

**CEIDEN**

**Plataforma Tecnológica de  
Energía Nuclear de Fisión**

# Memoria 2016-2017



## lista de acrónimos y abreviaturas

- **AEI** = Agencia Estatal de Investigación (MEIC)
- **AG** = asamblea general de CEIDEN
- **AGP** = almacenamiento geológico profundo
- **ALINNE** = Alianza por la Investigación y la Innovación Energética
- **ANENT** = Asian Network for Education in Nuclear Technology
- **ANNETTE** = proyecto europeo *“Advanced Networking for Nuclear Education, Training and Transfer of Expertise”*
- **ANSN** = Asian Nuclear Safety Network
- **APTE** = ejercicio de Análisis del Potencial Tecnológico (*promovido por ALINNE*)
- **ASEM** = Foro *“Asia-Europe Meeting”*
- **ATF** = Accident Tolerant Fuel
- **BECB** = cluster Britain’s Energy Coast Business
- **BIOPLAT** = plataforma tecnológica española de la biomasa
- **CAMP** = programa de la USNRC *“Code Application and Maintenance Program”*
- **CB** = Capacity Building (básicamente, en el ámbito OIEA)
- **CCHEN** = Comisión Chilena de Energía Nuclear
- **CCNN** = centrales nucleares
- **CCNNEE** = centrales nucleares españolas
- **CCPTE** = Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas del ámbito de la Energía
- **CG** = consejo gestor de CEIDEN
- **CINC** = Cluster de la Industria Nuclear de Cantabria
- **CNEA** = Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentina)
- **CNS** = Convention on Nuclear Safety
- **CNSNS** = Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (México)
- **CODECO** = Comité Delegado de Coordinación de ALINNE
- **CODES** = Comité de Estrategia de ALINNE
- **CONFIDENCE** = proyecto europeo *“Coping with uncertainty for improved modelling and decision making in nuclear emergencies”*
- **CRP** = programa OIEA *“Coordinated Research Project”*
- **CSNI** = Committee on Safety of Nuclear Installations, de la OECD/NEA
- **CTA** = centro tecnológico asociado (al ATC)
- **ECC** = entidad colaboradora (no miembro) de CEIDEN
- **EJP** = European Joint Program
- **EMPIR** = proyecto europeo *“European metrology Programme for Innovation and Research”*
- **ENETRAP** = European Network on Education and Training in Radiological Protection
- **ENSTTI** = European Nuclear Safety Training & Tutoring Institute
- **E&T** = educación y entrenamiento
- **E&T&t** = educación, entrenamiento y tutoría
- **EUTERP** = European Training and Education in Radiation Protection Foundation
- **FIAPP** = Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas
- **Foro** = Foro Nuclear (Foro de la Industria Nuclear Española)
- **FORO** = Foro Iberoamericano de Reguladores Radiológicos y Nucleares
- **F+** = grupo CEIDEN de formación (*se ha fusionado con KEEP*)
- **GC** = Conferencia General (del OIEA)
- **GEOPLAT** = plataforma tecnológica española de geotermia
- **GEVAL** = grupo de evaluación del ejercicio APTE

- **GRAFIP** = Grupo interplataformas dedicado a las aplicaciones del grafeno
- **GTDM** = grupo de trabajo CEIDEN sobre mecanismos de degradación de materiales
  
- **GULPN** = grupo de usuarios de laboratorios de patrones neutrónicos (grupo CEIDEN-PEPRI)
- **HoNESt** = proyecto europeo *History of Nuclear Energy and Society*
- **IAEA TECDOC** = Technical Document (del OIEA)
- **IGD-TP** = plataforma europea *Implementing Geological Disposal of radioactive waste Technology Platform*
- **INSC** = Instrument for nuclear Safety Cooperation, de la Comisión Europea
- **ITP** = iniciativa tecnológica prioritaria (*concepto y término originado en ALINNE*)
- **JG** = Junta de Gobernadores (del OIEA)
- **JJNN** = Jóvenes Nucleares
- **KEEP** = grupo CEIDEN de gestión del conocimiento (Knowledge Exchange, Elicitation and Preservation) (*se ha fusionado con F+*)
- **KETEP** = Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning
- **LANENT** = Red Latinoamericana para la Educación y la Capacitación en Tecnología Nuclear
- **LoI** = letter of intent
- **MATERPLAT** = plataforma tecnológica española de materiales avanzados y nanomateriales
- **MoC** = memorandum of cooperation
- **NCP** = punto nacional de contacto
- **NDC** = Committee for Technical and Economic Studies on Nuclear Energy Development and Fuel Cycle, de la OECD/NEA
- **NEST** = programa de la OECD/NEA "*Nuclear, Education, Skills and Technology*"
- **NI2050** = ejercicio de la OECD/NEA "*Nuclear Innovation 2050*"
- **NKM** = gestión del conocimiento (en el ámbito nuclear)
- **NSC** = Nuclear Science Committee, de la OECD/NEA
- **Nucleopolis** = cluster nuclear regional de Normandía (Francia)
- **NUSHARE** = proyecto europeo "*project for sharing & growing nuclear safety culture competence*"
- **OMCE** = Organización Médica Colegial de España
- **PESI** = Plataforma tecnológica Española de Seguridad Industrial
- **PEPRI** = plataforma tecnológica española de I+D en Protección Radiológica
- **PLATENSO** = proyecto europeo "*Building a platform for enhanced societal research related to nuclear energy in Central and Eastern Europe*"
- **PRG** = Programme Review Group (en el ámbito OECD/NEA)
- **PT** = plataforma tecnológica
- **PTE** = plataforma tecnológica de un sector energético
- **PTE HPC** = Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y las Pilas de Combustible
- **RA-SNE** = reunión anual de la SNE
- **REOLTEC** = Plataforma tecnológica del sector eólico español
- **REPER** = representación permanente española en organismos internacionales
- **RT** = reto tecnológico CEIDEN
- **RWM&D** = Radioactive Waste Management & Disposal
- **SE** = Secretario/a de Estado
- **SNE-TP** = plataforma europea *Sustainable Nuclear Energy – Technology Platform*
- **SC** = steering committee
- **SG** = Secretario General de CEIDEN
- **ToR** = términos de referencia
- **VDNS** = Vienna Declaration on Nuclear Safety

- **WiN** = Women in Nuclear
- **ZIRP** = Zorita Internals Research Project (*proyecto CEIDEN*)

