

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LINEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACION PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">PR-036-2021</a>	Convenio entre el CSN y la UAB, UC y ULPGC para la ejecución de proyecto de I+D sobre Generación y validación de un modelo numérico para la predicción de la entrada de Radón en edificios basado en una caracterización del terreno y en una definición tipológica de la construcción.	Universidad Autónoma de Barcelona Universidad de Cantabria Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Protección Radiológica-Situaciones de exposición existente	2021-2024	
<a href="#">PR-037-2021</a>	Convenio entre el CSN y la Universidad de Sevilla para el desarrollo de procedimientos de actuación de los laboratorios de la Red de Vigilancia Radiológica Ambiental del CSN en situaciones especiales.	Universidad de Sevilla	Protección Radiológica-protección del público y del medio ambiente	2021-2023	
<a href="#">SN-038-2021</a>	Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el proyecto internacional THEMIS (“THAI Experiments on Mitigation Measures and Source Term Issues to Support Analysis and Further Improvement of Severe Accident Management Measures”).	NEA-Nuclear Energy Agency (OECD)	Seguridad Nuclear-Metodologías de análisis de seguridad	2021-2024	

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LINEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACION PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">SN-039-2021</a>	Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el proyecto internacional ETHARINUS (“Experimental Thermal Hydraulics for Analysis, Research and Innovations in Nuclear Safety”).	NEA-Nuclear Energy Agency (OECD)	Seguridad Nuclear- Metodologías de análisis de seguridad	2021-2024	
<a href="#">SN-040-2021</a>	Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el proyecto internacional CODAP (“Component Operational Experience, Degradation and Ageing Programme”) Fase 4.	NEA-Nuclear Energy Agency (OECD)	Seguridad Nuclear- Experiencia operativa	2021-2023	
<a href="#">SN-041-2021</a>	Convenio entre el CSN y ENUSA para desarrollar un proyecto de investigación sobre la modelización térmica CFD (Dinámica de Fluidos Computacional) del combustible nuclear gastado almacenado en contenedores.	ENUSA	Seguridad Nuclear- Almacenamiento y gestión del combustible gastado	2021-2023	
<a href="#">PR-042-2021</a>	Convenio entre el CSN, CIEMAT y TECNATOM para el desarrollo de un protocolo nacional para la evaluación de I-131 en situaciones de emergencia.	CIEMAT TECNATOM	Protección Radiológica- Detección y medida: metrología y dosimetría.	2021-2024	

(\*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

**Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN**

RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LINEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACION PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">PR-043-2021</a>	Radón en España: percepción de la opinión pública, agenda mediática y comunicación del riesgo (RAPAC).	Universidad de Santiago de Compostela	Protección Radiológica- Radiación natural. Situaciones de exposición existente.	2021-2024	<a href="#">GUÍA COMUNICAR SOBRE RADÓN</a> <a href="#">RAPAC PROYECTO I+D</a>
<a href="#">PR-044-2021</a>	Análisis de Datos de Realidad Virtual para formación en Emergencias Radiológicas (ADARVE).	Universidad Complutense de Madrid	Protección Radiológica- Gestión de emergencias.	2021-2024	
<a href="#">PR-045-2021</a>	Materiales de construcción y Radón.	Universidad de Cantabria Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc- CSIC)	Protección Radiológica- Radiación natural. Situaciones de exposición existente.	2021-2024	<a href="#">MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y RADÓN</a>
<a href="#">SN-046-2021</a>	Aumento de márgenes de seguridad en centrales LWR mediante combustible tolerante a accidentes (ATF).	Universidad Politécnica de Madrid	Seguridad Nuclear- Metodologías de análisis de seguridad.	2021-2025	

(\*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

**Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN**

RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LINEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACION PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">PR-047-2021</a>	Exhalación de Radón en materiales de construcción; Impacto radiológico y medidas correctoras (EXRADÓN).	Universidad de Huelva	Protección Radiológica-Radiación natural. Situaciones de exposición existente.	2021-2025	
<a href="#">PR-048-2021</a>	Karst y Radón.	Universidad de Cantabria Universidad de Valencia Universidad de Málaga	Protección Radiológica-Radiación natural. Situaciones de exposición existente.	2021-2024	<a href="#">KARST Y RADÓN</a>
<a href="#">PR-049-2021</a>	Aplicación de la ICRP 137 Parte 3 a la evaluación de dosis por radón en lugares de trabajo con condiciones extremas (RADosis).	Universidad Politécnica de Cataluña	Protección Radiológica-Radiación natural. Situaciones de exposición existente.	2021-2025	
<a href="#">PR-050-2021</a>	Regulación de la Evaluación del Impacto Radiológico Ambiental.	Universidad de Extremadura CIEMAT	Protección Radiológica-Evaluación del impacto radiológico al público y al medioambiente. Radioecología.	2021-2024	

(\*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LINEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACION PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">PR-051-2021</a>	Modelado de Escenarios Accidentales y Sistemas de Seguridad de la Instalación IFMIF-DONES para la definición de Requisitos de Confinamiento.	Universidad de Granada CIEMAT	Otras a determinar	2021-2025	
<a href="#">PR-053-2021</a>	Exposición a radiación ionizante en anfibios: evaluación de marcos internacionales de protección radiológica (XENRAD).	Universidad de Oviedo	Protección Radiológica- Evaluación del impacto radiológico al público y al medioambiente. Radioecología.	2021-2024	
<a href="#">SN-054-2021</a>	Influencia de los defectos en el comportamiento de vainas ATF de Zr-Nb con revestimiento metálico (INDECOVA).	Universidad Politécnica de Madrid	Seguridad Nuclear- Operación, almacenamiento y transporte del combustible, y gestión del combustible gastado.	2021-2024	

(\*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

**Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN**

RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LINEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACION PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">PR-055-2021</a>	Caracterización, exhalación y remediación de Radón en materiales de construcción (EXRADON).	Universitat Politècnica de València	Protección Radiológica-Radiación natural. Situaciones de exposición existente.	2021-2024	<a href="#">EXRADÓN</a>
<a href="#">SN-056-2021</a>	Mejoras en las nuevas técnicas de inteligencia artificial para la detección de anomalías en reactores nucleares - Improving New AI Techniques focussed to Anomalies Detection in Nuclear Reactors (INAIA).	Universitat Politècnica de València	Seguridad Nuclear-Metodologías de análisis de seguridad.	2021-2024	<a href="#">INAIA</a>
<a href="#">SN-057-2021</a>	CLPD-IA. Diseño Optimizado del Patrón de Carga del Núcleo de Reactores LWR Asistido por Inteligencia Artificial.	Universitat Politècnica de València	Seguridad Nuclear-Metodologías de análisis de seguridad.	2021-2025	

(\*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.