

ANEXO II.1

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-149894OB-I00	Cambio global y diversidad desde el Cretácico hasta el Paleógeno: una visión desde las profundidades oceánicas	PRE2024-UZ-01
Investigadora principal 1 del proyecto: Alegret Badiola, María Laia		
Mail de contacto: laia@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">• <i>La Revolución Marina del Mesozoico</i>• <i>Evolución de los foraminíferos bentónicos en el Cretácico</i>• <i>Indicadores de los ciclos biogeoquímicos</i>• <i>Reconstrucciones paleoambientales y paleoceanográficas</i>		

ANEXO II.2

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-146041OB-C21	Desarrollo de técnicas de barrido láser para mejorar funcionalidades de superficies en la inducción de procesos de producción de hidrógeno y en superconductividad	PRE2024-UZ-02
Investigador principal 1 del proyecto: Angurel Lambán, Luis Alberto Mail de contacto: angurel@unizar.es Investigador principal 2 del proyecto: Badía Majós, Antonio Mail de contacto: anabadia@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p>LÍNEA: Funcionalización superficial de materiales superconductores y estructuras híbridas material magnético-superconductor mediante tratamientos láser</p> <p>ACTIVIDADES EN LA LÍNEA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Irradiación láser de películas delgadas y bulks de materiales superconductores.- Irradiación láser de materiales híbridos magnético-superconductor.- Caracterización electromagnética de los materiales funcionalizados.- Caracterización microestructural de los materiales funcionalizados.- Conceptualización y simulación numérica		

ANEXO II.3

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-149052OB-I00	Mejoras en el desarrollo de biocombustibles avanzados con captura integrada de CO2	PRE2024-UZ-03
<p>Investigador principal 1 del proyecto: Arauzo Pérez, Jesús María</p> <p>Mail de contacto: qtarauzo@unizar.es</p> <p>Investigador principal 2 del proyecto: Sánchez Cebrián, José Luis</p> <p>Mail de contacto: jlsance@unizar.es</p>		
<p><i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i></p> <p><i>La futura tesis doctoral se enmarcará en la siguiente línea de investigación del Grupo de Procesos Termoquímicos</i></p> <p>A) Producción de bioproductos y biocombustibles a partir de biomasa y residuos.</p> <p><i>En concreto, la tesis se desarrollará en el Programa de Doctorado en Ingeniería Química y del Medio Ambiente, siendo el tema principal el desarrollo del proceso de producción de biocombustibles avanzados a partir de la pirólisis de biomasa lignocelulósica mediante el proceso de HDO.</i></p>		



ANEXO II.4

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-146091OB-I00	Combinación de nanopartículas terapéuticas para evitar la resistencia antimicrobiana usando métodos concertados basados en enlaces bioortogonales sobre las paredes bacterianas	PRE2024-UZ-04

Investigador principal 1 del proyecto: Arruebo Gordo, Manuel

Mail de contacto: arruebom@unizar.es

Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis

Síntesis y caracterización de materiales antimicrobianos
Química bioortogonal
Sistemas de liberación dirigida basados en nanopartículas
Resistencia bacteriana a antimicrobianos
Mecanismos moleculares de resistencia
Ensayos microbiológicos en bacterias planctónicas, sésiles y en modelos de infección intracelular
Infecciones tópicas polimicrobianas



ANEXO II.5

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148256NB-I00	Mapa de deformación del Neógeno de Iberia a partir de fábricas magnéticas y mesoestructuras	PRE2024-UZ-05
Investigador principal 1 del proyecto: Casas Sainz, Antonio María Mail de contacto: acasas@unizar.es Investigadora principal 2 del proyecto: Román Berdiel, María Teresa Mail de contacto: mtdjrb@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">- Anisotropía de la susceptibilidad magnética- Geología Estructural- Paleomagnetismo- Tectónica		