## TABLA RESUMEN

área	objetivo	línea de actuación
<b>I</b> programa técnico	<b>I1</b> analizar la estructura de programas y proyectos e implantar mejoras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. terminar la ronda de reuniones con responsables de programas y proyectos</li> <li>2. analizar resultados y plantear actuaciones de futuro</li> <li>3. continuar identificando proyectos asociados a los retos tecnológicos</li> </ol>
	<b>I2</b> promover y relanzar programas y proyectos CEIDEN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. impulsar constitución de un grupo estable de materiales</li> <li>2. impulsar la ampliación de ZIRP, si es técnicamente viable</li> <li>3. lanzar un programa o proyecto relacionado con el ATC</li> <li>4. lanzar nuevo grupo en el ámbito de estudios sociotécnicos</li> </ol>
	<b>I3</b> promover participación y liderazgo en proyectos europeos e internacionales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lanzar proyectos liderados por consorcios españoles</li> <li>2. apoyar proyectos que lideran o en que participan o pueden participar miembros CEIDEN</li> <li>3. coordinar posición española en planes y actividades estratégicos sobre I+D+i nuclear</li> <li>4. difundir casos de éxito y extraer lecciones aprendidas cuando no se alcanza el éxito</li> </ol>
	<b>I4</b> incrementar participación en ayudas nacionales e internacionales a la I+D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. analizar H2020 (programa 2016/17) y proponer e impulsar actuaciones concretas</li> <li>2. obtener contactos e información sobre mecanismos de ayuda</li> <li>3. promover la utilización de las ayudas</li> <li>4. promover la mejora del posicionamiento del sector y de España en los programas nacionales e internacionales de ayuda a la I+D</li> <li>5. obtener apoyos para la gestión de los proyectos internacionales</li> <li>6. solicitar y obtener ayudas MEIC a la PT CEIDEN</li> </ol>
<b>II</b> actividades transversales	<b>II1</b> elaborar mapa de infraestructuras I+D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. elaborar el estudio / mapa / catálogo / base de datos</li> <li>2. actualizar las bases de datos internacionales de acuerdo con el estudio</li> <li>3. publicar y difundir los resultados</li> </ol>
	<b>II2</b> participar en proyectos y ejercicios de interés estratégico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. participar en actividades de ALINNE</li> <li>2. apoyar e impulsar el CTA del ATC</li> <li>3. reforzar coordinación y cooperación con otras plataformas tecnológicas de la energía</li> <li>4. participar en la estrategia de contribución nuclear a la lucha contra el cambio climático</li> <li>5. participar en ejercicio Nuclear Initiative 2050 (OECD/NEA)</li> <li>6. participar en otras actividades de interés estratégico</li> </ol>
	<b>II3</b> facilitar los contactos internacionales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. elaborar mapa de representantes españoles en asociaciones, organizaciones, redes y comités internacionales</li> <li>2. poner en marcha red de puntos de contactos internacionales CEIDEN</li> </ol>
	<b>II4</b> analizar las inversiones españolas en I+D+i nuclear	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. continuar elaborando el estudio anual</li> <li>2. elaborar estudio comparativo de las inversiones en España con otros países</li> </ol>
<b>III</b> gestión interna	<b>III1</b> plantear e implantar mejoras en estatus y funcionamiento de CEIDEN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. mejorar definición y seguimiento de cumplimiento de objetivos</li> <li>2. mantener contactos con consultoras para recabar información, ideas y apoyo</li> <li>3. incrementar la relación con las centrales nucleares y su participación en CEIDEN</li> <li>4. estudiar fórmulas para financiar pequeños gastos de funcionamiento</li> </ol>
	<b>III2</b> potenciar la participación de todos en las decisiones y en las actividades CEIDEN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. continuar mejorando agenda y contenidos de CG y AG, en busca de mayor participación</li> <li>2. ampliar y optimizar composición del CG, en busca de mayor participación</li> <li>3. lograr que CEIDEN sea más conocido y utilizado dentro de cada organización miembro</li> <li>4. promover participación de jubilados, jóvenes y estudiantes en CEIDEN</li> <li>5. continuar "descentralizando" CEIDEN</li> </ol>
	<b>III3</b> elaborar y actualizar documentación CEIDEN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. producir nuevos documentos básicos CEIDEN de interés</li> <li>2. actualizar las presentaciones institucionales y los documentos básicos que lo requieran</li> <li>3. mantener actualizado y ampliar el paquete documental CEIDEN</li> </ol>
<b>IV</b> relaciones institucionales y de cooperación	<b>IV1</b> incrementar las relaciones y cooperación con instituciones nacionales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. contactar o reforzar contactos con la Administración y el Parlamento</li> <li>2. contactar o reforzar contactos con asociaciones sectoriales, grupos industriales e instituciones de I+D</li> <li>3. participar en alianza ALINNE</li> <li>4. contactar o reforzar contactos con otras plataformas tecnológicas</li> <li>5. coordinar una jornada anual inter plataformas tecnológicas de la energía</li> </ol>
	<b>IV2</b> incrementar las relaciones y cooperación con instituciones internacionales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. contactar o reforzar contactos y cooperación con asociaciones y redes internacionales, e instituciones relacionadas con la I+D</li> <li>2. promover y participar en misiones y contactos bilaterales con países de interés</li> <li>3. difundir CEIDEN en asociaciones, redes, representaciones permanentes, embajadas y organismos gubernamentales</li> <li>4. impulsar el desarrollo de actividades de cooperación concretas</li> </ol>
	<b>IV3</b> incrementar las relaciones y cooperación con Iberoamérica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. mantener y reforzar contactos con <i>entidades colaboradoras de CEIDEN (ECC)</i></li> <li>2. ampliar la cartera de <i>entidades colaboradoras de CEIDEN (ECC)</i></li> <li>3. explorar nuevos contactos de interés en la región</li> <li>4. impulsar el desarrollo de actividades de cooperación concretas</li> </ol>
<b>V</b> información, comunicación y difusión	<b>V1</b> ampliar y mejorar los medios y herramientas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. realizar mejora continua de la web</li> <li>2. realizar mejora continua de las comunicaciones vía e mail y vía web</li> <li>3. poner en marcha nuevos canales de comunicación CEIDEN</li> </ol>
	<b>V2</b> elaborar publicaciones CEIDEN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. elaborar: artículos / ponencias / otras publicaciones</li> <li>2. buscar un ámbito de difusión más amplio que el del propio sector nuclear</li> </ol>
	<b>V3</b> organizar eventos CEIDEN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. organizar eventos de formación, información y divulgación</li> </ol>
	<b>V4</b> difundir CEIDEN en los medios y en eventos organizados por otras entidades	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. impulsar presencia en medios de comunicación</li> <li>2. impulsar difusión de CEIDEN o participación en eventos organizados por otros</li> <li>3. impulsar presencia en congresos, encuentros y exposiciones</li> <li>4. continuar buscando un ámbito de difusión más amplio que el del propio sector nuclear</li> </ol>

