

CEIDEN: La Plataforma Tecnológica de I+D de Energía Nuclear de Fisión Actividades 2017-2018

Jornada de I+D CSN
Una actividad estratégica para el CSN
31 Mayo 2018
Consejo de Seguridad Nuclear

Pablo T. León
Secretario General CEIDEN

Actividades de la Plataforma CEIDEN

La Plataforma CEIDEN ha mantenido las siguientes reuniones:

- **Asamblea General del CEIDEN**
 - 23 de Noviembre 2017 en MEIC
- **Reuniones del Consejo Gestor del CEIDEN**
 - 13 de Julio 2017 en ENSA (Santander)
 - 5 de Abril de 2018 en El Cabril-ENRESA (Córdoba)



Actividades de la Plataforma CEIDEN

Actividades dentro de ALINNE (Alianza para la Investigación y la Innovación Energéticas)

• Iniciativas Tecnológicas Prioritarias



**Iniciativa tecnológica prioritaria:
Gestión del Combustible
Irrradiado y Residuos de Alta
Actividad**



**Iniciativa tecnológica prioritaria:
Nuevas Capacidades Tecnológicas**



**Iniciativa tecnológica prioritaria:
Operación a Largo Plazo**

Selección de proyectos de I+D+i estratégicos para la optimización del proyecto Almacén Temporal Centralizado en Villar de Cañas

27 de abril de 2018




ITP / ALINNE
Combustibles con alta tolerancia a los accidentes (ATF)

enusa 

Abril 2018

 **CEIDEN**
PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE ENERGÍA NUCLEAR DE FISIÓN

Operación a Largo Plazo (LTO) del parque nuclear en España

Dos objetivos claros

- Operar las plantas nucleares de manera flexible, estabilizando la red eléctrica ante una penetración cada vez mayor de energías renovables
- Desarrollar tecnología en materia de monitorización y análisis predictivo con el objetivo de optimizar los costes de operación, reduciendo los costes del Sistema eléctrico



Actividades de la Plataforma CEIDEN

Actividades dentro de ALINNE (Cont.)

- Ejercicio APTE 2017
 - ✓ Actualización del Ejercicio APTE 2015, incorporando las lecciones aprendidas del ejercicio anterior. Estará disponible en breve para los miembros del CEIDEN.

Presentación APTE 2017



- CCPTTE

- ✓ Jornada CCPTTE el 17 de Octubre en el MEIC de la Jornada de Plataformas de Energía: “La Energía, una oportunidad para el desarrollo, la innovación y la consolidación de la capacidad industrial española, enmarcada en un proceso de transición energética y lucha contra el cambio climático”.

Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas del ámbito Energético



Actividades de la Plataforma CEIDEN

Participación de CEIDEN en NUGENIA

- ✓ En el contexto de la 7ª Asamblea General de NUGENIA, que tuvo lugar el 19 de abril en Praga, CEIDEN fue nombrada Miembro Honorario.
- ✓ NUGENIA (NUclear GENERation II & III Association) se dedica a la investigación y desarrollo de tecnologías de fisión nuclear, enfocado a plantas de generación II y III. Su objetivo es ser un marco integrado de la I+D para garantizar tecnologías seguras, fiables y competitivas
- ✓ La coordinación de la colaboración entre NUGENIA y CEIDEN será llevada a cabo por Luis Enrique Herranz (CIEMAT).



Actividades de la Plataforma CEIDEN

Participación de CEIDEN en el Comité NDC de la NEA

- ✓ El CEIDEN, a través de su Secretario General, está presente como representante adicional de España, junto con MINETAD, en el Nuclear Development Committee, también denominado “Committee for Technical and Economic Studies on Nuclear Energy Development and the Fuel Cycle”.
 - La 68 reunión tuvo lugar el 27 y 28 de Septiembre en la sede de la NEA en París
 - La 69 reunión tuvo lugar el 14 y 15 de Febrero en la sede de la NEA en París

- ✓ En el NDC se estudian temas de interés para miembros del CEIDEN. Se está definiendo la agenda de actividades para el periodo 2019-2020, enviada al Consejo Gestor, y abierta a propuestas de los miembros del CEIDEN

- ✓ También se ha abierto a posible participación de entidades españolas grupos de trabajo del NDC.



Nuclear development » Nuclear Development Committee

Nuclear development

- Overview and objectives
- Nuclear Development Committee (NDC)
- Working parties and expert groups
- Workshops
- Reports
- Related links
- Contact

Nuclear Development Committee

The Committee for Technical and Economic Studies on Nuclear Energy Development and the Fuel Cycle, known as the Nuclear Development Committee (NDC), was established in 1977, initially with the aim of analysing the resources that would be needed for future exploitation of nuclear energy. The NDC mandate is consistent with the NEA objectives in the nuclear development area and is adopted on a five-year basis. The Committee meets roughly every eight months to review activities being carried out by the expert groups and to adopt its programme of work.