ANEXO II.6

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-146811NA-I00	Coloides complejos cristal líquido: creando nuevos materiales funcionales para óptica y sensores	PRE2024-UZ-06
Investigador principal 1 del proyecto: Concellón Allueva, Alberto		
Mail de contacto: aconcellon@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p>Las emulsiones están omnipresentes en nuestra vida diaria (p. ej. leche, pintura, cosméticos), pero también son componentes fundamentales en medicamentos, alimentos y materiales de altas prestaciones. En particular, las emulsiones complejas cristal líquido (ECCL) constituyen un campo de investigación emergente debido a sus excelentes propiedades de respuesta a estímulos, y han mostrado un significativo potencial para el diseño de materiales blandos (soft materials) funcionales, con aplicaciones en óptica ajustable, sensores, liberación controlada y robótica.</p> <p>El objetivo principal de este proyecto es desarrollar ECCL y aprovechar su extraordinario potencial mediante la creación de dispositivos integrados innovadores. Nuestro trabajo se centrará especialmente en explorar dos aplicaciones clave de las ECCL: (1) biosensores económicos con alta sensibilidad y versatilidad, diseñados para la detección de patógenos sin necesidad de equipos especializados complejos, lo que los hace ideales para aplicaciones en el punto de atención y el monitoreo ambiental; y (2) lentes y dispositivos fotónicos conmutables dinámicamente, con propiedades pueden controlarse mediante estímulos como luz, campos eléctricos o magnéticos. Este enfoque multifacético tiene como objetivo aprovechar las propiedades de las ECCL de maneras sin precedentes, abriendo camino a nuevos conceptos de aplicación y dispositivos integrados. Esto se alinea con las prioridades temáticas de la 'Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027', contribuyendo también a algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).</p> <p>El entorno de investigación en la UNIZAR y el INMA, único centro aragonés con la distinción de excelencia Severo Ochoa, ofrece un marco interdisciplinar y acceso a infraestructuras avanzadas que impulsarán tanto el desarrollo científico como personal del doctorando. Además, la formación incluirá talleres especializados y un plan de desarrollo de competencias transversales, tanto específicas del Programa de Doctorado en Química Orgánica como de carácter general. Este enfoque integral enriquecerá la experiencia investigadora, preparando al doctorando para enfrentarse con éxito a los desafíos de un campo tan exigente y en constante evolución como el de los materiales avanzados.</p>		

ANEXO II.7

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-147373OB-I00	Modelos del mundo informados por la física para el desarrollo de gemelos digitales cognitivos	PRE2024-UZ-07
Investigador principal 1 del proyecto: Cueto Prendes, Elias Mail de contacto: ecueto@unizar.es Investigadora principal 2 del proyecto: Alfaro Ruiz, Iciar Mail de contacto: iciar@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">• Aprendizaje automático informado por la Física,• Redes neuronales informadas por la Física y/o la Termodinámica,• Redes neuronales de grafos, aprendizaje automático profundo geométrico,• Gemelos digitales humanos.		



ANEXO II.8

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-147581NB-I00	Del Ebro al Rubicón. La cultura escrita de la Hispania Citerior en el contexto del Mediterráneo noroccidental (III a.n.e. - III d.n.e.)	PRE2024-UZ-08
Investigador principal 1 del proyecto: Díaz Ariño, Borja Mail de contacto: bdiaz@unizar.es Investigadora principal 2 del proyecto: Estará Tolosa, María José Mail de contacto: mjestaran@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<i>Epigrafía Latina, Paleohispánica y Paleoeuropea</i> <i>Historia Antigua del Mediterráneo Occidental</i>		

