

# Jornada I+D+i

## Proyectos de Investigación en SEGURIDAD NUCLEAR

Madrid, **11 de junio** de 2026

**Salón de actos del CSN**

Calle Pedro Justo Dorado Dellmans, 11  
28040 Madrid

**INSCRIPCIÓN PRESENCIAL**



**ENLACE AL STREAMING**



## Programa

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30/09:40 | <b>Bienvenida, apertura y presentación</b><br><b>Juan Carlos Lentijo Lentijo</b><br><i>Presidente CSN</i>                                                                                                                                                                                                                    | 12:30/13:00 | <b>Análisis de escenarios DEC con reinundación de núcleo para combustible ATF cromado: estudio de la integridad de las barras de control (ATF-DEC)</b><br><b>Jordi Freixa Terradas</b><br><i>Universitat Politècnica de Catalunya</i><br><b>Coordinador CSN: Rafael Mendizábal Sanz</b> |
| 09:40/10:00 | <b>Presentaciones: Proyectos de investigación en el CSN</b><br><b>Cristina Villalba Domínguez</b><br><i>Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento CSN</i>                                                                                                                                                           | 13:00/13:30 | <b>Inteligencia Artificial para la extracción de Conocimiento de la Experiencia Operativa (Proyecto CERO)</b><br><b>Alfredo Ferrer Marco</b><br><i>Kampal Data Solutions S.L.</i><br><b>Coordinador CSN: José Antonio Rodríguez Díaz</b>                                                |
| 10:00/10:30 | <b>Simulación con el código Gothic de experimentos del Proyecto HYMERES ("Hydrogen Mitigation Experiments for Reactor Safety") Fases 1 y 2 (Proyecto GO-MERES)</b><br><b>Gonzalo Jiménez Varas</b><br><i>Universidad Politécnica de Madrid</i><br><b>Coordinador CSN: Juan Manuel Martín-Valdepeñas Yagüe</b>                | 13:30/14:00 | <b>Mejoras en las nuevas técnicas de inteligencia artificial para la detección de anomalías en reactores nucleares (INAIA)</b><br><b>Empar Navarro Gamón</b><br><i>Universitat Politècnica de València</i><br><b>Coordinador CSN: Miguel Sánchez Perea</b>                              |
| 10:30/11:00 | <b>Desarrollo de metodologías de análisis termo-mecánico ante escenarios AOO y DEC-A en reactores nucleares de centrales LWR con combustible ATF (METATF)</b><br><b>Jorge Sánchez Torrijos</b><br><i>Nfoque Advisory Services, S.L.</i><br><b>Coordinador CSN: Miguel Sánchez Perea</b>                                      | 14:00/14:05 | <b>Conclusiones</b><br><b>Cristina Villalba Domínguez</b><br><i>Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento CSN</i>                                                                                                                                                              |
| 11:00/11:30 | <b>Metodologías de análisis de comportamiento termo-mecánico de combustibles resistentes a accidentes (ATFs): desarrollo y aplicaciones (M(AT)2F)</b><br><b>Luis Enrique Herranz Puebla</b><br><i>Centro de investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas</i><br><b>Coordinador CSN: Enrique Vela Buendía</b> | 14:05/14:20 | <b>Clausura</b><br><b>Francisco Castejón Magaña</b><br><i>Consejero del CSN</i><br><b>Javier Dies Llovera</b><br><i>Consejero del CSN</i>                                                                                                                                               |
| 11:30/12:00 | <b>Pausa café</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14:20       | <b>Vino español</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12:00/12:30 | <b>Aumento de márgenes de seguridad en centrales LWR mediante combustible tolerante a accidentes (ATF)</b><br><b>César Queral Salazar</b><br><i>Universidad Politécnica de Madrid</i><br><b>Coordinador CSN: Miguel Sánchez Perea</b>                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |