

NOTICIAS DESTACADAS

- **Javier Dies, Presidente de Ceiden y Catedrático de universidad en ingeniería nuclear, renueva como Consejero del Consejo de Seguridad Nuclear por seis años hasta 2028.**

El Catedrático de Ingeniería Nuclear de la Universidad Politécnica de Cataluña y Presidente en Funciones del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) Javier Dies, renueva como Consejero del CSN por un periodo de seis años [...]

[LEER MÁS \[+\]](#)

- **Segunda reunión del Grupo ATF de Ceiden**

El día 8 de marzo, martes, ha tenido lugar la segunda reunión del grupo ATF de CEIDEN. Este grupo de trabajo, de creación reciente, está enfocado en los Combustibles Avanzados (Advanced Technology Fuel), término con el que se etiquetan los nuevos diseños de combustible nuclear [...]

[LEER MÁS \[+\]](#)



- **Celebrada la 39ª reunión del Consejo Gestor de la Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión (CEIDEN)**

El presidente en funciones del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), Javier Dies, dirigió ayer, 17 de marzo, la 39ª reunión del Consejo Gestor de la Plataforma Tecnológica de I+D+i de Energía Nuclear de Fisión (CEIDEN), de la que es presidente. En esta ocasión, el evento se celebró en modo híbrido contando con la participación de 36 participantes. [...]

[LEER MÁS \[+\]](#)

- **Reunión de las Plataformas PEPRI y CEIDEN con la Secretaria General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación**

El pasado día 22 de febrero de 2022 tuvo lugar la reunión entre la Secretaría General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación y las plataformas [...]

[LEER MÁS \[+\]](#)



RAYMOND FURSTENAU



Director of Nuclear Regulatory Research

U.S. Nuclear Regulatory Commission

I have the privilege of leading the Office of Nuclear Regulatory Research at the U.S. Nuclear Regulatory Commission (USNRC). We provide the technical support to enable the USNRC to be ready for the future. Regulatory research performed and sponsored by the USNRC helps reduce uncertainties allowing for better risk-informed decision making. Understanding and reducing uncertainties contribute to safer and more efficient operations.

The USNRC has been involved in several activities to obtain information from passive components from decommissioned nuclear power plants to better understand plant aging phenomena and safely mitigate material degradation effects. Internationally, we have participated in the evaluation of reactor internal materials subject to high irradiation fluence from the Zorita reactor in Spain. This project has generated valuable data to support our assessments of stress corrosion cracking and embrittlement that may occur during long-term operations. We plan to continue to support material harvesting efforts from decommissioned plants in the U.S. and internationally to help us better understand and predict the effects of aging components on nuclear plant safety.

Another high priority research area for the USNRC is Accident Tolerant Fuels (ATF). Utilities want to take advantage of the potential safety and economic benefits of these fuel concepts. Near-term ATF concepts include different combinations of coated claddings, doped fuel pellets, higher enrichments, and higher burnups. Regulatory research is being done to understand the phenomena important to severe accidents, source terms, and fuel performance. The USNRC is a participant in the newly established Nuclear Energy Agency Framework for Irradiation Experiments (NEA FIDES) which is supporting several joint experiments that will provide data for model validation and reductions in uncertainties for ATF.

I did not even mention the research being done for advanced non-light water reactor concepts! These are exciting times for research organizations like the Office of Nuclear Regulatory Research, but we can't do it alone. We need strong international partnerships to best use the capabilities, knowledge, and resources from around the world.

AGENDA

- **5-7 abril 2022:** GLOBAL 2022: Conferencia Internacional sobre el Ciclo del Combustible Nuclear como Energía Sostenible más allá de la pandemia. [LEER MÁS \[+\]](#)
- **19 mayo 2022:** 4º Workshop Ceiden-UPM sobre Diseño Neutrónico de SMRs. [LEER MÁS \[+\]](#)
- **19 junio – 24 julio 2022:** World Nuclear University - Summer Institute [LEER MÁS \[+\]](#)