ANEXO II.9

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-151254OB-I00	Análisis de procesos cocreativos digitales de educación patrimonial integrando Inteligencia Artificial	PRE2024-UZ-09
Investigadora principal 1 del proyecto: García Ceballos, Silvia Mail de contacto: sgceballos@unizar.es Investigador principal 2 del proyecto: Rivero Gracia, María Pilar Mail de contacto: privero@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p>La línea en la que se enmarca la tesis está centrada en el ámbito de la educación formal en educación secundaria y superior. Propone diseñar e implementar situaciones de aprendizaje cocreativas entorno al patrimonio, mediante entornos digitales aplicados al aula y bajo unas bases de alfabetización mediática, con la finalidad de evaluar los aprendizajes generados y las competencias desarrolladas en estudiantes de secundaria y de formación de profesorado. Los contenidos a trabajar serán propios de las Ciencias Sociales y prioritarios para el progreso sociocultural, incorporando las bases de la Alfabetización mediática e informacional en consonancia con la Alianza MIL UNESCO: educar el pensamiento crítico y creativo, o el uso ético y democrático de las redes y la información. Se pretende que los jóvenes sean capaces de analizar, evaluar, crear y acceder con responsabilidad a los contenidos y medios de comunicación. Para ello se llevará a cabo:</p> <ol style="list-style-type: none">1) El diseño e implementación de acciones cocreativas aplicadas en la E. Secundaria y E. Superior diseñando, evaluando propuestas educativas mediante la utilización de los medios digitales, cuya base sea la creación conjunta de contenidos, significados o soluciones a problemas o desafíos en torno al patrimonio.2) El análisis de las relaciones y aprendizajes que este tipo de prácticas pueden promover -y su alcance- en la educación patrimonial basado en el intercambio cultural e identificando los factores implicados en dichos procesos. (Se hará de lo micro a lo macro entre instituciones locales, nacionales e internacionales).3) La implementación de la IA en los análisis nos ayudará a constatar las claves y estudiar en profundidad las estrategias, dinámicas e interacciones que se producen cocreativamente en las acciones educativas.4) Definir en qué medida las acciones cocreativas favorecen y enriquecen el aprendizaje del patrimonio, qué tipo de aprendizajes se producen y qué competencias de AMI se desarrollan con estas propuestas de coconstrucción de conocimiento para precisar acciones adecuadas que entronquen directamente con las necesidades sociales de adaptación a los medios digitales. <p>Los objetivos propuestos son los siguientes:</p>		

ANEXO II.9

- OE1. Explorar las concepciones del profesorado en activo sobre la implementación de acciones cocreativas y su percepción sobre la alfabetización mediática e informacional (AMI) aplicada a la educación formal [diagnóstico de dificultades], prestando atención diferentes variables que puedan influir, en especial el género.
- OE2. Fomentar el aprendizaje cocreativo y educomunicativo a través de la implementación de acciones coconstructivas en clave patrimonial en entornos digitales aplicados a la educación formal mediante la participación de varias instituciones y países [diseñar, implementar y evaluar].
- OE3. Identificar los alcances educativos derivados de la implementación cocreativa desde factores vinculados a la sostenibilidad del patrimonio y a la alfabetización mediática.
- OE4. Comparar los aprendizajes y narrativas elaboradas por los estudiantes entre las acciones implementadas en un centro y las implementadas bajo la participación de varias instituciones y países.
- OE5. Explorar si es posible entrenar la IA para el análisis de los aprendizajes.
- OE6. Caracterizar las claves educomunicativas y cocreativas a partir de los factores de compromiso, participación y aprendizaje significativo y sus indicadores -en AMI y educación patrimonial-para extraer las claves de acción educativa que permitan el diseño e implementación de acciones optimizadas y contribuyan de forma constante al progreso social.

Se vincularía al programa de doctorado en Educación de la universidad de Zaragoza.

ANEXO II.10

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148739NB-I00	Controlando perfiles de señalización de GPCRs para su uso en el tratamiento de neuropatologías	PRE2024-UZ-10
Investigador principal 1 del proyecto: García Nafría, Javier		
Mail de contacto: jgarcianafria@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p><i>La tesis doctoral en este proyecto de investigación se dedicaría al estudio a nivel estructural de receptores neuronales utilizando principalmente crio-microscopía electrónica.</i></p> <p><i>A nivel técnico, para la consecución de los objetivos, se utilizarán:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Técnicas de clonaje molecular,</i>- <i>Producción de proteínas en sistemas eucariotas,</i>- <i>Purificación de proteínas,</i>- <i>Caracterización biofísica de complejos macromoleculares,</i>- <i>así como su determinación estructural por crio-microscopía electrónica.</i> <p><i>El objetivo es entender los mecanismos funcionales de receptores neuronales así como el impacto que presentan ciertos modulares en la estructura y función de los receptores.</i></p>		

