

## NOTICIAS DESTACADAS

- **Reunión de la Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión (CEIDEN) con la embajadora de España ante el Organismo Internacional de la Energía Atómica:** Este 20 de julio de 2021 ha tenido lugar un encuentro telemático de presentación de la Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión (CEIDEN) a la embajadora representante permanente de España ante la Oficina de Naciones Unidas y otros Organismos Internacionales en Viena, Esther Monterrubio, acompañada por Alfonso de las Casas, Consejero Técnico de Cooperación Industrial y Energía. Por parte de Ceiden han participado en la reunión el presidente de la Plataforma, y Consejero del CSN, Javier Dies, Pablo Teófilo León, Secretario de CEIDEN y Director de Tecnología y Desarrollo de ENDESA, y Fernando Pelayo, Asesor Técnico de J. Dies.

[LEER MÁS \[+\]](#)



- **El Senado colombiano se interesa por la industria nuclear española. Reunión con la SNE.**

La Sociedad Nuclear Española recibió el pasado 8 de julio a una delegación del Senado de Colombia encabezada por el senador Edgar Palacio que está visitando España con el objetivo de reunirse con entidades relacionadas con el sector nuclear español.

[LEER MÁS \[+\]](#)



## AGENDA

- **29 agosto – 3 septiembre 21:** 19th International Topic Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-19) [LEER MÁS \[+\]](#)
- **27-30 septiembre 2021:** Celebración reunión ENYGF Tarragona ´21 Jóvenes Nucleares [LEER MÁS \[+\]](#)
- **6-8 octubre 2021:** Celebración de la 46ª reunión anual de la Sociedad Nuclear Española [LEER MÁS \[+\]](#)
- **24-28 octubre 2021:** Celebración de "Top-Fuel 2021" [LEER MÁS \[+\]](#)

## José García Aycart



### Director Comercial GE - Hitachi

*Podríamos establecer los inicios de GE en el campo de la energía nuclear hacia el final de la década de 1930, cuando al Dr. Irving Langmuir (Premio Nobel de Química en 1932) le fue asignada la misión de desarrollar métodos de separación de isótopos a gran escala. Ya a principios de los 40 se produjeron pequeñas muestras de U-235 y U-238 "puros".*

*Tras la II Guerra Mundial, GE recibió el encargo de la Comisión de Energía Atómica (AEC) de construir y operar un laboratorio para desarrollar la generación eléctrica de origen nuclear. Así nació el Knolls Atomic Power Laboratory (KAPL) en 1946. En él se desarrolló un diseño consistente en un reactor de neutrones térmicos moderado y refrigerado por agua en ebullición, que fue el origen de la tecnología BWR.*

*En 1957, el Gobierno americano otorgó a GE la primera licencia para construir un reactor nuclear. Se trataba del reactor de Vallecitos (California) de 5 Mw que entró en operación generando electricidad para la compañía Pacific Gas and Electric Company.*

*En paralelo, se habían iniciado las actividades de comercialización, que dieron sus frutos con el proyecto de Dresden, reactor que alcanzó plena potencia en 1960. Tan sólo unos pocos años después, en 1965, NUCLENOR adjudicó a GE el proyecto de Santa María de Garoña, que comenzó a funcionar en 1971.*

*Hasta aquí un poco de la historia. Ahora el futuro.*

*GE ha publicado este mes de Julio su Informe de Sostenibilidad 2020 donde recoge sus compromisos para construir un futuro más sostenible. A lo largo de sus 129 años de historia, la corporación ha sido pionera en tecnologías que han impulsado cambios transformadores. De cara al futuro, y como parte de la transición energética para impulsar la descarbonización, GE se ha marcado un objetivo adicional: "net zero by 2050", que abarca no solo las operaciones propias, sino también las emisiones derivadas del uso de productos puestos en el mercado.*

*En el área de la Energía, GE sigue apostando por una amplia gama de tecnologías: vapor, turbinas de gas que funcionan con una mezcla de hidrógeno / gas al 50%, con el objetivo de ampliar la capacidad al 100% de hidrógeno, ciclos combinados, eólica, solar, generación de hidrógeno... y también nuclear.*

*Uno de los factores diferenciadores de otros programas similares es precisamente la continuada apuesta por la energía nuclear.*

*Como parte de las inversiones estratégicas en tecnologías innovadoras para descarbonizar las emisiones, GE apuesta por los Reactores Modulares (SMR). El modelo BWRX-300 se ha diseñado como un pequeño reactor modular, con una potencia eléctrica del orden de 300 MWe, que busca la simplicidad y economicidad como uno de sus objetivos primordiales, basados en unos componentes y una cadena de suministro probados con éxito en reactores anteriores.*

*Adicionalmente, GEH y TerraPower colaboran en un nuevo diseño, llamado NatriumTR, basado en los reactores rápidos refrigerados por sodio y el diseño PRISM que utiliza plutonio como combustible. Se trata de un reactor con una potencia de 345 MWe capaz de producir y almacenar energía que ha sido uno de los dos diseños seleccionados por el DOE para su Programa de Demostración ARDP. TerraPower, fundada por Bill Gates, es una innovadora compañía con importantes capacidades en I+D, y una clara estrategia en el campo de la energía y en la lucha contra el cambio climático.*

*Son sólo dos ejemplos de que la energía nuclear sigue siendo parte de la siguiente fase de innovación tecnológica de la Compañía, enfocada hacia una transición energética que impulse la descarbonización.*