<b>I1</b>	<b>I PROGRAMA TÉCNICO</b>
	<b>objetivo 1:</b> <i>analizar la estructura de programas y proyectos e implantar mejoras</i>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p>a) <b>terminar la ronda de reuniones con responsables de programas y proyectos</b>, considerando la nueva estructura de programas y proyectos CEIDEN:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. reunión con coordinador GTDM</li> </ol> <p>⇒ solo faltaría el proyecto Hormigones, pero no se consideró necesario: por tanto, <b>finalizada la acción</b></p> <p>b) <b>analizar resultados de a) y plantear actuaciones de futuro: realizado análisis final → propuesta de actuaciones adicionales</b>, tanto de carácter general como aplicables a programas y proyectos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ampliar el alcance de GULPN</li> <li>2. <b>participar en iniciativas de aplicaciones de nuevos materiales → realizado:</b> i) GRAFIP; ii) incorporación de CEIDEN a la “agenda estratégica” MATERPLAT</li> <li>3. <b>reactivar F+/KEEP: realizado</b>, con Foro como nuevo coordinador del grupo conjunto E&amp;T&amp;t + NKM</li> <li>4. <b>activar grupo estable de materiales</b></li> <li>5. <b>reactivar grupo combustible:</b> incluir ATF y otros temas</li> <li>6. analizar conveniencia de pedir a cada grupo ToR y “registros” (número de reuniones/año / informe anual,...) → la acción queda en stand-by: se estudiará su conveniencia caso por caso</li> </ol> <p>c) <b>continuar identificando proyectos asociados a los RT CEIDEN</b> (<i>el desarrollo de las ITP - ALINNE contribuye a esta acción</i>)  → explorando oportunidades de nuevos proyectos con nuestros potenciales socios + apoyos internacionales: EPRI / JRC / SNE-TP / LANENT / ... (<i>acción continua</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>HALDEN (RT1/RT2/RT3) → lanzado</b> como “proyecto CEIDEN” (para seguimiento en cada CG)</li> <li>2. SAEXFUEL (RT2)</li> <li>3. proyecto UE DISCO (AGP) (RT2)</li> <li>4. <b>big data (RT1/RT2/RT3) → explorando</b> posibilidades de incorporar big data a la agenda CEIDEN</li> <li>5. <b>EJP RWM&amp;D (RT2) → lanzado</b> por CIEMAT y ENRESA (realizada jornada informativa)</li> </ol>	

<b>I1</b>	<b>I PROGRAMA TÉCNICO</b>
	<b>objetivo 1:</b> <i>analizar la estructura de programas y proyectos e implantar mejoras</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ finalizada ronda de reuniones</li> <li>➤ realizado análisis final</li> <li>➤ <b>6 propuestas de actuación de alto nivel identificadas → 2 realizadas / 2 en curso / 1 prevista / 1 en “standby”</b></li> <li>➤ <b>5 propuestas de proyectos asociados a los retos tecnológicos identificadas → 3 lanzados / 1 en estudio / 1 descartada (no fue aprobada por la UE)</b></li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ <b>varias propuestas de ampliación y mejora del programa técnico, realizadas, en curso o previstas</b></p> <p>↑ <b>varias propuestas de nuevos proyectos asociados a los retos tecnológicos, lanzados o en estudio</b></p> <p style="text-align: center;">★ <b>valoración global: muy positiva</b></p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>desarrollar las propuestas identificadas aún no lanzadas</b></li> <li>⇒ <b>continuar identificando mejoras y nuevas propuestas para el programa técnico</b></li> </ul>	

<b>I2</b>	<b>I PROGRAMA TÉCNICO</b>
	<b>objetivo 2: <i>promover y relanzar programas y proyectos CEIDEN</i></b>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p>a) <b>impulsar constitución de un grupo estable de materiales:</b> necesidad de dinamizar el grupo y definir su futuro, a partir del grupo temporal existente GTDM, y de las recientes iniciativas en materia de nuevos materiales → debe definirse alcance + ¿grupo ad hoc o grupo permanente? + posibles miembros + ToR → comentado con actores principales, con buena acogida → nuevos inputs: reunión con MATERPLAT/IMDEA-materiales / elaboración de propuesta de Plan Nacional / propuesta de proyecto aprovechamiento materiales Garoña (CIEMAT/TECNATOM/CSN)</p> <p>b) <b>impulsar la ampliación de ZIRP</b>, si es técnicamente viable</p> <p>c) <b>lanzar un programa o proyecto relacionado con el ATC</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ENRESA informa posibilidad de ayudas vía plataforma UE de AGP (IGD-TP)</li> <li>2. impulso para incluir el tema en el SET Plan</li> <li>3. lanzamiento de SAEXFUEL, un proyecto H2020 liderado o co-liderado por España → no fue aprobado</li> <li>4. lanzamiento RWM&amp;D (proyecto EJP)</li> </ol> <p>d) <b>lanzar nuevo grupo en el ámbito de estudios sociotécnicos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. presentación proyecto HoNESt al CG</li> <li>2. lanzado grupo sociotécnico, en torno a HoNESt</li> <li>3. contacto con MERIENICE para información sobre iniciativa europea PLATENSO y otras actividades en campo sociotécnico</li> <li>4. contacto continuo con CISOT-CIEMAT para apoyo en HoNESt y para cooperación en otros proyectos de CISOT (p.e., CONFIDENCE, sobre emergencias)</li> </ol>	
<i>actividades previstas</i>	
<p>a) plantear la propuesta, una vez finalicen acciones relacionadas con el tema: edición final informe GTDM / propuesta de Plan Nacional / propuesta de proyecto aprovechamiento materiales Garoña</p> <p>b) realizar una sesión monográfica ZIRP (inicios 2018)</p>	