ANEXO II.11

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148505OB-I00	Estudio de los mecanismos de resistencia al calor y latencia de los esporos termófilos que amenazan la estabilidad de los productos esterilizados	PRE2024-UZ-11
Investigadora principal 1 del proyecto: Gayán Ordás, Elisa Mail de contacto: elisago@unizar.es Investigador principal 2 del proyecto: Condón Usón, Santiago Mail de contacto: scondon@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p><i>El control de esporos bacterianos que causan el deterioro de los alimentos supone un gran desafío para combatir el desperdicio alimentario y garantizar el suministro de alimentos de calidad nutricional y sensorial aceptable. Aunque el calor es el método de conservación más utilizado para producir alimentos estables a temperatura ambiente, las condiciones de tratamiento en procesos industriales deben optimizarse cuidadosamente, y aun así, se producen casos de deterioro que provocan grandes pérdidas económicas. Los esporos de especies termófilas, tanto facultativas como estrictas, son los principales causantes del deterioro de alimentos esterilizados por su alta resistencia al calor. Además, la cuantificación de esporos termófilos en alimentos resulta difícil debido a la presencia de una subpoblación incapaz de revivir en condiciones óptimas de cultivo, pero que puede germinar y multiplicarse durante el almacenamiento de los alimentos de forma impredecible, como si fueran «zombis». Debido a que la intensificación de los tratamientos térmicos comprometería la calidad de los alimentos y la rentabilidad de los procesos, es urgente buscar métodos alternativos para inactivar los esporos termófilos, junto con el desarrollo de mejores métodos de detección y cuantificación de los mismos. Todo esto requiere un profundo conocimiento de los mecanismos de resistencia al calor y del proceso de germinación a nivel celular y molecular de los esporos termófilos. Dado que las especies termófilas que producen los esporos más resistentes al calor a menudo muestran una gran subpoblación de esporos "zombis", ambas características podrían estar relacionadas mecanísticamente y/o evolutivamente. El objetivo principal de este proyecto es identificar los mecanismos fisio-moleculares asociados con la resistencia al calor y la "zombificación" en esporos termófilos, siguiendo el siguiente plan de trabajo:</i></p> <p><i>(i) Evaluar la correlación entre la resistencia al calor y la eficiencia de germinación en esporos termófilos.</i></p> <p><i>(ii) Evaluar la co-evolucionabilidad de la resistencia al calor y la "zombificación" mediante ensayos de evolución dirigida.</i></p> <p><i>(iii) Caracterización de la germinación, resistencia y propiedades físico-químicas de los esporos de los mutantes y sus antecesores, incluyendo la población completa y la fracción de esporos "zombis".</i></p>		



ANEXO II.11

(iv) Identificación y validación de los mecanismos del aumento de la resistencia al calor y de la "zombificación" en los esporos mutantes más representativos mediante un enfoque multiómico y técnicas de modificación genética.

El trabajo experimental conlleva el aprendizaje e implementación de técnicas de microbiología clásicas, microbiología predictiva, microscopía, ingeniería genética y proteómica.

Se propondrá la realización de una estancia, de al menos 3 meses en un centro de investigación extranjero.

ANEXO II.12

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-150327NB-I00	Hacia la buena administración desde la contratación pública en el contexto de la Unión Europea de la Salud	PRE2024-UZ-12
Investigador principal 1 del proyecto: Gimeno Feliú, José María Mail de contacto: gimenof@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">- <i>Contratación pública, en especial la contratación pública estratégica y su implantación práctica.</i>- <i>Derecho administrativo, en especial la buena administración.</i>- <i>Derecho sanitario, en especial mejorar la gestión de las prestaciones sanitarias, la adquisición de medicamentos, la atención basada en el valor y poner al paciente en el centro.</i>- <i>Innovación, entendida como herramienta para lograr los resultados apuntados anteriormente.</i>		

