntaria del Embarazo en España entre 1975 y 2010.
Consultas curriculares	agataignaciuk@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Localización y digitalización de fuentes documentales, participación en el componente de historia oral del proyecto, análisis de fuentes, participación en diseminación de resultados, apoyo a las IPs en tareas organizativas (eg. web y RR.SS. del proyecto, organización reuniones científicas)
Grados / Licenciaturas y afines	Medicina, Derecho, Historia, Antropología, Ciencias Sociales o Humanidades
Másteres y afines	Historia de la ciencia y/o estudios de las mujeres y de género u otros relacionados con la temática del proyecto
Cursos	Otra formación en el campo de la historia de la ciencia, la medicina y la salud, estudios de las mujeres y de género, humanidades y/o ciencias sociales
Idiomas	Inglés al menos medio alto. Se valorarán positivamente conocimientos demostrados de otros idiomas.
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Experiencia internacional demostrada. Se valorará positivamente la experiencia investigadora relacionada con la temática del proyecto (trabajos de investigación, comunicaciones a congresos etc.)
Otros	Premios de investigación y becas obtenidas Manejo a nivel usuario de paquete Office Manejo a nivel usuario de software de gestión de bibliografía y/o software de análisis



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-148323OA-I00
Título	Electrónica de radiofrecuencia ubicua y sostenible sobre sustratos biodegradables y compostables para una economía circular en IoT
Responsables	Francisco Pasadas Cantos
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	COMPOSTRONICS tiene como objetivo demostrar la viabilidad de desarrollar los futuros módulos de radiofrecuencia de los sistemas de comunicación inalámbrica en IoT con materiales biodegradables y/o compostables.
Consultas curriculares	fpasadas@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Caracterización eléctrica de sustratos y tintas conductivas sostenibles para electrónica impresa de radiofrecuencia (RF). Simulación electromagnética de circuitos electrónicos de RF. Diseño, fabricación y caracterización de circuitos impresos biodegradables/compostables para aplicaciones de RF.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación o afines. / Grado en Ingeniería Electrónica o afines. / Grado en Física o afines.
Másteres y afines	
Cursos	Se valorarán cursos y/o conocimientos relacionados con electrónica de alta frecuencia, manejo de equipamiento de caracterización eléctrica, simulación circuital, diseño de layout, programación en Blender.
Idiomas	Inglés (nivel alto, B2-C1).
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Se valorará positivamente experiencia en: <ul style="list-style-type: none"> - Manejo de instrumental de laboratorio de electrónica. - Caracterización eléctrica en radiofrecuencia (RF). - Diseño de layout de circuitos impresos. - Co-simulación electromagnética de circuitos electrónicos. - Diseño de circuitos electrónicos de RF.
Otros	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidad para llevar a cabo estancias internacionales. - Publicaciones científicas y participación en congresos en la temática u otras afines. - Capacidad para trabajar en colaboración en un entorno multidisciplinar. - Capacidad de redacción escrita. - Capacidad de comunicación verbal.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-148404OB-I00
Título	Una intervención de actividad física accesible y escalable para reducir la inflamación sistémica y mejorar la salud cardíaca y cerebral en pacientes con insuficiencia cardíaca
Responsables	Francisco B. Ortega Porcel
Centro	Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud (iMUDS) y Facultad de Ciencias del Deporte
Objetivo	Diseñar y evaluar la eficacia de una intervención de actividad física en condiciones reales, novedosa, accesible y escalable para pacientes con insuficiencia cardíaca, utilizando la tecnología digital y evaluar su efecto sobre el perfil inflamatorio y variable de salud cardiovascular y cerebral.
Consultas curriculares	ortegaf@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Desarrollo de protocolos Participación en evaluaciones e intervención de actividad física Comunicación con el personal sanitario y pacientes involucrados en Proyecto Análisis de datos y de neuroimagen Preparación de bases de datos Difusión de resultados: publicaciones científicas/congresos
Grados / Licenciaturas y afines	Graduado/a en Enfermería / Graduado/a en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte / Graduado/a en Psicología/biomedicina/ingeniería/bioingeniería o afín
Másteres y afines	Máster relacionados con Enfermería o Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
Cursos	Salud digital, tecnología, dispositivos inteligentes (pulseras, relojes). Análisis de datos. Salud cardiovascular, neuroimagen, cerebro y/o cognición. Ciencias del deporte. Otros de interés para el proyecto.
Idiomas	Se valorará el nivel de inglés certificado y/o estancias en el extranjero
Entrevista	SI
Experiencia profesional	El principal requisito evaluable será la afinidad entre las experiencias profesionales y académicas que estén relacionadas con la temática del proyecto y sean valorables en el CV presentado y en la entrevista
Otros	Congresos (participación y organización) y publicaciones Movilidad e internacionalización



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-148421NB-I00
Título	Conceptual Analysis of Vigilance Decrement: Attentional Resources, Cognitive Control, and Mind-Wandering
Responsables	Juan Lupiáñez
Centro	Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC)
Objetivo	El objetivo general del proyecto es avanzar en la comprensión teórica del decremento de vigilancia a lo largo del tiempo, considerando la sobrecarga de recursos y el mind-wandering, explicando la naturaleza psicológica de los recursos y por qué es difícil asignarlos a la tarea en curso.
Consultas curriculares	jlupiane@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de experimentos sobre atención y vigilancia. - Recogida y análisis de datos comportamentales, y de registro y estimulación cerebral (tDCS, tACS, EEG y fMRI). - Escritura de artículos científicos. - Presentaciones en congresos nacionales e internacionales.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado o licenciatura en Psicología / Grado en Neurociencias o disciplinas afines
Másteres y afines	Master en Neurociencia Cognitiva
Cursos	Análisis de datos con R o similares Programación de experimentos en Psicología
Idiomas	Nivel alto de Inglés
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Experiencia de trabajo en laboratorios de Psicología Experimental y/o Neurociencia Cognitiva Experiencia en publicaciones y/o presentaciones en congresos internacionales
Otros	Cartas de motivación Carta de referencia



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-148744NB-I00
Título	Diversidad ritual y funeraria en las sociedades megalíticas del sureste peninsular: La necrópolis de Los Milanes
Responsables	Gonzalo Aranda Jiménez
Centro	Facultad de Filosofía y Letras
Objetivo	El objetivo del proyecto es el estudio de las prácticas rituales de cremación e inhumación documentadas en la necrópolis megalítica de Los Milanes (Abla, Almería).
Consultas curriculares	garanda@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<ol style="list-style-type: none">1. Excavación arqueológica de la necrópolis megalítica de Los Milanes2. Análisis bioarqueológico de restos óseos humanos.3. Reconstrucción de patrones de actividad mediante técnicas 3D4. Estudios isotópicos.
Grados / Licenciaturas y afines	Graduado en Historia o en Arqueología
Másteres y afines	Máster en Arqueología y/o Antropología Física
Cursos	
Idiomas	Inglés (nivel alto)
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	<ol style="list-style-type: none">1. Experiencia en el estudio de colecciones óseas humanas procedentes de contextos arqueológicos, especialmente las procedentes de contextos funerarios colectivos2. Experiencia en excavaciones arqueológicas3. Conocimiento del registro prehistórico de la península Ibérica
Otros	Conocimientos básicos de R Estancias de formación en centros extranjeros



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-148791NB-I00
Título	¿Y después del consumo masivo de prendas de vestir? Economía circular en la industria de la moda a través de la ciencia ciudadana (SIMRopa)
Responsables	Rosa María Soriano Miras
Centro	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Objetivo	Objetivo de SIMRopa: generar conocimiento sobre la realidad socioeconómica de la ropa usada, el impacto socioambiental que lleva aparejado y analizar legitimaciones narrativas del proceso, a través de la generación de ciencia ciudadana, utilizando modelos de simulación basados en agentes sociales
Consultas curriculares	rsoriano@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<p>Mapear el flujo de ropa reciclada a través de la geolocalización y la revisión multidisciplinar y análisis BB.DD</p> <p>Construcción de modelo simulación basado en agentes sociales (ABSS) utilizando machine learning, deep learning, y técnicas de visualización</p> <p>Teorización y generación de ciencia ciudadana</p>
Grados / Licenciaturas y afines	Grado o Licenciatura en Sociología
Másteres y afines	
Cursos	Se valorara el conocimiento en modelos de simulación basada en agentes, estadística multivariante, análisis de contenido, grupos focales y grupos de discusión
Idiomas	Inglés medio
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Se valorara la experiencia de trabajo en modelos de simulación basada en agentes
Otros	Conocimiento en el análisis de problemas sociales, así como la experiencia en proyectos de intervención social y ciencia ciudadana



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-148921NB-I00
Título	DESARROLLO DEL CEREBRO ATENTO: FUNDAMENTOS TEMPRANOS DE LA RED DE ATENCIÓN EJECUTIVA EN LA INFANCIA
Responsables	María Rosario Rueda Cuerva
Centro	Centro de Investigación Mente Cerebro y Comportamiento, CIMCYC
Objetivo	El objetivo del proyecto es investigar los fundamentos cerebrales y cognitivos del cerebro atento durante la infancia. Este proyecto es continuación de un proyecto longitudinal que pretende entender el desarrollo temprano (0 a 6 años) de la atención y la auto-regulación.
Consultas curriculares	rorueda@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	La/el investigador/a se incorporará al laboratorio de neurociencia cognitiva del desarrollo (https://wpd.ugr.es/~labncd/) y participará en tareas de evaluación cognitiva y cerebral (con EEG) con niñas/os y adultos. Realizará análisis de los resultados y actividades de discusión y difusión.
Grados / Licenciaturas y afines	
Másteres y afines	Master en Neurociencia Cognitiva / Master en Psicología (en sus diversos ámbitos) / Master en Neurociencias, Biomedicina, Biotecnología, Ciencias de la Computación
Cursos	Formación en el uso de paquetes estadísticos: MatLab; R Formación en adquisición y procesamiento de datos de EEG
Idiomas	Inglés - nivel medio o superior
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	- Experiencia en investigación en el ámbito de la neurociencia cognitiva - Experiencia en investigación en el ámbito del desarrollo cognitivo - Experiencia en trabajo con niños pequeños y familias - Publicaciones o trabajos de difusión/contribuciones a congresos/reuniones científicas
Otros	Capacidad para el trabajo en equipo; Habilidades de comunicación/discusión científica; Interés por la investigación en Neurociencia Cognitiva del Desarrollo; Experiencia previa en investigación



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



**AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN**

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149105NA-I00
Título	Reciclaje y neoformación del circón en el Manto y sus derivados: Un estudio petrocronológico in-situ en sistemas naturales y experimentales (ZIRINMAN)
Responsables	Aitor Cambeses Torres
Centro	Departamento Mineralogía y Petrología, Facultad de Ciencias
Objetivo	Entender los procesos de estabilidad de circón en el manto mediante el estudio de circón in-situ en rocas del manto y sus derivados junto con estudios experimentales. Se contribuirá en entender la petrocronología de sistemas máficos-ultramáficos y en consecuencia la dinámica del manto Terrestre.
Consultas curriculares	aitorc@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Estudio petrológico in-situ de rocas máficas y ultramáficas para la identificación de circón, estudios experimentales en hornos de alta temperatura y de atmósfera controlada, uso de metodologías analíticas como SEM, EPMA, LA-ICP-MS y SHRIMP, análisis de los datos, redacción de artículos científicos.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Geología
Másteres y afines	Master en Geología, especialidad procesos petrológicos y geoquímicos
Cursos	Geocronología, Geología Isotopos radiogénicos, Geología de isotopos estables, Técnicas y métodos instrumentales.
Idiomas	Inglés
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Se valorarán practicas externas en el ámbito de los procesos de síntesis mineral mediante metodologías experimentales
Otros	Experiencia en el estudio mineralógico y textural de fases accesorias mediante técnicas de petrografía óptica y electrónica. Formación en metodologías analíticas. Experiencia en procesos de síntesis mineralógica y en el estudio petrográfico de rocas máficas y ultramáficas.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149174NB-I00
Título	Stochastic, Collective, and Network effects in Information-Processing Systems: From BRain Networks and Artificial Intelligence to MIcrobial Communities (BRAIMIC).
Responsables	MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
Centro	FACULTAD DE CIENCIAS. Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional.
Objetivo	El Proyecto tiene como objetivo avanzar las fronteras del conocimiento en problemas de Física de Sistemas Complejos relacionados con neurociencia, inteligencia artificial, y comunidades complejas de microorganismos.
Consultas curriculares	mamunoz@onsager.ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Estudiar bibliografía básica. Desarrollar modelos sencillos y analizarlos tanto computacional como analíticamente. Formular hipótesis para avanzar nuestro entendimiento de como sistemas complejos biológicos o artificiales procesan información de manera óptima. Escribir artículos científicos.
Grados / Licenciaturas y afines	Física / Doble grado Física y Matemáticas
Másteres y afines	Master preferentemente en Sistemas Complejos o en Física y Matemáticas.
Cursos	
Idiomas	Se presupone dominio de español y/o inglés.
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Ninguna requerida, pero se valorara' experiencia previa en investigación. Colaboración con grupos de investigación, participación previa en artículos científicos, etc.
Otros	Haber cursado asignaturas de grado en Física de SIstemas Complejos. Manejo de lenguajes de programación. Conocimientos básicos de inteligencia artificial.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149185OB-I00
Título	Una Plataforma de Salud con Servicios de Computación Continua para Detectar el Estrés y la Ansiedad en las Personas Mayores
Responsables	María del campo Bermúdez Edo
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y Telecomunicación
Objetivo	Colaborar en el desarrollo de una plataforma de IoT para llevar parte de la computación de la nube al borde (edge). Aplicar técnicas de aprendizaje automático para correlacionar datos fisiológicos (de sensores) y bilógicos en experimentos de detección de estrés en mayores, usando la plataforma.
Consultas curriculares	mbe@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Investigación en: <ul style="list-style-type: none"> - sensores usados para medir estrés y ansiedad - técnicas de aprendizaje automático y creación de modelos de clasificación de estrés y ansiedad, diferenciando género - técnicas de generación de datos sintéticos Apoyo en realización de experimentos
Grados / Licenciaturas y afines	Ingeniería Informática / Matemáticas / Ingeniería en Telecomunicación, Ingeniería Industrial,
Másteres y afines	Máster en el área de la Informática
Cursos	Formación específica en inteligencia artificial
Idiomas	Inglés medio-alto
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Trabajo o investigación previa en temática afín al proyecto: IoT, arquitectura de sistemas, sensores, aprendizaje automático, diseño de aplicaciones o salud.
Otros	Publicaciones científicas Participación en proyectos de investigación Estancias Premios Tecnologías conocidas (desarrollo web y móvil, lenguajes de análisis de datos como Python o R, algoritmos de machine learning)



