



ANEXO II

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2022-136621OB-I00	Tecnologías electrónicas de potencia y electromagnéticas para la transferencia inalámbrica de energía mediante acoplamiento inductivo, resonante y capacitivo	PRE2023-UZ-01
Investigador principal 1 del proyecto: Acero Acero, Jesús Mail de contacto: jacero@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">- <i>Transferencia inalámbrica de energía mediante acoplamiento inductivo, resonante y capacitivo</i>- <i>Diseño electromagnético mediante elementos finitos</i>- <i>Etapas electrónicas de potencia avanzadas con dispositivos de banda ancha</i>- <i>Diseño electrónico digital mediante FPGA</i>		



ANEXO II

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2022-138569NB-I00	Métodos Numéricos en la Aproximación de Curvas y Superficies, Cálculos Precisos con Matrices Estructuradas y Aplicaciones	PRE2023-UZ-19
Investigadora principal 1 del proyecto: Peña Ferrández, Juan Manuel		
Mail de contacto: jmpena@unizar.es		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<ul style="list-style-type: none">- <i>Métodos numéricos para matrices estructuradas</i>- <i>Diseño geométrico asistido por ordenador</i>- <i>Construcción de algoritmos precisos</i>		

ANEXO II

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2022-138357NB-C21	ANAIS-112 y ANAIS+: detectores avanzados de yoduro de sodio para la búsqueda de materia oscura e I+D en otras técnicas basadas en centelleo	PRE2023-UZ-25
<p>Investigadora principal 1 del proyecto: Sarsa Sarsa, María Luisa</p> <p>Mail de contacto: mlsarsa@unizar.es</p> <p>Investigador principal 2 del proyecto: Martínez Pérez, María</p> <p>Mail de contacto: mariam@unizar.es</p>		
<i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i>		
<p><i>La tesis se enmarcará en la línea de investigación orientada hacia el desarrollo y caracterización de prototipos de detectores de yoduro de sodio con lectura mediante fotomultiplicadores de Silicio a bajas temperaturas, del orden de 100K. El investigador en formación se incorporará en particular a tareas relacionadas con la caracterización en frío de los prototipos, el crecimiento de cristales radiopuros en colaboración con investigadores del LNGS (Italia), la realización de un estudio de viabilidad de una búsqueda de materia oscura basada en esta nueva tecnología que incluirá un detallado análisis de los fondos radiactivos esperados y estrategias para su mitigación, así como en el desarrollo de un demostrador (ANAIS+) de la misma.</i></p> <p><i>Además, el investigador en formación colaborará en la operación del experimento DArTinArDM en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc y en la medida de las trazas de isótopos como ³⁹Ar y ⁴²Ar en diferentes muestras de argón con el objetivo de validar la producción de argón radiopuro para el experimento DarkSide-20k.</i></p>		

ANEXO II

Referencia del Proyecto	Título del proyecto	Referencia ayuda predoctoral para solicitud
PID2022-139819OB-I00	Uso de CO ₂ e H ₂ para producir metanol vía Reactores Mejorados de Adsorción	PRE2023-UZ-26
<p>Investigador principal 1 del proyecto: Soler Herrero, Jaime</p> <p>Mail de contacto: jsoler@unizar.es</p> <p>Investigador principal 2 del proyecto: Menéndez Sastre, Miguel</p> <p>Mail de contacto: miguel.menendez@unizar.es</p>		
<p><i>Líneas científicas del proyecto en las que se enmarcaría la tesis</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Combustibles sostenibles</i>- <i>Captura de CO₂</i>- <i>Síntesis de metanol</i>- <i>Integración de procesos</i>- <i>Catálisis</i>- <i>Adsorbentes</i>- <i>Hidrogenación de CO₂</i>- <i>Segregación de sólidos</i>		