ANEXO II.13

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-147987OB-C31	Desarrollo de modelos in silico para el análisis de lesiones tendinomusculares utilizando técnicas basadas en inteligencia artificial	PRE2024-UZ-13
<p>Investigador principal 1 del proyecto: Grasa Orús, Jorge</p> <p>Mail de contacto: jgrasa@unizar.es</p> <p>Investigadora principal 2 del proyecto: Calvo Calzada, María Begoña</p> <p>Mail de contacto: bcalvo@unizar.es</p>		
<p><i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i></p>		
<ol style="list-style-type: none"><i>1. Diseño de andamios para la regeneración de tejido tendinoso. Caracterización mecánica de los andamios fabricados y tras el cultivo de tenocitos.</i><i>2. Caracterización experimental del comportamiento activo y pasivo de unidades tendón-músculo sanas, tras aplicación de daño en el tendón y tras aplicar tratamientos de regeneración.</i><i>3. Desarrollo de modelos multifísicos y multiescala para predecir la regeneración muscular.</i><i>4. Simulación numérica de la respuesta activa de las unidades tendón-músculo de las articulaciones del tobillo y hombro del modelo animal.</i><i>5. Desarrollo de modelos de orden reducido para reducir los tiempos de simulación computacional.</i>		

ANEXO II.14

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148342OB-I00	Fotónica integrada para integración de sensado y comunicaciones	PRE2024-UZ-14
Investigador principal 1 del proyecto: Izquierdo Nuñez, David Mail de contacto: davidizq@unizar.es		
Investigador principal 2 del proyecto: Subías Domingo, Jesús Mario Mail de contacto: chubi@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">- <i>Fotónica integrada</i>- <i>Diseño y caracterización de nuevos dispositivos y circuitos fotónicos integrados (PICs) con tecnologías Indium Phosphide (InP) y Silicon Photonics (SiP)</i>- <i>Comunicaciones ópticas coherentes en fibra óptica</i>- <i>Nuevos formatos avanzados de modulación y arquitecturas de transceptores</i>- <i>Sensores distribuidos de fibra óptica</i>- <i>Nuevos formatos de señalización y arquitecturas de interrogadores</i>		

ANEXO II.15

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148958OB-C21	Estrategias innovadoras para lograr sistemas de poligeneración inteligentes y sostenibles: un foco en el análisis de ciclo de vida y modelos de control predictivo	PRE2024-UZ-15
Investigadora principal 1 del proyecto: Lázaro Fernández, Ana Mail de contacto: analaz@unizar.es Investigadora principal 2 del proyecto: Guillén Lambea, Silvia Mail de contacto: sguillen@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ol style="list-style-type: none">1. Sistemas de poligeneración inteligentes, sostenibles y económicamente viables2. Incorporación de técnicas de aprendizaje automático de inteligencia artificial (IA) a la integración energética, control predictivo y almacenamiento de energía térmica3. Evaluación/análisis del ciclo de vida (LCA) aplicado a la optimización energética en la síntesis y operación de los sistemas de poligeneración		



ANEXO II.16

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148949NB-I00	Descifrando el complejo acoplamiento translatitudinal entre clima y paleogeografía durante el Cretácico Inferior de la placa Ibérica	PRE2024-UZ-16
Investigador principal 1 del proyecto: Liesa Carrera, Carlos Luis Mail de contacto: carluis@unizar.es Investigadora principal 2 del proyecto: Soria de Miguel, Ana Rosa Mail de contacto: anasoria@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
1) Sedimentología y paleoclima en ambientes continentales-transicionales del Cretácico inferior. 2) Análisis cicloestratigráfico; 3) Análisis tectono-estratigráfico y deformación sinsedimentaria en contextos extensionales 4) Análisis paleogeográfico y de la variabilidad paleoclimática en un contexto translatitudinal.		

ANEXO II.17

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-150074NB-I00	Herramientas computacionales para la caracterización hemodinámica en cirugía abdominal laparoscópica	PRE2024-UZ-17
Investigador principal 1 del proyecto: Murillo Castarlenas, Javier Antonio		
Mail de contacto: jnurillo@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p><i>Hemodinámica computacional</i></p> <p><i>Métodos numéricos en simulación de flujo en arterias y venas</i></p> <p><i>Interacción fluido-estructura en regímenes transónicos</i></p> <p><i>Calibración de parámetros hemodinámicos</i></p> <p><i>Señales de pulso transitorios en modelos hemodinámicas de bucle cerrado</i></p> <p><i>Modelado matemático del estrés ortostático y del neumoperitoneo.</i></p>		