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149387OB-I00
Título	Encapsulación y liberación controlada de nutraceuticos basada en nuevos microgeles multisensibles y biocompatibles (GelSano)
Responsables	ALBERTO MARTIN MOLINA
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Comprender, controlar y predecir la encapsulación, difusión y liberación de nutraceuticos en nuevos microgeles biocompatibles basados en oligoetilenglicol (OEG) y polimeros de quitosano con metacrilato (ChiMA), para su inclusión en sistemas alimentarios en disolución y/o en emulsión.
Consultas curriculares	almartin@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Caracterización coloidal e interfacial de microgeles OEG-ChiMA. Elaborar una estrategia para vehiculizar nutraceuticos en los microgeles OEG-ChiMA, estudiando experimentalmente su encapsulación, difusión y liberación. Complementar con simulaciones computacionales de Grano Grueso.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Física / Doble Grado Física y Matemáticas / Biotecnología
Másteres y afines	
Cursos	Cursos de programación C++, Fortran o Phyton
Idiomas	Inglés: Preferible nivel B2 o superior
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	
Otros	- TFG o TFM en temas afines al proyecto - Se valorará experiencia previa en el uso de técnicas experimentales en el campo de la biofísica y de la ciencia coloidal



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149439NB-C43
Título	Astrosismología y ciencia de exoplanetas con PLATO y preparativos para HAYDN en la UGR
Responsables	Juan Carlos Suárez Yanes
Centro	Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada
Objetivo	Caracterización de estrellas de tipo A-F en el campo de las misiones PLATO y HAYDN a partir de fotometría, espectroscopía y modelos astrosismológicos.
Consultas curriculares	jcsuarez@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Determinación de parámetros físicos con espectroscopía Análisis astrosismológico de curvas de luz Cálculo de modelos de estructura y evolución estelar, así como de oscilaciones teóricas Participación en el desarrollo del pipeline de modelado de estrellas A-F
Grados / Licenciaturas y afines	Física / Matemáticas / Telecomunicaciones
Másteres y afines	Máster en astrofísica o afines (Física, etc.)
Cursos	
Idiomas	Inglés (nivel medio)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	
Otros	Manejo de lenguajes de programación