Participation in the NDC is restricted to NEA members. In recent years, however, the ad hoc expert groups that undertake most of the programme of work have included experts from non-member economies of Central and Eastern Europe, Latin America and Asia.

Bureau members

Finland: Mr Jorma Aurela
France: Mr Jean-Guy Devezeaux de Lavergne
Japan: Mr Kazuaki Matsui (Chair)
Poland: Mr Zbigniew Kubacki

Programme of work

Programme of work 2017-2018  (password protected) |  reminder)



Last reviewed: 21 July 2017



Nuclear development publications

Nuclear Energy Data - 2016 Edition

Nuclear Innovation 2050 (NI2050)

• 68th NDC meeting 
 • Previous NDC meetings 

• Official NDC documents 

Actividades de la Plataforma CEIDEN

Participación CEIDEN en Foro Transfiere

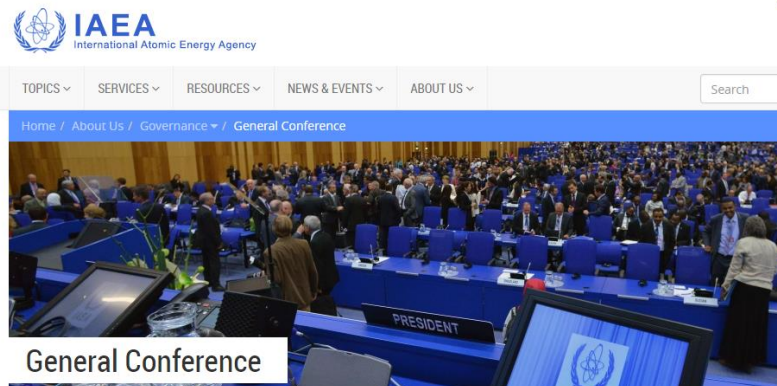
- ✓ Los días 14 y 15 de febrero tuvo lugar en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga el 7º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, TRANSFIERE 2018.
- ✓ En el seno de la mesa de Energía y Clima CEIDEN tuvo presencia activa de la mano de Manuel Fernández Ordóñez, Gerente de Relaciones Institucionales de Tecnatom. Manuel, en sus intervenciones, destacó el papel clave de la I+D en el actual sector energético, con ejemplos muy ilustrativos basados en su experiencia en la industria y en Tecnatom. La sesión estuvo moderada por María Luisa Castaño, Subdirectora General de Energía del CIEMAT.



Actividades de la Plataforma CEIDEN

Participación CEIDEN en la Conferencia General de la OIEA

- ✓ En el marco de la 61ª Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), celebrada en Viena entre 18 y 22 de septiembre, la Presidenta de CEIDEN, Rosario Velasco, participó en la reunión plenaria de la red global GNSSN (Global Nuclear Safety and Security Network) celebrada el día 20, con la presentación “National Platform on Nuclear Energy”, en la que expuso las actividades de CEIDEN, tanto en el campo de la I+D, como de la educación y formación y de la gestión del conocimiento.
- ✓ Se trató de una excelente oportunidad para difundir CEIDEN y sus actividades en un ámbito de alto nivel y gran relevancia internacional, donde solo hubo espacio para tres presentaciones nacionales: las correspondientes a Japón, Federación Rusa y España.



Actividades de la Plataforma CEIDEN

Participación CEIDEN en la Jornada Hispano Francesa de la Industria Nuclear

- ✓ CEIDEN ha sido invitada por el Foro de la Industria Nuclear Española a la cuarta edición de la Jornada Hispano-Francesa de la Industria Nuclear, que se ha celebrado el 14 de marzo en la Embajada de España en Francia en Madrid y ha contado con una amplia participación por parte de empresas nucleares francesas y españolas
- ✓ Diego Encinas (CSN) ha realizado una presentación de la propia Plataforma, con especial énfasis en las actividades de E&T y gestión del conocimiento



JORNADA DE LA INDUSTRIA NUCLEAR FRANCIA - ESPAÑA

Miércoles, 14 marzo 2018, de 9h00 a 17h00
Embajada de España, 22, av. Marceau – 75008 PARIS