ANEXO II.18

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-151473OB-I00	Estudio de coste-eficacia y aceptabilidad del Protocolo Unificado para el tratamiento de trastornos emocionales en grupos breves en servicios de atención primaria en España	PRE2024-UZ-18
Investigador principal 1 del proyecto: Osma López, Jorge Javier		
Mail de contacto: osma@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p>Línea 3. Eficiencia y coste-efectividad de intervenciones psicológicas transdiagnósticas en trastornos emocionales.</p> <p>Objetivos generales: [1] Analizar la eficacia, coste-efectividad y aceptabilidad del Protocolo Unificado para el tratamiento transdiagnóstico de los trastornos emocionales en formato grupal en 5 vs. 8 sesiones en servicios de Atención Primaria en España; [2] Explorar las variables que se relacionan con una mayor o menor mejoría tras la intervención y ofrecer recomendaciones basadas en la evidencia sobre la duración óptima de los tratamientos psicológicos para adultos con TE atendidos en AP.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Fase 1: [O1] Adaptar el PU para su aplicación grupal en 5 y 8 sesiones en usuarios/as de AP con TE. [O2] Llevar a cabo un estudio piloto para analizar la utilidad clínica y aceptabilidad de las dos intervenciones en AP (PU en 5 vs 8 sesiones) por parte de los/las participantes. [O3] Explorar el grado de viabilidad y aceptabilidad de las dos intervenciones en AP (PU en 5 vs 8 sesiones) por parte de los/las profesionales encargados de aplicarlas.</p> <p>Fase 2: [O4] Llevar a cabo un ensayo clínico aleatorizado (ECA) multicéntrico para analizar la eficacia, coste-eficacia de las dos intervenciones en AP (PU en 5 vs 8 sesiones). [O5] Explorar el papel predictor o de interrelación (moderación, mediación, mediación moderada o moderación mediada) entre las características sociodemográficas y clínicas previas de los/las participantes y su mejoría clínica en las condiciones de 5 y de 8 sesiones del PU. [O6] Analizar la coste-efectividad de ambas condiciones de tratamiento. [O7] Explorar la aceptabilidad y satisfacción de las dos intervenciones en AP (PU en 5 vs 8 sesiones), por parte de los/las participantes que la han recibido. [O8] Explorar la viabilidad y aceptabilidad de las dos intervenciones en AP (PU en 5 vs 8 sesiones), por parte de los/las profesionales que las han aplicado.</p>		



ANEXO II.19

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-146072OB-I00	Plataforma de ingeniería de tejidos para el diseño mecánico, el testeo in vivo y modelado in silico de andamios de piel para tratamiento de heridas crónicas	PRE2024-UZ-19
<p>Investigadora principal 1 del proyecto: Pérez Ansón, María de los Ángeles</p> <p>Mail de contacto: angeles@unizar.es</p> <p>Investigadora principal 2 del proyecto: García Gareta, Elena</p> <p>Mail de contacto: garciage@unizar.es</p>		
<p><i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i></p>		
<p>Ingeniería de tejidos con aplicación a heridas de presión Diseño computacional de andamios para piel Caracterización experimental y computacional de materiales Fabricación de andamios de piel Simulación multiescala y multifísica del curado de heridas</p>		

ANEXO II.20

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148975OB-I00	Sexo como modulador de anomalías electrofisiológicas que dan lugar a riesgo cardiovascular	PRE2024-UZ-20
Investigadora principal 1 del proyecto: Ramírez García, Julia Mail de contacto: juliarg@unizar.es Investigadora principal 2 del proyecto: Mincholé Lapuente, Ana Mail de contacto: minchole@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">• Línea 1: Investigación de los factores que modulan la forma de onda del ECG en hombres y mujeres. En esta línea se pretende evaluar las diferencias en la relación entre factores demográficos, anatómicos, funcionales, autonómicos y hormonales, y las medidas estándar del ECG en sujetos sin enfermedad cardiovascular. Posteriormente, se desarrollará un atlas paramétrico basado en estadísticas que caracterice la forma de onda promedio del ECG de 12 derivaciones y su variabilidad en función de los factores anteriores.• Línea 2: Identificación de las diferencias de sexo en el riesgo de enfermedad cardiovascular utilizando la forma de onda corregida del ECG. En esta línea se pretende evaluar y cuantificar el riesgo de enfermedad cardiovascular a partir de la onda del ECG utilizando el atlas desarrollado en la línea 1. Luego, se identificarán asociaciones proteómicas y metabólicas específicas por sexo con marcadores de riesgo de CVD del ECG. Finalmente, se utilizarán modelos computacionales para entender los mecanismos electrofisiológicos específicos por sexo en la enfermedad coronaria y su relación con el riesgo de arritmia ventricular.		