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149578NB-I00
Título	Calar Alto Void Integral-Field Treasury Survey: Data Release 2 y extensión al estudio del gas neutro e imagen profunda
Responsables	Simon Verley
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Caracterización de las propiedades del gas ionizado de galaxias con formación estelar en los vacíos cósmicos (proyecto internacional CAVITY) para determinar si la evolución de las galaxias situadas en vacíos ha sido diferente a la de galaxias en entornos más densos del Universo.
Consultas curriculares	lsanchezm@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Se analizarán datos espectroscópicos con técnicas de ajuste espectral para galaxias con formación estelar de la muestra CAVITY. Se estudiarán las propiedades del gas ionizado y su distribución espacial, comparando con las propiedades de galaxias situadas en entornos más densos.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Física
Másteres y afines	Máster en el campo de la Astrofísica / Física
Cursos	Se valorará haber cursado materias de Astrofísica en el grado y/o máster.
Idiomas	Buenos conocimientos de inglés (preferiblemente B2 o superior).
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	
Otros	Se valorará cualquier experiencia anterior en investigación (TFG, TFM, becas de iniciación a la investigación, en especial las relacionadas con la Astrofísica) , así como coautoría en publicaciones científicas, experiencia en análisis de datos astrofísicos y conocimiento de programación en Python con especial énfasis en el manejo de paquetes astrofísicos.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149821NB-I00
Título	Evolución del relieve durante la migración de arcos orogénicos estrechos
Responsables	Jorge Pedro Galve Arnedo
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Conocer cómo la tectónica asociada a arcos orogénicos estrechos determina la fisonomía y evolución del relieve.
Consultas curriculares	jpgalve@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<ul style="list-style-type: none">- Toma de datos estructurales y muestreo en campo.- Elaboración de cartografías geológicas y geomorfológicas de detalle.- Tratamiento y análisis de datos SIG. Aplicación de técnicas geomorfométricas.- Trabajo de laboratorio para datación de muestras de roca y sedimento.
Grados / Licenciaturas y afines	Geología / Ingeniería Geológica / Ciencias Ambientales
Másteres y afines	Máster relacionado con Ciencias de la Tierra Sólida (Geología o Geofísica) o con Geomática.
Cursos	Formación en Sistemas de Información Geográfica.
Idiomas	Inglés (B2)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Se valorará experiencia laboral en empresas del ámbito de las Ciencias de la Tierra o en proyectos de investigación. En este segundo caso, se valorará especialmente proyectos relacionados con estudios en Tectónica o Geomorfología.
Otros	<ul style="list-style-type: none">- Carnet de conducir tipo B.- Se valorará poseer licencia STS para volar drones.- Participación en: (i) proyectos de investigación relacionados con estudios geológicos, (ii) en congresos y (iii) en actividades de divulgación científica, así como en la elaboración de publicaciones científicas.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-149975OB-I00
Título	Comunicaciones basadas en tecnologías MIMO ultra-masivas para 6G
Responsables	Francisco Javier Lopez Martinez y David Morales Jiménez
Centro	CITIC-UGR
Objetivo	El objetivo de COSTUME es idear tecnologías multiantena con miles de elementos, como habilitadoras de los exigentes requisitos de 6G. Se pretende avanzar el estado del arte sobre estas técnicas (conocidas como ultra-massive MIMO) resolviendo problemas fundamentales que subyacen a esta filosofía.
Consultas curriculares	fjlm@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Modelado de sistemas de comunicaciones de nueva generación, desarrollo de algoritmos de procesamiento de señal, técnicas de estimación. Será necesaria la integración de conocimientos de diferentes disciplinas (ingeniería, matemáticas, estadística, electromagnetismo).
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación / Grado en Matemáticas / Grado en Física / Se valorarán dobles grados en Ingeniería y Ciencias
Másteres y afines	Másteres en Ingeniería de Telecomunicación, Matemáticas, Física o Estadística
Cursos	
Idiomas	Inglés (alto)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	se valorará experiencia previa investigadora
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-150070NB-I00
Título	Inteligencia Artificial fiable, segura y gobernable en el escenario de la IA centrada en los datos
Responsables	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Centro	Instituto de Investigación Inte Univertario DaSCI
Objetivo	El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de algoritmos y metodologías de IA fiable.
Consultas curriculares	herrera@decsasi.ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	El desarrollo de algoritmos y metodologías de IA fiable de acuerdo a los requisitos que fija la IA fiable.
Grados / Licenciaturas y afines	Informática / Matemáticas
Másteres y afines	Máster en ciencia de datos e inteligencia artificial, matemáticas, e informática.
Cursos	
Idiomas	Inglés (niveles medio o alto)
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Se valora la experiencia profesional en el ámbito de la IA fiable.
Otros	Se valoran los conocimientos en IA y em matemática para la IA.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-150162OB-I00
Título	Design and development of autonomous flexible two-dimensional material based IoT edge nodes
Responsables	Enrique González Marín
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	El proyecto ADAGE tiene como objetivo diseñar, modelar y demostrar los dispositivos y módulos electrónicos de un nodo del Internet of Things (IoT) basado en materiales bidimensionales.
Consultas curriculares	egmarin@go.ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Diseño y optimización de dispositivos electrónicos. Modelado compacto de dispositivos. Diseño de los layouts para la fabricación de los dispositivos y su caracterización. Diseño y optimización de los módulos electrónicos del sistema IoT. Evaluación del funcionamiento del nodo IoT
Grados / Licenciaturas y afines	Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación o afines. / Ingeniería Electrónica o afines. / Graduado en Física.
Másteres y afines	
Cursos	Se valorarán cursos y/o conocimientos relacionados con métodos numéricos, modelado compacto, diseño y simulación circuital, programación en Python, diseño de layout, programación en Blender.
Idiomas	Inglés (nivel alto, B2-C1)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Programación en Python y conocimientos de métodos numéricos. Caracterización eléctrica de dispositivos en radio frecuencia. Diseño de layout de dispositivos y circuitos en ADS o similares. Simulación circuital en ADS, SPICE o similares. Modelado compacto de dispositivos. Simulación atomística.
Otros	Publicaciones científicas y participación en congresos en la temática u otras afines Disposición/Facilidad para trabajar en colaboración en un entorno multidisciplinar Capacidad de redacción escrita Capacidad de comunicación verbal Disponibilidad para llevar a cabo estancias internacionales



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-150188NB-I00
Título	CRUSTAL AND UPPER MANTLE STRUCTURE AND SEISMIC DEFORMATION IN THE PLATE BOUNDARY BETWEEN COCO, NAZCA AND PANAMA PLATES
Responsables	Flor de Lis Mancilla Pérez
Centro	Instituto Andaluz de Geofísica. Facultad de Ciencias.
Objetivo	En este proyecto se estudiará la tectónica actual y su evolución en la región del punto triple de Panamá, NO de Panamá, a través de imágenes de la estructura cortical y del manto superior, y se caracterizará su sismicidad. Para ello se realizará un experimento sísmico con 150 estaciones.
Consultas curriculares	florlis@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Su trabajo consistirá en caracterizar la sismicidad y los procesos de ruptura cortical y subcortical en el área de estudio mediante técnicas sismológicas avanzadas. Participará activamente en el experimento sísmico en Panamá: Instalación y análisis de datos.
Grados / Licenciaturas y afines	Graduado en Física / Graduado en Geología
Másteres y afines	Master en Geofísica
Cursos	Cursos de programación: Python, C++, Matlab, Conocimientos de Linux Cursos de formación en Geofísica, sismología y machine learning
Idiomas	Ingles nivel alto
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Se valorará la experiencia profesional en Geofísica, Sismología o en teoría de señales.
Otros	Tener carnet de conducir.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-150727NB-I00
Título	Análisis Geométrico
Responsables	Joaquín Pérez Muñoz
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Estudio de problema relacionados con la curvatura media de superficies en 3-variedades Riemannianas: superficies mínimas y de curvatura media constante, problemas isoperimétricos, problemas sobredeterminados, relaciones con el análisis complejo, primer valor propio del Laplaciano.
Consultas curriculares	jperez@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Estudiar la relación entre superficies mínimas y problemas sobredeterminados: caracterizar las soluciones rotacionalmente simétricas en dominios excepcionales con dos finales regulares, en analogía con el teorema de Schoen para superficies mínimas embebidas con dos finales de curvatura total finita.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Matemáticas
Másteres y afines	Máster en Matemáticas o en Física y Matemáticas
Cursos	
Idiomas	Inglés, nivel medio
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Se valorarán las posibles publicaciones en temáticas afines al proyecto.
Otros	Asistencia o participación en cursos, seminarios o congresos. Otros méritos docentes o investigadores.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-150747OB-I00
Título	Una nueva aproximación multimodal para el tratamiento del dolor postoperatorio
Responsables	Enrique José Cobos del Moral
Centro	Facultad de Medicina
Objetivo	El dolor postoperatorio no se maneja adecuadamente y supone un problema de salud grave. Nuestro objetivo es estudiar a nivel preclínico los efectos de nuevos fármacos activos en este tipo concreto de dolor, usando varias aproximaciones experimentales diferentes.
Consultas curriculares	ejcobos@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Fundamentalmente, ensayos conductuales en ratones (usando métodos estándar y herramientas de inteligencia artificial basadas en machine learning), ensayos inmunohistoquímicos e histológicos.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Farmacia
Másteres y afines	Máster de investigación en Dolor (acorde a la temática del proyecto)
Cursos	Curso habilitador para el trabajo con animales de experimentación: Capacitación para las Funciones de Cuidado de los Animales de Experimentación, Eutanasia y Realización de Procedimientos A, B y C Cursos de formación valorables para desarrollar las tareas: formación en Machine learning
Idiomas	Inglés medio (B1)
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Experiencia demostrable en la realización de ensayos conductuales en roedores, ensayos inmunohistoquímicos e histológicos.
Otros	Participación en congresos y reuniones científicas Reconocimientos académicos



