

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 DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">SN-086-2023</a>	Convenio entre el CSN y NFQ Solutions para la participación en el CAMP (“Code Applications and Maintenance Program”) de la USNRC (2022-2026).	NFQ SOLUTIONS, S.A.	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022 -2026	
<a href="#">SN-087-2023</a>	Convenio entre el CSN y ENSO para la participación en el CAMP (“Code Applications and Maintenance Program”) de la USNRC (2022-2026).	ENERGY SOFTWARE S.L.	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2022 -2026	
<a href="#">SN-088-2023</a>	Acuerdo para la participación del CSN en proyecto internacional FIRE “FIRE INCIDENT RECORDS EXCHANGE” (Fase 7) de la NEA/OECD.	NEA/OECD	Desarrollo de bases de datos y colaboración en análisis de experiencia en incendios	2023 2025	
<a href="#">SN-089-2023</a>	Acuerdo internacional para participación del CSN en proyecto “LASER ABLATION OF GADOLINIUM EVOLUTION RADIALLY” (LAGER).	LABORATORIOS STUDSVIK (SUECIA)	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2023-2024	

(\*) 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	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">PR-090-2023</a>	Convenio entre el CSN, el CIEMAT y TECNATOM para la realización de actividades conjuntas de investigación sobre “potencial uso y limitaciones de los sistemas de apoyo a la respuesta de emergencias nucleares” (PULSAR).	CIEMAT TECNATOM	Gestión de emergencias	2023-2026	
<a href="#">PR-091-2023</a>	Agreement para la participación del CSN en el programa “Radiation Protection Computer Code Analysis and Maintenance Program” (RAMP) de la USNRC (2023-2028).	US NRC	Desarrollo y mejora de códigos de cálculo relacionados con la protección radiológica	2023 - 2028	
<a href="#">SN-092-2023</a>	Convenio entre el CSN y la UPM para el desarrollo de proyecto de I+D sobre simulación con el Código GOTHIC de experimentos de la NEA-OECD con hidrógeno en contención (GO-MERES - Fase 2).	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	Comportamiento frente a condiciones más allá de la base de diseño (incluidos accidentes severos)	2023 - 2027	
<a href="#">SN-093-2023</a>	Agreement para la participación del CSN en el proyecto internacional FAIR (Fire Risk Assessment Through Innovative Research) de la OECD/NEA.	NEA/OECD	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios.	2023 - 2027	

(\*) 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	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">SN-094-2023</a>	Convenio entre CSN y NFOQUE ADVISORY SERVICES, S.L. para la ejecución del proyecto de I+D “Desarrollo de metodologías de análisis termo-mecánico ante escenarios AOO y DEC-A en reactores nucleares de centrales LWR con combustible ATF (METATF)”.	NFOQUE ADVISORY SERVICES, S.L.	Métodos y herramientas de análisis y simulación.	2023 - 2025	
<a href="#">PR-095-2023</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 protección radiológica	2023 - 2028	
<a href="#">TR-097-2023</a>	Convenio entre el CSN y la Fundación Ibercivis para la ejecución del proyecto de innovación “Desarrollo de una red de ciencia ciudadana para la medida de la radiación gamma ambiental en España” (OPENRED).	FUNDACIÓN IBERCIVIS	Cultura de las organizaciones. Gobernanza, transparencia y participación	2023 - 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	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">SN-098-2023</a>	Convenio entre el CSN y la UPC para el desarrollo del proyecto de I+D Ithem (“Técnicas de incertidumbre, termohidráulica avanzada, y escalado en metodologías de análisis de accidentes”).	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios	2023 - 2027	
<a href="#">PR-099-2023</a>	Desarrollo de una aplicación de código abierto para la deconvolución de espectros y su validación en equipos de centelleo líquido.	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Desarrollo de una aplicación para la deconvolución de espectros de centelleo líquido	2023-2025	
<a href="#">PR-100-2023</a>	PROTON: Proceso de Evaluación Tomográfica de Residuos Nucleares.	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR	Proceso de calibración y puesta en marcha de equipos asociados a las medidas de desclasificación de residuos	2023-2026	
<a href="#">PR-101-2023</a>	Desarrollo de un sistema de monitorización de radiación gamma sobre vehículo aéreo pilotado remotamente (gamma-dron).	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	Desarrollo de un sistema de monitorización de radiación Gamma sobre vehículo aéreo pilotado remotamente	2023-2026	