ANEXO II.21

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148568OB-I00	Evaluación de incendios a escala de paisaje - Respuesta a situaciones extremas y a la expansión urbana en España	PRE2024-UZ-21
<p>Investigador principal 1 del proyecto: Rodrigues Mimbrero, Marcos</p> <p>Mail de contacto: rmarcos@unizar.es</p> <p>Investigador principal 2 del proyecto: Alcasena Urdirroz, Fermín (Universidad Pública de Navarra)</p> <p>Mail de contacto: fermin.alcasena@unavarra.es</p>		
<p><i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i></p>		
<p><i>Modelado espacio-temporal del riesgo de incendio en escenarios de cambio: ocurrencia y factores socio-económicos de ignición, propagación y modelos de combustible, vulnerabilidad ecológica y social, evaluación/predicción de daños.</i></p> <p><i>Modelado de la dinámica de la ocupación del suelo: caracterización de la interfaz urbano-forestal, procesos de expansión urbana, dinámica de la vegetación, proyección de cambios en la ocupación del suelo.</i></p>		

ANEXO II.22

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-153228NB-I00	Nuevas vulnerabilidades: equilibrios y desequilibrios en el ordenamiento jurídico-privado	PRE2024-UZ-22
<p>Investigadora principal 1 del proyecto: Salas Murillo, Sofía del Pilar de</p> <p>Mail de contacto: sofiasal@unizar.es</p> <p>Investigadora principal 2 del proyecto: Mayor del Hoyo, María Victoria</p> <p>Mail de contacto: mvmayor@unizar.es</p>		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p>Estudio de la reconfiguración del Derecho provocada por la sociedad digital: protección de los derechos de la personalidad en sectores vulnerables.</p> <p>La era digital y tecnológica, además de plantear problemas éticos y jurídicos, muestra una serie de vulnerabilidades solucionadas preventivamente por el sistema, frente a otras que emergen, por ejemplo, al hilo de los <i>smart contracts</i>, el <i>cloud computing</i> o los problemas derivados de la contratación electrónica. Vulnerabilidades que se agudizan en el caso de colectivos que en sí mismos son vulnerables, lo que da pie a situaciones de hipervulnerabilidad, como sucede con el colectivo de personas mayores, de los menores de edad o de las personas con discapacidad.</p> <p>La tesis se enmarcaría en el estudio de las vulnerabilidades provocadas o solucionadas en estos sectores especialmente vulnerables: en especial, la vulnerabilidad a que se ven expuestos los menores, bien fruto del <i>sharenting</i> de sus progenitores, bien cuando actúan como <i>kidsinfluencers</i>, en la medida en que incide directamente en el ejercicio de los derechos de la personalidad.</p> <p>La aparición y rápida expansión del uso de la IA en numerosos programas y aplicaciones informáticas de uso totalmente generalizado provoca un agravamiento de las vulnerabilidades más clásicas, desde el punto de vista del Derecho Privado: menores de edad y personas con discapacidad psíquica. En relación con ellas, se plantean cuestiones relacionadas con la formación de su voluntad, de manera que sean capaces de emitir un consentimiento legalmente válido y eficaz, así como con los (hasta la fecha escasamente eficaces) mecanismos dirigidos a comprobar tanto su inclusión o no en el colectivo vulnerable, como la propia intensidad del consentimiento emitido, y surgen también cuestiones relacionadas con posibles violaciones sus derechos de la personalidad, —muy especialmente del derecho a privacidad—, en ocasiones por parte de quienes están legalmente encargados de velar por ellos (como ocurre en el caso del llamado <i>sharenting</i>).</p>		