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-150843OB-I00
Título	Impulsando la bioeconomía circular en pavimentos de carretera sostenibles mediante la utilización de biomateriales (BIO-CIRCLE)
Responsables	Ana Jiménez del Barco Carrión
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Objetivo	El objetivo de BIO-CIRCLE es avanzar en la integración de biomateriales, junto con altos índices de asfalto reutilizado (RA), en la construcción de pavimentos de carreteras para promover el desarrollo de infraestructuras de transporte más sostenibles.
Consultas curriculares	ajbc@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	<ul style="list-style-type: none"> •Planificación de trabajos de investigación •Revisión bibliográfica •Realización de experimentos en laboratorio •Análisis de datos •Redacción de informes científicos, artículos y presentaciones en congresos •Participación en reuniones de equipo, seminarios y otras actividades de divulgación
Grados / Licenciaturas y afines	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Civil Engineering (MSc) / Ingeniería Química / Ingeniería de Materiales
Másteres y afines	
Cursos	Imprescindible título de máster para acceder a doctorado
Idiomas	Español (nivel medio); Inglés (nivel alto)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Experiencia en tareas de investigación preferentemente relacionadas con materiales asfálticos
Otros	<ul style="list-style-type: none"> • Publicaciones científicas • Participación en congresos nacionales e internacionales