Programa

- 9h00 Bienvenida
9h15 Inauguración
D. Fernando Cardenera, Embajador de España en la República Francesa
D^a. María Paz Ramos, Consejera Económica y Comercial, Jefa de la Oficina Económica y Comercial
D. Ignacio Araluce, Presidente del Foro de la Industria Nuclear Española
- 9h40 Regulación para la operación a largo plazo de las centrales nucleares
D. Javier Dies, Consejero del Consejo de Seguridad Nuclear
- 10h00 Proyectos nucleares en Francia
D. Pierre-Franck Thome-Jassaud, Délégué Concertation Groupe de EDF
- 10h20 Pausa - café
- 10h40 Gestión del conocimiento en el sector nuclear
D. Pablo León, Secretario General de CEIDEN
- 11h00 Actividades de desmantelamiento en Francia
D^a. Christine Georges, Jefa de Prospección y Desarrollo Internacional de CEA
- 11h20 Breve presentación de las empresas participantes (francesas y españolas)
- 12h30 Cóctel
- 14h00 Encuentros bilaterales entre las empresas de ambos países

Actividades de la Plataforma CEIDEN

Relaciones de CEIDEN con Latinoamérica

- ✓ Destacada presencia de CEIDEN en II simposio internacional Gestión del Conocimiento (Buenos Aires, nov17), organizado por LANENT: CEIDEN, UPM, CSN, Foro, TECNATOM, con presentación de CEIDEN
- ✓ Consolidadas relaciones con la red LANENT, y, a la vez, con la CNEA (Argentina)
 - Participación en la Asamblea General de LANENT
 - Dos reuniones (presencial y por videoconferencia) para discutir e iniciar actuaciones de cooperación para desarrollar el MoC CEIDEN-LANENT
 - 14 acciones de cooperación propuestas, y varias de ellas en curso
 - LANENT-CNEA miembros del grupo CEIDEN E&T + gestión del conocimiento
 - Colaboración Foro-LANENT en material educativo
- ✓ Firmado MoC CEIDEN-CNSNS (regulador México)
- ✓ Iniciado proyecto de ámbito regulador en el marco del Foro Iberoamericano y el OIEA: inspección y gestión de envejecimiento en reactores de investigación (CSN, TECNATOM)



Actividades de la Plataforma CEIDEN

Otros resultados de interés

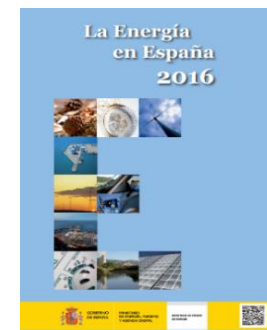
- ✓ Lanzamiento de actividades conjuntas con Jóvenes Nucleares
- ✓ Nuevos productos y documentos CEIDEN:
 - Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITPs)
 - Ejercicio APTE 2017
 - Memoria Actividades CEIDEN 2016-2017
 - Lista de Puntos de Contacto Internacionales
 - Contribución del CEIDEN al Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020
 - Participación del CEIDEN en la elaboración del Documento “Estrategia Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales – MATERPLAT”
 - Participación del CEIDEN en el libro “Energía 2016” del MINETAD
 - Actualización análisis inversiones I+D+i del sector nuclear



<http://materplat.org/wp-content/uploads/Estrategia-Tecnol%C3%B3gica-Espa%C3%B1ola-de-Materiales-Avanzados-y-Nanomateriales.pdf>



<http://www.idi.mineco.gob.es/stfls/MICINN/Prensa/FICHEROS/2018/PlanEstatalIDI.pdf>



<https://ceiden.com/wp-content/uploads/2018/01/La-Energ%C3%ADa-en-Espa%C3%B1a-2016.pdf>

Actividades de la Plataforma CEIDEN

Resumen y Conclusiones

- ✓ **CEIDEN continúa avanzando de acuerdo con los objetivos marcados para el bienio 2016-2017, apoyando iniciativas y proyectos, incrementando su programa técnico y desarrollando un importante programa de actividades**
- ✓ **En el plano nacional, se ha avanzado notablemente en la participación y coordinación a nivel de sector energético (ALINNE, CCPTE) y en la cooperación transversal (p.e., con la plataforma tecnológica de materiales avanzados y nanotecnología, MATERPLAT y la integración en el grupo interplataformas del grafeno, GRAFIP)**
- ✓ **En el plano internacional, se ha profundizado en la coordinación de actividades (NEA, NUGENIA, H2020, Set Plan, ENSTTI) y se han mantenido y fortalecido relaciones con organizaciones y entidades del más alto interés (NEA, OIEA, NUGENIA, LANENT)**
- ✓ **CEIDEN continúa consolidándose como referente nacional, con clara vocación y proyección internacional, de la I+D+i nuclear**

Gracias por su Atención



www.ceiden.com