ANEXO II.23

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148732NB-I00	Exosomas Catalíticos como agentes terapéuticos. Aplicaciones antitumorales y antibacterianas	PRE2024-UZ-23
<p>Investigador principal 1 del proyecto: Santamaría Ramiro, Jesús Marcos</p> <p>Mail de contacto jesus.santamaria@unizar.es</p> <p>Investigador principal 2 del proyecto: Sancho Albero, María</p> <p>Mail de contacto: msancho@unizar.es</p>		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p>1) Terapia catalítica selectiva Los catalizadores tanto artificiales como naturales, están emergiendo como nuevas herramientas terapéuticas, capaces de modificar las condiciones en el interior de las células diana. CONCERT desarrollará diversos tipos de catalizadores con actividad terapéutica.</p> <p>2) Vesículas extracelulares como vectores de entrega de catalizadores terapéuticos Este proyecto utilizará vesículas extracelulares (EVs) como vectores de alta selectividad para llevar la carga terapéutica hasta las células objetivo. Para ello se pondrán a punto métodos de carga que preserven las propiedades de reconocimiento de las vesículas. Como alternativa, se desarrollarán vesículas artificiales, constituidas a partir de membranas celulares o de EVs</p> <p>3) Aplicaciones antitumorales y antibacterianas Se seleccionarán las EVs cargadas con catalizadores más adecuadas para el tratamiento de cáncer e infecciones intestinales en modelos animales.</p>		

ANEXO II.24

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148215NB-I00	CRM Meets AI: Leveraging advanced technologies for a bigger and broader impact	PRE2024-UZ-24
<p>Investigador principal 1 del proyecto: Sesé Oliván, Francisco Javier</p> <p>Mail de contacto: javisese@unizar.es</p> <p>Investigadora principal 2 del proyecto: Melero Polo, Iguacel</p> <p>Mail de contacto: imelero@unizar.es</p>		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">- <i>Estudio de la adaptación y mejora en la eficacia del Customer Relationship Management (CRM) en presencia de nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.</i>- <i>La inteligencia artificial y su impacto sobre el customer journey y las experiencias de los consumidores</i>- <i>Implicaciones del uso de nuevas tecnologías en las decisiones de los individuos y su impacto final en medidas sociales y de bienestar del consumidor</i>		

ANEXO II.25

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148401OB-I00	Evaluación exergética de medidas de economía circular, suficiencia y regeneración para reducir el consumo de recursos de la transición energética	PRE2024-UZ-25
Investigadora principal 1 del proyecto: Valero Delgado, Alicia		
Mail de contacto: aliciavd@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">- <i>Análisis exergético. Evaluación de la rareza termodinámica de materias primas.</i>- <i>Análisis termoeconómico de procesos de recuperación de materias primas.</i>- <i>Metalurgia asociada a la recuperación de materias primas de residuos tecnológicos.</i>- <i>Simulación de procesos minero-metalúrgicos y agronómicos y evaluación de impactos a través de Análisis de Ciclo de Vida.</i>- <i>Estudios de procesos de regeneración de suelos agrícolas.</i>		



ANEXO II.26

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2023-148480OB-I00:	Inclusión de las voces del alumnado y la comunidad para una educación creativa y sostenible en un contexto digital. Políticas y prácticas en la enseñanza obligatoria.	PRE2024-UZ-26
<p>Investigadora principal 1 del proyecto: Vigo Arrazola, María Begoña</p> <p>Mail de contacto: mbvigo@unizar.es</p>		
<p><i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Políticas y prácticas de educación Inclusiva. Voces del alumnado y comunidad. Educación obligatoria. - Contexto digital. - Diseño etnográfico. - Transformación educativa y social. <p>El objetivo general del proyecto es analizar cuál es el rol de las voces del alumnado y de la comunidad a través de las políticas y prácticas educativas con medios digitales en centros educativos desfavorecidos social y geográficamente en las comunidades de Aragón, Castilla y León, Extremadura y Madrid.</p>		