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-150891NA-I00
Título	Network reorganization and compensatory processes after TMS neuromodulation (TMS-RECOM)
Responsables	Mar Martín Signes
Centro	Facultad de Psicología y Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento
Objetivo	Mejorar la comprensión de la reorganización cerebral y los procesos compensatorios tras la neuromodulación de un nodo dentro de una red cerebral, utilizando para ello técnicas como la estimulación magnética transcranial (TMS) y la resonancia magnética funcional (fMRI).
Consultas curriculares	msignes@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Programación de experimentos, reclutamiento de la muestra, sesiones experimentales con TMS y fMRI, análisis de datos comportamentales y de neuroimagen, comunicación de resultados en congresos, artículos y espacios divulgativos. Se prevé la realización de una estancia de investigación internacional.
Grados / Licenciaturas y afines	
Másteres y afines	Máster en Neurociencia Cognitiva o similar / Máster en Biomedicina o similar
Cursos	Formación en análisis de datos comportamentales y de neuroimagen. Formación en programación en lenguajes como Matlab, R, Python o similares.
Idiomas	Dominio del castellano y el inglés (nivel alto)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Se valorará la experiencia profesional en trabajos relacionados con la investigación en neurociencia, biomedicina o el análisis de datos.
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151060NB-I00
Título	Problemas variacionales geométricos
Responsables	Manuel M ^a Ritoré Cortés
Centro	Facultad de Ciencias - Departamento de Geometría y Topología (Granada).
Objetivo	Se estudian problemas de optimización de funcionales geométricos y analíticos en espacios de medida métricos. Se analizan superficies que minimizan operadores que surgen en Física bajo restricciones sobre su volumen y/o frontera. Se emplean sobre todo herramientas de geometría y análisis.
Consultas curriculares	crosales@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Se comenzará con formación en problemas variacionales geométricos. Se caracterizarán superficies que minimizan el área con eventual restricción de volumen en espacios con determinadas simetrías. La investigación se complementará con la participación en eventos y la realización de estancias.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en matemáticas / Grado en física
Másteres y afines	Cursos de máster y especializados en relación con geometría diferencial, cálculo de variaciones y análisis matemático.
Cursos	
Idiomas	inglés, nivel B2 mínimo. Preferiblemente C1 o superior.
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Se valorarán las posibles publicaciones en temáticas afines al proyecto.
Otros	Formación adquirida en grado y máster relacionada con la temática del proyecto (asignaturas optativas, TFG y TFM). Asistencia o participación en eventos científicos como cursos, seminarios y congresos. Realización de estancias.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151064OB-I00
Título	Género, prescripción y usos de psicofármacos en población joven
Responsables	Nuria Romo Avilés
Centro	Instituto Universitario de Investigación de Estudios de las Mujeres y de Género
Objetivo	Este proyecto abordará las desigualdades de salud en la prescripción y los diferentes usos de psicofármacos, como ansiolíticos, tranquilizantes o somníferos, entre la población más joven (15 a 29 años) con una perspectiva de género e interseccional, lo que nos permitirá realizar un análisis crítico
Consultas curriculares	nromo@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Revisión de la literatura nacional e internacional Análisis de fuentes estadísticas y epidemiológicas Trabajo de campo empírico de tipo cuantitativo y cualitativo Colaboración en las actividades investigadoras
Grados / Licenciaturas y afines	Psicología / Antropología / Sociología o Trabajo Social
Másteres y afines	
Cursos	Cursos en metodología de investigación
Idiomas	Inglés nivel alto
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Experiencia en labores de investigación y/o en clínica de intervenciones/tratamiento con mujeres
Otros	Se busca a una persona candidata con interés por la investigación aplicada, la salud mental y los estudios de las mujeres, feministas y de género con perspectiva multidisciplinar.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151166OB-I00
Título	Plan de Evaluación, Intervención y Seguimiento de las Asimetrías de Fuerza y Técnica Individual en Escolares Deportistas (8-16 años edad). Incidencia en el Aprendizaje Deportivo
Responsables	MARIA DEL MAR CEPERO GONZÁLEZ
Centro	FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
Objetivo	Evaluación de factores biomecánicos en ejercicios físicos, desarrollo de programas de intervención para mejora de la fuerza y técnica de carrera en deportistas de edad escolar, análisis de la incidencia de los programas de ejercicios físicos en el rendimiento deportivo y repercusiones en la salud
Consultas curriculares	mcepero@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	(1) Evaluación, (2) Intervención y (3) Seguimiento de las Asimetrías de Fuerza y Técnica Individual en Escolares Deportistas (8-16 años edad). (4) Incidencia en el Aprendizaje Deportivo y Riesgos
Grados / Licenciaturas y afines	GRADUADO EN CIENCIAS DEL DEPORTE
Másteres y afines	MASTER DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DEL DEPORTE
Cursos	
Idiomas	INGLÉS ALTO
Entrevista	SI
Experiencia profesional	VALORACIÓN BIOMECÁNICA DEL MOVIMIENTO HUMANO EN DEPORTISTAS EN EDAD ESCOLAR
Otros	Experiencia en entrenamiento deportivo en baloncesto edad escolar.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151668OB-I00
Título	Fluorescencia y Espectrometría Raman en la Exploración del Aerosol Atmosférico
Responsables	Lucas Alados Arboledas
Centro	Instituto Interuniversitario de investigación del Sistema Tierra (IISTA)
Objetivo	FENIX pretende dar respuesta a cuestiones abiertas en el estudio de los aerosoles atmosféricos y sus repercusiones medioambientales, sanitarias y climáticas. FENIX propone mejorar nuestra comprensión de aerosol atmosférico mediante técnicas de espectroscopia en laboratorio y teledetección.
Consultas curriculares	alados@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Mejora del rango de ángulos de dispersión del nefelómetro polar. Establecer nueva configuración del lidar espectrométrico de fluorescencia y Raman. Implementación de configuración para la medida de espectros de Fluorescencia inducida y Raman en Laboratorio, para caracterización química del aerosol.
Grados / Licenciaturas y afines	Graduado en Física
Másteres y afines	Máster GEOMET o afín
Cursos	Cursos de programación. Cursos de especialización en el aerosol atmosférico. Cursos de especialización en técnicas laboratorio.
Idiomas	Inglés nivel alto
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	No se requiere experiencia profesional, pero se valorará positivamente experiencia en manejo de instrumentación de teledetección, laboratorio y procesamiento de datos
Otros	<ul style="list-style-type: none"> - Alta motivación para llevar a cabo investigación - Disponibilidad para llevar a cabo estancias internacionales - Capacidad de realizar campañas que incluyen trabajo de campo - Capacidad de trabajo en equipo, capacidad de comunicación oral y escrita, capacidad analítica.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151911NA-I00
Título	Geometrías de codificación neural para el comportamiento flexible.
Responsables	Ana Francisca Palenciano Castro
Centro	Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC), Universidad de Granada.
Objetivo	Caracterizar los mecanismos codificación neural de tareas y cómo estos se adaptan a distintas demandas contextuales. Para ello, se combinarán paradigmas cognitivos con registros de neuroimagen (electroencefalografía y resonancia magnética funcional) y análisis avanzados de patrones.
Consultas curriculares	palencianoap@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Diseño experimental, programación de tareas experimentales, recogida de datos comportamentales y de neuroimagen, análisis de datos avanzados, escritura de manuscritos científicos, implementación de prácticas de ciencia en abierto.
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Psicología
Másteres y afines	Máster en Neurociencia Cognitiva.
Cursos	Formación en técnicas de neuroimagen (electroencefalografía, resonancia magnética funcional), análisis de datos de neuroimagen (p.ej., con EEGLab, FieldTrip, SPM...) y en el uso de lenguajes de programación (Matlab y/o Python). Formación en prácticas de ciencia en abierto.
Idiomas	Inglés (nivel alto)
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en investigación con humanos en el campo de psicología experimental/neurociencia cognitiva, y en el uso de paradigmas cognitivos. - Experiencia en la recogida y el tratamiento de datos de neuroimagen.
Otros	<ul style="list-style-type: none"> - Manuscritos científicos (publicados en revistas o repositorios). - Comunicaciones en conferencias científicas.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151913NB-I00
Título	Reconfiguración Programable en Hidrogeles Magnéticos Sensibles a Múltiples Estímulos para Actuación Avanzada
Responsables	Modesto Torcuato López López
Centro	Facultad de Ciencias – Departamento de Física Aplicada (Granada)
Objetivo	Desarrollar actuadores blandos magnéticos reconfigurables a partir de hidrogeles poliméricos sensibles a múltiples estímulos. Buscamos soluciones innovadoras para crear sistemas con comportamiento adaptable, programable y reconfigurable
Consultas curriculares	modesto@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Síntesis de hidrogeles magnéticos sensibles a pH y temperatura. Caracterización integral de sus propiedades (mecánicas, magnéticas, entre otras). Diseño y fabricación de actuadores reconfigurables, estudio de su respuesta a estímulos y desarrollo de aplicaciones robóticas y de cifrado de información
Grados / Licenciaturas y afines	Física / Química / Ingeniería Química / Ciencia de Materiales / Biotecnología
Másteres y afines	
Cursos	
Idiomas	Inglés (nivel medio)
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Experiencia laboral relacionada con las actividades a desarrollar
Otros	Otros méritos relacionados con las actividades a desarrollar



