

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

RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#"><u>SN-058-2022</u></a>	Acuerdo para la participación en el proyecto “HYDROGEN MITIGATION EXPERIMENTS FOR REACTOR SAFETY (PANDA)” de la OECD/NEA (2021-2025).	NEA/OECD	Métodos y herramientas de análisis y simulación de accidentes severos	2022 -2025	
<a href="#"><u>SN-059-2022</u></a>	Acuerdo para la participación en el proyecto “Advanced Thermal-hydraulic Test Loop for Accident Simulation” (ATLAS) - FASE 3 de la OECD/NEA (2021-2025).	NEA/OECD	Programas termohidráulicos experimentales, verificación /validación y desarrollo de herramientas de simulación	2022 -2024	
<a href="#"><u>SN-060-2022</u></a>	Convenio entre el CSN y el CIEMAT en el área del comportamiento termomecánico de combustible para el proyecto: “Metodologías de análisis termomecánico de combustible” (MATMEC).	CIEMAT	Metodologías de análisis de seguridad	2022 - 2026	
<a href="#"><u>SN-061-2022</u></a>	Acuerdo para la participación del CSN en el proyecto CAMP (Code Applications and Maintenance) de la USNRC (2022-2026).	USNRC	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022-2026	

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTA	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">SN-062-2022</a>	Acuerdo para la participación del CSN en el proyecto internacional "FRAMEWORK FOR IRRADIATION EXPERIMENTS" (FIDES II).	NEA/OECD	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022-2026	
<a href="#">SN-063-2022</a>	Convenio para la participación española en el acuerdo "FRAMEWORK FOR IRRADIATION EXPERIMENTS" (FIDES II) de la NEA/OECD.	CIEMAT ENUSA	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022 - 2028	
<a href="#">SN-064-2022</a>	Convenio para colaborar en la realización de actividades relativas al proyecto internacional "COMPONENT OPERATIONAL EXPERIENCE, DEGRADATION AND AGEING PROGRAMME (CODAP)"-FASE 4.	CEN FORO NUCLEAR	Experiencia operativa: Bases de datos	2022 - 2023	
<a href="#">SN-065-2022</a>	Acuerdo para la participación del CSN en el proyecto internacional FACE (FUKUSHIMA DAIICHI NUCLEAR POWER STATION ACCIDENT INFORMATION COLLECTION AND EVALUATION PROJECT).	NEA-OECD	Comportamiento frente a condiciones más allá de la base de diseño (accidentes severos)	2022 -2026	

**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="#"><u>SN-066-2022</u></a>	Convenio entre CSN y CIEMAT en el área de los accidentes severos para el proyecto de I+D+i “Aplicación a planta de la investigación en accidentes severos” (APIAS).	CIEMAT	Comportamiento frente a condiciones más allá de la base de diseño (accidentes severos)	2022 - 2026	
<a href="#"><u>SN-067-2022</u></a>	Convenio entre el CSN y TECNATOM, S.A. para la participación en el CAMP (“Code Applications and Maintenance Program”) de la USNRC (2022-2026)	TECNATOM, S.A.	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022 - 2026	
<a href="#"><u>SN-068-2022</u></a>	Convenio entre el CSN e IDOM para la participación en el CAMP (“Code Applications and Maintenance Program”) de la USNRC (2022-2026)	IDOM Consulting, Engineering and Architecture S.A.U.	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022 - 2026	
<a href="#"><u>SN-069-2022</u></a>	Convenio entre el CSN y EEAA Intal. para la participación en el CAMP (“Code Applications and Maintenance Program”) de la USNRC (2022-2026)	Empresarios Agrupados Internacional	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022 - 2026	