<b>12</b>	<b>I PROGRAMA TÉCNICO</b>
	<b>objetivo 2:</b> <i>promover y relanzar programas y proyectos CEIDEN</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>importantes avances e iniciativas en materiales</b> → participación en actividades de materiales avanzados / propuesta de aprovechamiento de materiales de Garoña / propuesta de plan nacional de I+D en materiales en elaboración</li> <li>➤ <b>intensa actividad para tratar de lanzar y liderar un proyecto internacional sobre “predisposal” (ATC)</b> → una primera propuesta (SAEXFUEL) no fue aprobada por la UE, pero se está <b>lanzando y coordinando la participación española en el EJP sobre RWM&amp;D</b>, que cubre los principales objetivos de SAEXFUEL</li> <li>➤ <b>intensa actividad en el campo de estudios sociotécnicos</b> → <b>lanzado grupo CEIDEN</b> en torno al proyecto HoNESt / en contacto con diferentes entidades para incorporar otros proyectos al programa</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ <b>varias propuestas de ampliación y mejora del programa técnico, realizadas, en curso o previstas</b></p> <p>↔ es preciso completar varias acciones iniciadas o propuestas: lanzamiento de grupo de materiales / seguimiento de posible ampliación de ZIRP / continuar apoyando participación española en proyecto sobre RWM&amp;D / ampliar alcance y proyectos en el ámbito del grupo sociotécnico</p> <p>↓ <b>algunas dificultades y resultados no deseados: retraso en informe final GTDM / no se ha conseguido introducir línea I+D sobre “predisposal” en programas UE / no se consiguió la aprobación de SAEXFUEL / de momento, no se están teniendo en cuenta comentarios CEIDEN al informe español del proyecto HoNESt</b></p> <p>🌐 <b>valoración global:</b> positiva, pero quedan acciones por desarrollar y aspectos a mejorar</p>	
<b>ACTUACIONES A FUTURO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ finalizar las actuaciones iniciadas en cada uno de los programas y proyectos mencionados</li> <li>⇒ continuar promoviendo programas y proyectos CEIDEN</li> </ul>	

13

## I PROGRAMA TÉCNICO

objetivo 3: *promover participación y liderazgo en proyectos europeos e internacionales**líneas de actuación y actividades realizadas***a) lanzar proyectos liderados por consorcios españoles (posibilidad de apoyo de FIIAPP)**

1. **proyectos en E&T&t promovidos o gestionados por F+:** apoyo a participación en consorcio ENSTTI para el paquete DEVCO-IV / otros proyectos  
→ el relanzamiento de E&T&t tras unificación F+/KEEP contribuirá a apoyar estas actividades
2. **H2020 ATC-“predisposal”**

**b) apoyar proyectos que lideran o en que participan o pueden participar miembros CEIDEN**

1. proyecto NUSHARE
2. proyectos en el ámbito E&T&t de UPV/GDES/TITANIA
3. proyecto sobre spalling (exfoliación de la vaina)
4. participación en proyectos EURAMET EMPIR de metrología de las radiaciones + apoyo a proyectos específicos: CIEMAT [2] + UPC [1]
5. proyecto ISADORA de HU Dr. Peset (Valencia)
6. proyecto uso de drones para vigilancia en emergencias (UPC)
7. proyectos de cooperación técnica UE: China-II / Irán
8. apoyo a consultores españoles en proyectos H2020
9. proyecto MESKAL (NKM)
10. proyecto SAEXFUEL
11. gestiones de apoyo a la participación en el consorcio ENSTTI
12. apoyo al proyecto HoNESt (envío de comentarios / coordinación de comentarios del sector / participación de 2 expertas españolas en el “Civilian Committee”, 1 de ellas además en el comité de revisión)
13. convocatoria USNRC “Technical Capabilities in Thermal-Hydraulic Codes”
14. reincorporación experta C Andrade a proyecto hormigones
15. proyecto NPIM sobre desmantelamiento (UC/INGECID)
16. proyecto EJP RWM&D
17. proyecto CONFIDENCE sobre actuación en emergencias (CISOT/CIEMAT)
18. apoyo a AIMPLAS en proyecto UE
19. incremento y sistematización de la difusión de convocatorias: CRP (OIEA) / programa EMPIR (UE) / apoyo al programa CAMP (USNRC) / ...

**c) coordinar posición española en grupos, planes, programas y proyectos estratégicos sobre I+D+i nuclear**

1. **coordinación comentarios al SET Plan**
2. **SG nombrado NCP para ejercicio NEA NI2050**
3. **coordinación y apoyo a la continuidad en la participación española en banco de datos OECD/NEA** → impago de las cuotas aún sin resolver
4. **representación / coordinación CEIDEN en el SC del OECD/NEA/NDC** (a través del SG, en colaboración con MINETAD)
5. apoyo al mantenimiento de la posición española en SNE-TP (CIEMAT)
6. **coordinación de la participación española en NUGENIA** (CIEMAT)
7. **coordinación posición española programa NEST OECD/NEA** (MINETAD/CIEMAT/F+)
8. participación española en nuevo proyecto OECD/NEA infraestructuras I+D SESAR/CAF2 (CSN)

**d) difundir casos de éxito y discutir lecciones aprendidas cuando no se alcanza el éxito**

1. CG28: HoNESt (CG28)
2. CG30: lecciones aprendidas SAEXFUEL

<b>I3</b>	<b>I PROGRAMA TÉCNICO</b>
	<b>objetivo 3: promover participación y liderazgo en proyectos europeos e internacionales</b>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ apoyo al lanzamiento y coordinación de algunos programas y proyectos europeos</li> <li>➤ <b>apoyo a más de 20 proyectos y actividades I+D o E&amp;T&amp;t de las entidades miembros y otras entidades</b></li> <li>➤ <b>coordinación de la posición nacional en temas importantes</b></li> <li>➤ <b>establecidos representantes o puntos nacionales de contacto en foros importantes</b></li> <li>➤ presentados y discutidos casos de éxito y lecciones aprendidas</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ <b>intensa actividad de apoyo a proyectos de interés</b></p> <p>↑ <b>importantes mejoras en coordinación de posicionamiento nacional y puntos nacionales de contacto en foros internacionales</b></p> <p>↓ <b>el lanzamiento de programas y proyectos europeos liderados por España sigue siendo una asignatura pendiente</b></p> <p>🌐 <b>valoración global: positiva, aunque el liderazgo en proyectos europeos sigue sin lograrse</b></p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>continuar trabajando en la misma línea, en cuanto a apoyo a proyectos y coordinación a nivel nacional</b></li> <li>⇒ <b>continuar impulsando el liderazgo en proyectos europeos, involucrando a todos los actores necesarios</b></li> </ul>	

14

## I PROGRAMA TÉCNICO

objetivo 4: incrementar participación en ayudas nacionales e internacionales a la I+D