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151939OB-I00
Título	VARIABLES ESENCIALES PARA LA CARACTERIZACIÓN Y SEGUIMIENTO REMOTO DE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA A LO LARGO DE UN GRADIENTE BIOGEOGRÁFICO: DEL DATO A LA TOMA DE DECISIONES
Responsables	Javier Martínez López, Domingo Alcaraz Segura
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Desarrollo de herramientas de monitoreo y modelización en zonas de montaña para informar sobre el estado de conservación de especies y hábitats terrestres, parámetros de calidad de agua en lagunas, así como recuperación y resistencia de los ecosistemas tras perturbaciones y acciones de restauración.
Consultas curriculares	javier.martinez@ugr.es, dalaraz@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Identificación de variables y métricas esenciales; Caracterización de dinámicas de referencia, tendencias y anomalías; Cartografía y estado de conservación de especies y hábitats; Seguimiento de calidad del agua; Monitoreo de perturbaciones y medidas de restauración; Apoyo a la toma de decisiones.
Grados / Licenciaturas y afines	Cualquier grado en Ciencias Biológicas o Ambientales / Cualquier grado en Ciencia de Datos o Computacional / Cualquier grado en Geografía o Sistemas de Información Geográfica
Másteres y afines	Estudios de máster en ecología, teledetección o similares
Cursos	Cursos sobre ciencia de datos, SIG, teledetección, ecología, modelización ecológica, aprendizaje automático, análisis multivariante, lenguajes de programación, Google Earth Engine, Python, R, JavaScript.
Idiomas	Inglés (Nivel alto) Español (Certificado C1, acreditación mediante entrevista personal o lengua materna)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Colaboración en proyectos nacionales e internacionales de investigación relacionados con la monitorización ambiental mediante sensores remotos. Experiencia en elaboración de informes sobre la Directiva Marco del Agua, Directiva de Hábitats o el Reglamento de Restauración de la Naturaleza.
Otros	Publicaciones; Expediente académico; Becas y contratos; Prácticas; Permiso de conducir; Experiencia de trabajo de campo; Capacidad de trabajo en equipo y proactividad; Disponibilidad para viajar al extranjero; Carta de motivación; Cartas de referencia.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-151962OA-I00
Título	Comprendiendo las bases moleculares de la artritis idiopática juvenil: una aproximación genómica y transcriptómica hacia la medicina de precisión
Responsables	ELENA LÓPEZ ISAC
Centro	CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y FACULTAD DE FARMACIA
Objetivo	El proyecto IMID-KIDs pretende avanzar en el conocimiento de las bases moleculares de la artritis idiopática juvenil (AIJ o JIA), una enfermedad autoinmune y reumática pediátrica de etiología compleja.
Consultas curriculares	lopezisac@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Utilizaremos técnicas de genómica (GWAS) y transcriptómica (single-cell RNA-seq). El contrato permitirá al estudiante adquirir habilidades en técnicas de biología molecular punteras y bioinformática.
Grados / Licenciaturas y afines	Bioquímica, Biotecnología / Biología, Biomedicina o Farmacia / Otros grados afines
Másteres y afines	Máster en Bioinformática o similar.
Cursos	
Idiomas	Nivel de inglés mínimo B2, acreditado
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Experiencia previa demostrable en análisis de datos ómicos, especialmente datos de single cell-RNAseq. Experiencia en el uso de lenguajes de programación (python, bash y R), y librerías como STAR, bioconductor o Seurat. Colaboración con grupos de investigación internacionales.
Otros	Buen expediente académico en grado y máster. Participación en congresos. Buenas habilidades comunicativas.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-152001NB-I00
Título	Rica pero imprecisa: explorando la cualidad de experiencias perceptuales
Responsables	Ana Belén Chica Martínez
Centro	Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento -UGR
Objetivo	Los humanos tenemos la impresión de percibir una gran cantidad de información, pero nuestra percepción es menos rica de lo que creemos y está plagada de errores. Nuestro objetivo es abordar este aspecto subjetivo de la percepción, explorando cómo la atención cambia nuestra experiencia perceptual.
Consultas curriculares	anachica@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Revisión bibliografía, programación de experimentos, análisis de datos conductuales y electroencefalográficos, escritura de artículos.
Grados / Licenciaturas y afines	
Másteres y afines	Máster en Neurociencia Cognitiva o similar / Máster en Biomedicina o similar / Máster en Biotecnología o similar
Cursos	Formación en análisis de datos comportamentales y de neuroimagen. Cursos de programación en lenguajes como Matlab, R, Python o similares.
Idiomas	Inglés (nivel alto)
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	Se valorará la experiencia profesional en trabajos relacionados con investigación en neurociencia o análisis de datos.
Otros	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-152118NB-I00
Título	Metafísica de la categorías: modalidad y factores cognitivos
Responsables	María José García Encinas
Centro	Facultad de Filosofía y Letras
Objetivo	Estudio de las categorías metafísicas, e.g., identidad, causalidad, objeto o esencia: su naturaleza, indispensabilidad y papel en el pensamiento y lenguaje. El estudio se apoyará también en posibles aportaciones de la filosofía de la ciencia o las ciencias cognitivas.
Consultas curriculares	encinas@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Investigación sobre cualquiera de los objetivos concretos del proyecto, en función de los intereses y formación del doctorando.
Grados / Licenciaturas y afines	Filosofía
Másteres y afines	Máster de Investigación en Filosofía
Cursos	
Idiomas	Inglés (nivel alto); español (nivel alto)
Entrevista	Si procede
Experiencia profesional	No es necesaria
Otros	Muestra de trabajo escrito (e.g., TFG, TFM, trabajos de grado, ...) Breve descripción de intereses investigadores en relación con las líneas generales del proyecto



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-152135NB-I00
Título	Stepping into a distinct state: a novel approach to unravel neural auditory processing and representation while walking
Responsables	Daniel Sanabria Lucena
Centro	Centro de Investigación Mente Cerebro y Comportamiento
Objetivo	El proyecto pretende dilucidar los mecanismos cognitivos y neurales vinculados al estado inducido durante el caminar.
Consultas curriculares	daniel@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Diseño de experimentos, recogida y análisis de datos, utilizando técnicas sofisticadas para el análisis de señal electroencefalográfica implementadas en matlab y R. Redacción de artículos científicos, que conlleva un manejo de la literatura relevante y de la metodología.
Grados / Licenciaturas y afines	Psicología, Física, Ciencias Cognitivas, Ciencia e Ingeniería de Datos, Neurociencia
Másteres y afines	Neurociencia, Neurociencia Computacional, Neurociencia Cognitiva, Ciencias Cognitivas, Análisis de datos multivariantes y "big data"
Cursos	
Idiomas	Nivel alto de inglés, tanto leído, escrito como hablado
Entrevista	SI
Experiencia profesional	
Otros	Conocimiento de programación en Matlab o Phyton, y R. Conocimiento de la metodología propia de la investigación en Psicología Experimental y Neurociencia Cognitiva.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-152215OB-I00
Título	Descifrando el componente inmunológico de patrones extremos de infertilidad masculina: un enfoque multiómico
Responsables	Francisco David Carmona López
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Identificación de los mecanismos genéticos y moleculares involucrados en el desarrollo de casos graves de infertilidad masculina, con especial énfasis en el papel de los factores inmunológicos. Se utilizarán aproximaciones genómicas, transcriptómicas y epigenómicas a nivel de célula individual.
Consultas curriculares	dcarmona@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	El contrato incluye implementar técnicas multiómicas y bioinformáticas en el campo de la Biomedicina, recolectar y procesar muestras biológicas, presentar resultados en congresos, redactar artículos científicos, realizar estancias en el extranjero e impartir docencia en el Dpto. de Genética.
Grados / Licenciaturas y afines	Biología / Biotecnología / Bioquímica
Másteres y afines	Genética / Bioinformática / Reproducción Asistida / Biomedicina / Biotecnología
Cursos	Relacionados con la Genética y la Bioinformática.
Idiomas	Inglés - nivel alto
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Se tendrá en cuenta la acreditación de contratos/becas en centros de investigación del ámbito de la Biomedicina. También se valorará positivamente la realización de prácticas curriculares o extracurriculares en centros de investigación o grupos dedicados a la Genómica y la Bioinformática.
Otros	Se valorará la participación en congresos sobre Genética. También se tendrá en cuenta que el candidato/a haya demostrado capacidad para llevar a cabo algún proyecto experimental relacionado con la Genética y/o Infertilidad Humana, ya sea durante el Grado o el Máster.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-152301OB-I00
Título	Multi-scale Spatio-Temporal Analysis of Research Data (MuSTARD)
Responsables	José Camacho Páez
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Objetivo	El objetivo de esta tesis doctoral es el desarrollo de nuevos algoritmos multivariantes basados en la técnica ANOVA Simultaneous Component Analysis que sean capaces de gestionar de forma eficiente datos masivos con componentes espacio-temporales, a menudo representados como series de imágenes
Consultas curriculares	josecamacho@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Revisión de literatura, desarrollo y evaluación de nuevos algoritmos de análisis de datos, experimentación con datos ómicos espaciales a granularidad de célula, publicación de resultados
Grados / Licenciaturas y afines	Ingeniería Informática, Doble grado Informática-Matemáticas / Estadística / Física, Matemáticas, Ing. de Telecomunicaciones
Másteres y afines	
Cursos	Análisis exploratorio de datos Estadística multivariante Aprendizaje automático Procesamiento de imagen Estadística inferencial
Idiomas	Inglés, nivel alto
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Experiencia en análisis de datos y aprendizaje automático. Experiencia en proyectos de investigación.
Otros	Experiencia en R, Matlab o Python Becas/ayudas/contratos de investigación Participación en proyectos de investigación y reuniones científicas Estancias de investigación/formación en centros nacionales/internacionales