(\*) 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	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">PR-102-2023</a>	Avance en el cribado de individuos potencialmente expuestos a radiaciones ionizantes mediante la actualización y automatización de la dosimetría biológica.	UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	Cribado de individuos potencialmente expuestos a radiaciones ionizantes mediante la actualización y automatización de la dosimetría biológica	2023-2026	
<a href="#">SN-103-2023</a>	OpenHyCOmb. Desarrollo y validación de modelos CFD de combustión de H <sub>2</sub> y CO. Aplicación a escenarios de accidente severo.	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	Validación y aplicación a planta de fenomenología de accidente severo y APS: combustión de H <sub>2</sub> y CO con códigos fluidodinámicos.	2023-2026	
<a href="#">SN-104-2023</a>	Análisis del impacto de la intrusión del gas nitrógeno en el circuito primario de refrigeración de plantas nucleares.	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Análisis del impacto de la intrusión de gas nitrógeno en el circuito primario de refrigeración de plantas nucleares en secuencias accidentales	2023-2026	

(\*) 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	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">SN-105-2023</a>	Desarrollo y aplicación de una metodología escalonada "stepwise" para el cálculo de incertidumbres en un escenario PWR Station Black Out y su impacto en el análisis del término fuente.	ENERGY SOFTWARE, S. L.	Desarrollo y aplicación de metodologías de cálculo de incertidumbres a la progresión de un accidente severo en un LWR y su impacto en el análisis del termino fuente	2023-2025	
<a href="#">SN-106-2023</a>	Investigación sobre la química del agua en las centrales nucleares (LWR-Chem).	AMPHOS 21 CONSULTING, S.L.	Investigación sobre la química del agua en las centrales nucleares	2023-2026	
<a href="#">SN-107-2023</a>	Mejora de los programas de fiabilidad y mantenimiento de equipos utilizando técnicas de inteligencia artificial en el contexto de la operación a largo plazo de centrales nucleares.	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Aplicaciones de técnicas de inteligencia artificial para la mejora de la gestión de vida y el mantenimiento de centrales nucleares	2023-2025	
<a href="#">SN-108-2023</a>	Inteligencia Artificial para la extracción de Conocimiento de la ExpeRiencia Operativa (Proyecto CERO).	KAMPAL DATA SOLUTIONS S.L.	Inteligencia artificial aplicada a la experiencia operativa de las centrales nucleares	2023-2025	

(\*) 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	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">TR-109-2023</a>	Análisis cuantitativo y fenomenológico de las amenazas cibernéticas a infraestructuras críticas nucleares y su impacto en la protección radiológica (CIBER-CLEAR).	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Estudio de la vulnerabilidad radiológica de las instalaciones nucleares y de las instalaciones radiactivas de 1ª y 2ª categoría ante amenazas cibernéticas	2023-2026	
<a href="#">PR-110-2023</a>	Desarrollo e implementación de una aplicación para la determinación rápida y simultánea de emisiones alfa y beta mediante deconvolución de centelleo líquido (DECLAB).	UNIVERSITAT DE BARCELONA EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO-EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Desarrollo de una aplicación para la deconvolución de espectros de centelleo líquido	2023-2026	
<a href="#">PR-111-2023</a>	Drone-gamma: sistema de monitorización gamma remota en tiempo cuasi-real.	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	Desarrollo de un sistema de monitorización de radiación Gamma sobre vehículo aéreo pilotado remotamente	2023-2025	

(\*) 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	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
<a href="#">SN-112-2023</a>	Transporte de gases no condensables en secuencias accidentales de plantas nucleares.	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	Análisis del impacto de la intrusión de gas nitrógeno en el circuito primario de refrigeración de plantas nucleares en secuencias accidentales	2023-2026	
<a href="#">TR-113-2023</a>	Amenazas y Leyes en el Ámbito Cibernético para instalaciones RAdiológicas y Nucleares (ALACRÁN).	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT)	Estudio de la vulnerabilidad radiológica de las instalaciones nucleares y de las instalaciones radiactivas de 1ª y 2ª categoría ante amenazas cibernéticas	2023-2026	

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