*líneas de actuación y actividades realizadas*

- a) **analizar H2020 (programa 2016/17) y proponer e impulsar actuaciones concretas** → análisis realizado y propuestas resultantes, en marcha
- b) **obtener contactos e información sobre mecanismos de ayuda**
1. **reuniones con la REPER española en la UE**
- c) **promover la utilización de las ayudas** → **difusión continua de convocatorias**
1. ENRESA informa posibilidad de ayudas vía plataforma europea de AGP (IGD-TP)
- d) **promover la mejora del posicionamiento del sector nuclear y de España en los programas nacionales e internacionales de promoción y ayuda a la I+D**
1. **representación en OECD/NEA/CSNI/PRG** (grupo de revisión del programa del CSNI) (CSN)
  2. **liderazgo en OECD/NEA/CSNI/WGGAMA** (grupo de análisis de riesgos y gestión de accidentes) (CIEMAT)
  3. participación en encuesta EURATOM (E&Y)
  4. **participación en alianza ALINNE y actividades asociadas**
  5. **participación en CCPTe y actividades asociadas**
  6. **comentarios al Plan Estatal de I+D+i (conjuntos con CCPTe)** → éxito: la energía nuclear entre las líneas de I+D+i interés en el reto *energía*
- e) **obtener apoyos para la gestión de los proyectos internacionales**
1. **impulso para incluir una línea de ayuda para el ATC en el SET Plan** (CIEMAT)
  2. **reunión con FIIAPP** (CSN): muy buenas perspectivas de apoyo
  3. **primera experiencia de apoyo FIIAPP a un proyecto nuclear** (Irán) con participación de varios miembros CEIDEN
- f) **solicitar y obtener ayudas MEIC a la PT CEIDEN**
1. **concedidas y recibidas ayudas 2017/18, con buena calificación para CEIDEN**

*actividades previstas*

- b.2) nueva reunión con CDTI
- e.4) difundir capacidades de FIIAPP en CEIDEN
- f.2) analizar puntos débiles para mejorar en próximos ejercicios

<b>14</b>	<b>I PROGRAMA TÉCNICO</b>
	<b>objetivo 4:</b> <i>incrementar participación en ayudas nacionales e internacionales a la I+D</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>continuación de los contactos con actores importantes</b> para la concesión de ayudas y <b>para la gestión de los proyectos</b>, en general</li> <li>➤ <b>mejora del posicionamiento en los programas de promoción y ayuda</b>, a través de la <b>participación activa en los grupos nacionales (ALINNE/CCPTE) e internacionales (OECD/NEA)</b></li> <li>➤ <b>la energía nuclear, entre las líneas I+D+i contempladas en el Plan Estatal, con una formulación adecuada para soportar cualquier iniciativa del ámbito CEIDEN</b></li> <li>➤ <b>concedida ayuda MEIC a la PT CEIDEN, con buenas calificaciones</b></li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ <b>mejoras importantes en posicionamiento a nivel nacional e internacional → la energía nuclear, adecuadamente contemplada en el plan Estatal de I+D+i</b></p> <p>↑ <b>concedida ayuda a CEIDEN, con buenas calificaciones</b></p> <p>↔ <b>no es posible conocer el impacto de las actuaciones en las ayudas concedidas, dado que no ha concluido el análisis de las inversiones en 2016</b></p> <p>🌀 <b>valoración global:</b> positiva, si bien no se conoce el impacto de las actuaciones en las ayudas concedidas</p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<p>⇒ <b>continuar trabajando en la misma línea, desarrollando las actuaciones previstas (p.e., con CDTI y FIIAPP)</b></p>	

<b>III1</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 1: elaborar mapa de infraestructuras de I+D+i</b>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p><b>a) elaborar el estudio / mapa / catálogo / base de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. realizada y presentada una primera versión</li> <li>2. han contribuido pocas entidades → segundo llamamiento (con poco éxito) → catálogo, en standby</li> <li>3. elaborado un mapa de infraestructuras muy simple para presentaciones CEIDEN</li> </ol> <p><b>b) actualizar las bases de datos internacionales de acuerdo con el estudio</b> → pendiente de finalizar a)</p> <p><b>c) publicar y difundir los resultados</b> → depende de la finalización de a)</p>	
<i>actividades previstas</i>	
<p>a.2) decisión definitiva sobre el catálogo</p> <p>a.3) elaborar una nueva versión del mapa más detallada</p> <p>a.4) compartir y discutir a) con GULPN, para tratar de que el GULPN continúe esta actividad</p> <p>b.1) compartir y discutir b) con GULPN, para tratar de que el GULPN continúe esta actividad</p>	

<b>III1</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 1: elaborar mapa de infraestructuras de I+D+i</b>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>elaborada una primera versión del catálogo, con información homogénea y bien estructurada, siguiendo criterios de las bases de datos de la OECD/NEA</b></li> <li>➤ <b>elaborado un mapa muy simple</b></li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ <b>elaboradas primeras versiones de catálogo y mapa</b></p> <p>↔ <b>es preciso completar varias acciones iniciadas o propuestas: posible ampliación del catálogo / elaborar versión más detallada del mapa / definir responsable(s) de finalizar estas actividades y abordar las que aún no se han iniciado</b></p> <p>↓ <b>escasa participación de entidades CEIDEN en el catálogo: resulta pobre como catálogo nacional</b></p> <p>↓ <b>dado el estado de avance del catálogo, no ha sido posible abordar la actualización de las bases de datos internacionales</b></p> <p>⊛ <b>valoración global: se ha avanzado, pero quedan acciones por desarrollar y aspectos a mejorar</b></p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>clarificar responsable(s) de continuar estas actividades</b></li> <li>⇒ <b>finalizar las actuaciones iniciadas</b></li> <li>⇒ <b>actualizar las bases de datos internacionales, si se estima conveniente y viable</b></li> <li>⇒ <b>decidir sobre la difusión de los productos finales</b></li> </ul>	