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-152400OB-I00
Título	Tecnologías del escritor: producción, circulación y recepción de la cultura literaria en la era de la Inteligencia Artificial
Responsables	Ana Gallego Cuiñas
Centro	Filosofía y Letras
Objetivo	Analizar la producción, circulación y recepción de autores, títulos y sellos editoriales en lengua castellana, entre 2001 y 2023, en el mercado global, en el ámbito académico y en el espacio digital (con especial énfasis en las redes sociales).
Consultas curriculares	anag@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	-Búsqueda bibliográfica/Diseño de criterios de selección de editoriales, autores y obras/Elaboración de encuestas a sellos editoriales y autores/Análisis estadístico de los datos, cruces y comparativa/Elaboración de informes parciales/Análisis cualitativo de los datos/Difusión de los resultados
Grados / Licenciaturas y afines	Filología Hispánica
Másteres y afines	Máster en Estudios Latinoamericanos
Cursos	Humanidades digitales Métodos experimentales aplicados a las humanidades
Idiomas	Nivel medio/alto de inglés
Entrevista	SI
Experiencia profesional	-Participación en Proyectos I+D -Contratos de investigación -Publicaciones académicas relacionadas con el espacio iberoamericano -Organización de actividades académicas -Participación en congresos I+D
Otros	Experiencia en la gestión de redes sociales institucionales y elaboración de informes científicos con instrumentos estadísticos y grandes datos.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-152516OA-I00
Título	La interacción de HIF-1alpha; con mitocondria durante hipoxia: Consecuencias Funcionales y Potenciales Oportunidades Terapéuticas
Responsables	José Manuel Rodríguez Vargas
Centro	Facultad de Ciencias
Objetivo	Descifrar el impacto del tratamiento con inhibidores de las proteínas PARPs (PARPi) en dinámica y estabilidad mitocondrial de células cancerosas durante hipoxia, analizando el papel del factor de transcripción HIF-1 α sobre la mitocondria y su relación malignización y metástasis
Consultas curriculares	jmrodriguez@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Microscopía de Fluorescencia Confocal, Microscopía Electrónica de Transmisión, Biología Molecular (siRNA, CRISP Tec, shRNAs) Celular (Señalización Molecular y Metabolismo Energético) y Animal (Xenógrafos, Metástasis in vivo) de diversos modelos tumorales, Ciencias Ómicas y Tareas de Bioinformática
Grados / Licenciaturas y afines	Grado en Bioquímica / Grado en Biología / Grado en Biotecnología
Másteres y afines	
Cursos	Se valorará positivamente el haber obtenido formación en Bioestadística y Bioinformática Se valorará el haber sido alumno interno y haber cursado la asignatura Trabajo Final de Grado (TFG) en departamentos relacionados con la bioquímica y biología celular
Idiomas	Inglés nivel alto (B2)
Entrevista	SI
Experiencia profesional	Se valorará positivamente el haber cursado un Máster Universitario en algún campo relacionado con la Biomedicina, Biología Celular o Enfermedades Humanas y la puntuación final obtenida por el candidato, reflejada en el manuscrito presentado, su defensa y valoración
Otros	Participación en congresos nacionales e internacionales Cursos De Programación y Análisis Matemáticos Cursos Formativos durante el desarrollo del grado del candidato



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de
Investigación y Transferencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto	
Referencia	PID2023-153014OB-I00
Título	Protección social y trabajo de las personas mayores en un contexto de transformación digital y envejecimiento activo
Responsables	Juan Antonio Maldonado Molina
Centro	FACULTAD DE PSICOLOGÍA. DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA EVOLUTIVA Y DE LA EDUCACIÓN
Objetivo	Estudiar las sinergias entre transformación digital y envejecimiento activo, tanto en lo relativo a la vida laboral de los trabajadores maduros, la inclusión social y participación social de mayores, así como su incidencia en el modelo de cuidados y el Sistema de protección social
Consultas curriculares	jmaldo@ugr.es
Orientación sobre méritos valorables	
Tareas a realizar en el contrato	Realizar una revisión bibliográfica. Desarrollar trabajos de investigación para su difusión en congresos y revistas académicas. Aplicación de un programa en envejecimiento saludable para reducir la brecha digital. Analizar el efecto de la transformación digital en el estatus de las personas mayores
Grados / Licenciaturas y afines	Psicología
Másteres y afines	Máster en Gerontología
Cursos	Cursos sobre revisión bibliográfica
Idiomas	
Entrevista	NO
Experiencia profesional	Comunicaciones y ponencias en Congresos sobre Personas Mayores. Experiencia profesional en políticas sociales para personas mayores. Experiencia en proyectos de Investigación
Otros	