(\*) 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="#"><u>PR-070-2022</u></a>	Convenio entre el CSN y la UPV-EHU para la participación en el programa internacional "RADIATION PROTECTION COMPUTER CODE ANALYSIS AND MAINTENANCE PROGRAM (RAMP)".	Universidad del País Vasco- Euskal Herriko Unibertsitatea	Desarrollo y mejora de códigos de cálculo relacionados con la PR	2022 - 2023	
<a href="#"><u>PR-071-2022</u></a>	URACAM Laboratorio Móvil.	CIEMAT	Desmantelamiento de instalaciones y restauración de emplazamientos	2022-2025	
<a href="#"><u>PR-072-2022</u></a>	Dosis Ocupacionales Para la Optimización en Intervencionismo Médico (DOPOIM).	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos	Protección radiológica del paciente	2022-2025	
<a href="#"><u>PR-073-2022</u></a>	Detectores de neutrones ultra delgados para haces pulsados.	Instituto de Microelectrónica de Barcelona	Detección y medida: metrología y dosimetría	2022-2025	

(\*) 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="#"><u>PR-074-2022</u></a>	Análisis, impacto y aplicación del contenido de radiocarbono en muestra de consumo humano cercano a centrales nucleares españolas. (IA2-RACOHN).	Universidad de Cádiz	Evaluación del impacto radiológico al público y al medioambiente. Radioecología.	2022-2024	
<a href="#"><u>PR-075-2022</u></a>	Metodología para la caracterización y calibración de los sistemas de dosimetría individual en términos Hp(3). (CALIDOSIS).	Universitat Politècnica de Catalunya	PR en situaciones de exposición planificada (PR ocupacional)	2022-2024	
<a href="#"><u>PR-076-2022</u></a>	Elaboración de un protocolo nacional en dosimetría biológica.	Fundación para la Investigación del Hospital La Fe de la Comunidad Valenciana	Radiobiología	2022-2025	
<a href="#"><u>SN-077-2022</u></a>	Propuesta de inspección robotizada para contenedores MPC en sistemas HI-STORM (HOLTEC).	Universidade de Vigo	Operación, almacenamiento y transporte del combustible y gestión del combustible gastado	2022-2025	

(\*) 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="#">SN-078-2022</a>	NUCLEVS - Validación, calibración y aplicación de modelos de propagación de incendios en escenarios reales de Centrales Nucleares.	Universidad de Cantabria	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios.	2022-2025	
<a href="#">SN-079-2022</a>	Elaboración de una climatología de tornados en España y estimación de su probabilidad de excedencia en el entorno de instalaciones nucleares y del ciclo de combustible (CLIMATOR).	Universidad de Huelva	Gestión de riesgos externos	2022-2025	
<a href="#">SN-080-2022</a>	Análisis de la interacción de los sistemas de seguridad y mitigación en caso de accidente severo para una contención PWR mediante modelización 3D con el código GOTHIC (INTERCON3D).	Universidad Politécnica de Madrid	Comportamiento frente a condiciones más allá de la base de diseño (incluidos accidentes severos)	2022-2025	
<a href="#">SN-081-2022</a>	Metodologías de análisis de comportamiento termo-mecánico de combustibles resistentes a accidentes (ATFs): desarrollo y aplicaciones (M(AT)2F).	CIEMAT	Metodologías de análisis de seguridad	2022-2025	

(\*) 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="#"><u>PR-082-2022</u></a>	Neutrones Rápidos para la Explotación de Instalaciones con Dispositivos Atómicos (NEREIDA).	CIEMAT	Desarrollo y mejora de códigos de cálculo relacionados con la protección radiológica	2022-2025	
<a href="#"><u>TR-083-2022</u></a>	Derecho y protección radiológica del medio ambiente (DEPRAMA).	Universidad de Málaga	Agenda 2030. Desarrollo sostenible	2022-2025	
<a href="#"><u>PR-084-2022</u></a>	Desarrollo de nuevos sistemas de tecnología CMOS de bajo coste destinados a dosimetría tridimensional de neutrones en el Centro de Láseres Pulsados.	Consortio Centro de Láseres Pulsados	Detección y medida: metrología y dosimetría	2022-2025	
<a href="#"><u>SN-085-2022</u></a>	Análisis de escenarios DEC con reinundación de núcleo para combustible ATF cromado: estudio de la integridad de las barras de control (ATF-DEC).	Universitat Politècnica de Catalunya	Metodologías de análisis de seguridad	2022-2024	

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