<b>II2</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 2: participar en proyectos y ejercicios de interés estratégico</b>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p><b>a) participar en actividades ALINNE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ITP: primera versión elaborada</b> → diversas actividades de difusión / reunión-discusión con ALINNE → <b>acuerdo: definir proyectos concretos dentro de las líneas de las ITP</b></li> <li>2. <b>participación en CODES y en nuevo comité CODECO</b></li> <li>3. <b>participación en jornada ALINNE</b></li> </ol> <p><b>b) apoyar e impulsar el CTA del ATC (actividad continua)</b></p> <p><b>c) reforzar coordinación y cooperación con otras PTE (a través del CCPTE)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>participación activa en CCPTE</b> → el CCPTE se ha consolidado y ha tomado fuerza a través de sus actividades conjuntas</li> <li>2. participación en task force “encuentro anual CCPTE” → <b>celebración I jornada CCPTE</b></li> <li>3. lanzamiento web CCPTE (incluye información CEIDEN)</li> <li>4. <b>elaboración documento estratégico “áreas comunes” de las PTE</b></li> <li>5. preparación reunión con DG política I+D+i MEIC</li> <li>6. <b>comentarios conjuntos al Plan Estatal I+D+i</b></li> <li>7. lanzamiento grupo de trabajo CCPTE-Administración (aún no materializado)</li> <li>8. participación de la coordinadora del CCPTE en sesión especial AG11</li> <li>9. difusión mutua de actividades y eventos de las PTE</li> </ol> <p><b>d) participar en la estrategia conjunta de contribución de la energía nuclear a la lucha contra el cambio climático</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. seguimiento COP22 Marrakech (con Foro)</li> </ol> <p><b>e) participar en ejercicio NI2050</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. step 1 (situación actual + proyección 2050) → presentación en comités OECD/NEA (p.e., NDC) → <b>España está en el “mapa 2050”</b></li> </ol> <p><b>f) participar en otras actividades de interés estratégico</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. encuesta EURATOM (E&amp;Y)</li> <li>2. revisión y comentarios a informe HoNESt – España</li> <li>3. comentarios a programas sobre energía y cambio climático de partidos políticos</li> </ol>	
<i>actividades en curso</i>	
<p>a.1) desarrollo de la segunda fase de las ITP con el grupo de trabajo (muy avanzado)</p> <p>a.4) <b>participación en ejercicio APTE 2017</b> (muy avanzado) → próximo paso: presentación a GEVAL</p> <p>c.10) gestiones para organizar una jornada CCPTE en el Congreso de los Diputados</p>	
<i>actividades previstas</i>	
<p>e.2) participación en step 2</p>	

<b>II2</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 2: <i>participar en proyectos y ejercicios de interés estratégico</i></b>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ incremento de la participación y peso específico en ALINNE, en cuyo ámbito se están realizando los ejercicios ITP (versión 2) y APTE 2017</li> <li>➤ incremento de la participación y peso específico en CCPTE, en cuyo ámbito se han realizado o se están realizando avances significativos de interés para CEIDEN: documento “áreas comunes” / comentarios conjuntos al Plan Estatal de I+D+i / I jornada CCPTE / posicionamiento conjunto ante la Administración</li> <li>➤ participación en el ejercicio NI2050 → España está en el “mapa 2050”</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ participación satisfactoria y en aumento en los grupos / ejercicios de interés estratégico a escala nacional e internacional: ALINNE (ITP/APTE), CCPTE, NI2050 (OECD/NEA)</p> <p>⊛ <i>valoración global</i>: muy positiva</p>	
<b>ACTUACIONES A FUTURO</b>	
<p>⇒ seguir trabajando en la misma línea, realizando o finalizando las actuaciones previstas</p>	

<b>II3</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 3: <i>facilitar los contactos internacionales</i></b>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p><b>a) elaborar mapa de representantes españoles en asociaciones, organizaciones, redes y comités internacionales</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. contacto con españoles en OIEA y REPER, a través de la REPER, para introducirlos en lista de contactos y/o en la red de puntos de contactos CEIDEN</li> <li>2. elaborada una primera lista de representantes</li> <li>3. definida herramienta informática para visualizar la red de contactos</li> </ol> <p><b>b) poner en marcha una red de puntos de contacto internacionales CEIDEN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. preparadas cartas de invitación</li> <li>2. preparado modelo de ficha de contactos y ejemplos</li> </ol>	
<i>actividades previstas</i>	
b.3) enviar invitaciones y poner en marcha la red	

<b>II3</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 3: facilitar los contactos internacionales</b>
<i>resultados</i>	
➤ realizadas todas las actividades preparatorias para elaborar el mapa de contactos y poner en marcha la red de contactos	
<i>conclusiones / valoración</i>	
↑ todo listo para poner en marcha la red de contactos, que se espera sea útil y visualmente atractiva	
⊛ <i>valoración global</i> : positiva	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
⇒ lanzar las actuaciones pendientes para poner en marcha la red de contactos internacionales	
⇒ realizar seguimiento de la utilización de la red de contactos y analizar la posibilidad de introducir mejoras	

<b>II4</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 4:</b> <i>analizar las inversiones españolas en I+D+i nuclear</i>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p>a) <b>continuar elaborando el estudio:</b> se ha decidido abordar el estudio para 2016, por el momento, en conexión con la realización del ejercicio APTE 2017 → iniciado, en fase avanzada</p> <p>b) <b>elaborar estudio comparativo de las inversiones en España con otros países</b>  ⇒ el ejercicio NI2050 puede ayudar</p>	
<i>actividades en curso</i>	
a.1) finalización del estudio, a la espera de recibir más contribuciones de las principales entidades	
<i>actividades previstas</i>	
a.2) realizar análisis retrospectivo comparativo de las inversiones 2012-2016	

<b>II4</b>	<b>II ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b>
	<b>objetivo 4:</b> <i>analizar las inversiones españolas en I+D+i nuclear</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ iniciado y en fase avanzada un nuevo análisis de inversiones correspondiente a 2016</li> <li>➤ previsto realizar un análisis conjunto y completo del periodo que abarque el periodo 2012-2016</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ retomado el análisis de inversiones, tras un periodo en que no se venía realizando</p> <p>↑ el análisis retrospectivo previsto permitirá extraer conclusiones generales y aportar información más completa sobre las inversiones en I+D+i del sector nuclear español</p> <p>↓ por el momento, no se está abordando el estudio comparativo con otros países</p> <p style="padding-left: 40px;">⊛ <i>valoración global:</i> positiva, si bien hay que concluir las acciones en curso y decidir si se va a realizar la comparativa con otros países</p>	
<b>ACTUACIONES A FUTURO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ finalizar las actuaciones iniciadas y las acciones previstas</li> <li>⇒ decidir si se realizará en un futuro un análisis comparativo con otros países</li> </ul>	

<b>III1</b>	<b>III GESTIÓN INTERNA</b>
	<b>objetivo 1: plantear e implantar mejoras en estatus y funcionamiento de CEIDEN</b>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p><b>a) mejorar definición y seguimiento de cumplimiento de objetivos</b>, de acuerdo con comentarios de entidades CEIDEN: i) concretar mejor objetivos; ii) priorizar mejor objetivos; iii) analizar la viabilidad de cuantificar objetivos / definir indicadores: <b>se ha hecho en 2016/17</b></p>	
<p><b>b) mantener contacto con consultoras para recabar información, ideas y apoyo</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. analizadas acciones resultantes de reuniones con SCA (no hay actuaciones posteriores previstas)</li> <li>2. reunión con consultora que presta servicio a PEPRI</li> </ol>	
<p><b>c) incrementar la relación con las centrales nucleares y su participación en CEIDEN</b></p>	
<p><b>d) estudiar fórmulas para financiar pequeños gastos de funcionamiento</b> (publicaciones/traducciones/USB/organización de eventos)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. se han realizado actuaciones puntuales (USB CEIDEN, organización de eventos) con la ayuda del MEIC o aportaciones puntuales, pero no se dispone de un mecanismo general para acometer estos pequeños gastos</li> </ol>	
<i>actividades previstas</i>	
<p>c.1) reunión con departamentos de soporte tecnológico de las CCNNEE</p>	

<b>III1</b>	<b>III GESTIÓN INTERNA</b>
	<b>objetivo 1:</b> <i>plantear e implantar mejoras en estatus y funcionamiento de CEIDEN</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>implantadas mejoras identificadas en definición y seguimiento de objetivos</b></li> <li>➤ mantenidas reuniones con consultoras, si bien no se han identificado actuaciones concretas de mejora</li> <li>➤ <b>realizadas algunas actuaciones para financiar gastos de funcionamiento</b> (USB, eventos)</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ <b>mejoras en definición y seguimiento de objetivos</b></p> <p>↔ <b>pendientes actuaciones relativas a incremento de relaciones con las centrales nucleares</b></p> <p>⊛ <b>valoración global:</b> positiva, pero quedan acciones por desarrollar</p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<p>⇒ <b>realizar las actuaciones pendientes</b></p>	

III2

## III GESTIÓN INTERNA

objetivo 2: *potenciar la participación de todos en las decisiones y en las actividades de CEIDEN**líneas de actuación y actividades realizadas***a) continuar mejorando agenda y contenidos de CG y AG, en busca de mayor participación**

1. esquema – orden del día de CG y AG en evolución constante, en función de cambios en los programas, actividades y tareas, y en busca de mayor participación y de conseguir los objetivos propuestos
2. preparación especial de AG10 (nov16) y AG11 (nov17) → resultados: alta participación y nivel de los asistentes

**b) ampliar y optimizar composición del CG, en busca de mayor participación**

1. **nuevo subsector, pymes:** lanzamiento (ene16) / incorporación (CG28, mar16) / presentación en AG10 (nov16) y en reunión con DG NEA (nov16) / captación de nuevas pymes / presentación en CG30 (abr17) / participación en jornadas CEIDEN-NNL / presentación en AG11 (nov17) / participación en TRANSFIERE 2018 / en general, **participación activa del nuevo subsector**
2. nuevos representantes Universidades (+ UPV)
3. incorporación de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear del CSN (A Munuera, suplente JR Alonso)
4. cambios en entidades de subsectores *centros I+D y empresas de ingeniería y construcción*

**c) lograr que CEIDEN sea más conocido y utilizado dentro de cada organización miembro**

1. incorporación a “enlaces destacados” (CSN/JJNN)
2. JJNN realizan acciones de difusión de CEIDEN

**d) promover participación de jubilados, jóvenes y estudiantes en CEIDEN**

1. **importante aportación de jubilados a actividades CEIDEN**
2. elaboración de una cartera de jubilados con capacidad y disponibilidad de colaborar en actividades CEIDEN
3. **colaboración con JJNN**
4. **incorporación de un estudiante** en prácticas como apoyo a CEIDEN

**e) continuar “descentralizando” CEIDEN**

1. **II misión UK, en Sellafield**
2. **participación en TRANSFIERE, Málaga** (feb16/feb17/feb18)
3. CG29 en Juzbado, Salamanca (ENUSA)
4. CG31 en Maliaño, Santander (ENSA)
5. CG32 en El Cabril, Córdoba (ENRESA)

*actividades en curso*

b.1) actividades pymes: capacidades + catálogo pymes

*actividades previstas*

c.3) reunión con departamentos de soporte tecnológico de las CCNNEE

<b>III2</b>	<b>III GESTIÓN INTERNA</b>
	<b>objetivo 2:</b> <i>potenciar la participación de todos en las decisiones y en las actividades de CEIDEN</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ mejora continua en participación en CG y AG</li> <li>➤ ampliación y mejoras en composición del CG</li> <li>➤ participación activa de jubilados, jóvenes y estudiantes en CEIDEN</li> <li>➤ celebración de eventos CEIDEN fuera de Madrid</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>↑ mejoras en participación activa en CG y AG</li> <li>↑ actuaciones concretas de participación activa de jubilados, jóvenes y estudiantes</li> <li>↔ pendientes actuaciones relativas a incremento de relaciones con las centrales nucleares</li> </ul> <p style="text-align: center;">🌐 <i>valoración global:</i> muy positiva</p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ realizar las actuaciones pendientes</li> <li>⇒ continuar trabajando en la misma línea, consolidando los logros obtenidos</li> </ul>	

<b>III3</b>	<b>III GESTIÓN INTERNA</b>
	<b>objetivo 3: elaborar y actualizar documentación CEIDEN</b>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p><b>a) producir nuevos documentos básicos CEIDEN de interés</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. póster F+</li> <li>2. mapa de actividades CEIDEN</li> <li>3. <b>memorias 2014/15 y 2016/17 + fichas objetivos / actividades</b></li> <li>4. analizada viabilidad de producir “documentos estratégicos” para cada línea de I+D+i o RT, similares al del GTDM → con las ITP se responde en parte a esta demanda / se hará solo en algún caso puntual que se estime oportuno</li> <li>5. <b>ficha “catálogo códigos”</b></li> <li>6. <b>ITP, versión 1</b></li> <li>7. lámina capacidades e infraestructuras</li> <li>8. mapa capacidades e infraestructuras</li> <li>9. dípticos y fichas elaborados ad hoc para entregar en eventos</li> </ol> <p><b>b) actualizar presentaciones institucionales y documentos básicos que lo requieran</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. estatutos, rev.2</li> <li>2. presentación institucional F+</li> <li>3. logos</li> </ol> <p><b>c) mantener actualizado y ampliar el paquete documental CEIDEN → acción continua</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. incorporados documentos estratégicos de interés producidos junto con otras entidades (CCPTE/MATERPLAT)</li> <li>2. producidos 150 “USB CEIDEN”</li> </ol>	
<i>actividades previstas</i>	
<p>a.8) mejorar mapa entidades / capacidades / infraestructuras</p> <p>a.10) catálogo infraestructuras I+D (en estudio)</p> <p>a.11) documentación ITP, versión II</p> <p>a.12) catálogo pymes (en estudio)</p> <p>a.13) carpeta CEIDEN</p> <p>b.4) recopilación / actualización de la presentación institucional CEIDEN</p>	

<b>III3</b>	<b>III GESTIÓN INTERNA</b>
	<b>objetivo 3:</b> <i>elaborar y actualizar documentación CEIDEN</i>
<p style="text-align: center;"><i>resultados</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ elaboración y revisión de un número notable de documentos CEIDEN</li><li>➤ actualización continua del paquete documental CEIDEN</li></ul>	
<p style="text-align: center;"><i>conclusiones / valoración</i></p> <p>↑ continúa a buen ritmo el proceso de elaboración y revisión de documentos CEIDEN</p> <p>⊛ <i>valoración global:</i> positiva</p>	
<p style="text-align: center;"><b>ACTUACIONES A FUTURO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ elaborar los documentos previstos</li><li>⇒ continuar trabajando en la misma línea</li></ul>	

## IV RELACIONES INSTITUCIONALES Y DE COOPERACIÓN

### IV1

**objetivo 1:** *incrementar las relaciones y cooperación con instituciones nacionales*

#### *líneas de actuación y actividades realizadas*

**a) contactar o reforzar contactos con la Administración y el Parlamento**

1. **MEIC:** CG30 y AG11, en MEIC / presentación de la AEI / contactos con la SE / contactos a través del CCPTTE y de ALINNE / CDTI: contactos por la actividad KETEP → **relaciones fluidas**
2. **MINETAD:** reunión con subdirector general de energía nuclear / contribución a informes energía MINETAD / coordinación en temas de representación en foros y proyectos internacionales / reunión con responsable relaciones MINETAD-MEIC en temas nucleares → **relaciones fluidas y apoyo de MINETAD a CEIDEN**
3. **Parlamento:** contactos con Comisión de Energía, Turismo y Agenda Digital y asociación de ex parlamentarios para jornada CCPTTE / asistencia a jornada parlamentaria recycling

**b) contactar o reforzar contactos con asociaciones sectoriales, grupos industriales e instituciones de I+D**

1. **SNE:** reunión con nueva junta directiva / difusión mutua continua
2. **Foro:** revisión información I+D y CEIDEN en el argumentario / reunión con presidente / **Foro, nuevo coordinador grupo conjunto F+/KEEP / colaboración conjunta con LANENT** / participación en jornadas anuales España-Francia / colaboración continua en relaciones internacionales / entrevista a la Presidenta en el newsletter del Foro / difusión mutua → **relaciones de colaboración continuas**
3. **CINC:** reunión de toma de contacto / asistencia de CINC a AG10 / asistencia a reunión CINC / presentación CINC en CG31
4. **JJNN:** 2 reuniones mantenidas / asistencia a AG10 / líneas de colaboración discutidas (difusión / redes sociales,...) / JJNN, socios CEIDEN / presentación JJNN en CG30 / colaboración en formación a traductores OIEA / cooperación JJNN-CSN → **relaciones de colaboración continuas**
5. **SNGC:** reunión con nuevo responsable
6. **WiN-España:** reunión de toma de contacto con presidenta CEIDEN / colaboración en proyecto mentoring → **establecidas relaciones y lanzadas actividades de colaboración**

**c) participar en alianza ALINNE**

**d) contactar o reforzar contactos con otras PT**

1. **PEPRI:** información en CG/AG / cooperación en formación PR en Medicina en Latinoamérica / apoyo CEIDEN en temas de funcionamiento
2. **PTE:** consolidado el CCPTTE → **incremento y mejora de la coordinación** → participación activa en CCPTTE
3. **otras PT**
  - **MATERPLAT** → importante incremento de relaciones y actividades de cooperación: “asistencias cruzadas” a los CG / exploración de temas de cooperación / propuesta de jornada conjunta / visita técnica-reunión en IMDEA-materiales (SG) / participación CEIDEN en grupo energía – “agenda estratégica” de MATERPLAT
  - PESI
  - participación en iniciativa interplataformas GRAFIP
4. **TRANSFIERE:** **participación en TRANSFIERE 2016** (mesa CEIDEN/mesa redonda fabricación avanzada (ENSA)/reunión PTE/contactos bilaterales), **TRANSFIERE 2017** (mesa CEIDEN/sesión ITP/sesión casos de éxito PT/contactos bilaterales) y **TRANSFIERE 2018** (mesa CEIDEN/sesión energía/contactos bilaterales nacionales y con entidades argentinas) / asistencia a reuniones de coordinación

**e) coordinar una jornada anual inter-PTE → CCPTTE**

#### *actividades previstas*

a.1) reunión con ICEX

b.7) reunión con CSIC

d.3) MATERPLAT: organizar jornada conjunta

**IV1****IV RELACIONES INSTITUCIONALES Y DE COOPERACIÓN****objetivo 1:** *incrementar las relaciones y cooperación con instituciones nacionales**resultados*

- consolidación de relaciones y/o aumento de cooperación con MINETAD / MEIC / Foro / SNE / PEPRI / PTE / MATERPLAT
- establecidas relaciones de cooperación con JJNN / WiN-España / CINC
- aumento de presencia y participación activa en los grupos y foros de interés: ALINNE / CCPTE / TRANSFIERE

*conclusiones / valoración*

- ↑ consolidación e incremento de las relaciones y cooperación con las entidades españolas de mayor interés
  - ↑ establecimiento de relaciones y cooperación con nuevas entidades
  - ↑ presencia y participación activa en grupos y foros de interés
- 🌐 *valoración global:* muy positiva

*ACTUACIONES A FUTURO*

- ⇒ continuar trabajando en la misma línea

## IV RELACIONES INSTITUCIONALES Y DE COOPERACIÓN

### IV2

**objetivo 2:** *incrementar las relaciones y cooperación con instituciones internacionales*

#### *líneas de actuación y actividades realizadas*

- a) **contactar o reforzar contactos y cooperación con asociaciones y redes internacionales, e instituciones relacionadas con la I+D**
- OIEA:** reuniones de presidenta con funcionarios españoles REPER y presentación de CEIDEN + inicio de actividades de cooperación concretas: contactos CEIDEN / apoyo a los traductores / impulso a la participación en los CRP / participación de consultores españoles en proyectos de interés
  - OECD/NEA: participación en ejercicio NI2050 / visita DG a España** (AG10: reunión con entidades CG + apoyo a candidaturas españolas a CSNI/PRG y a NDC + visitas técnicas) / se mantiene representación en PRG del CSNI / reunión con Head Division Nuclear Safety Regulation and Technology / **SG, representante en el NDC (junto con MINETAD)** / asistencia a SC / **impulso al incremento de la participación en comités de la OECD/NEA** / lanzamiento de proyecto mentoring para científicas en España
  - SNE-TP:** artículo SNE-TP publicado en revista NE
  - NUGENIA:** participación y presentación CEIDEN en reunión NUGENIA / **designado NCP / CEIDEN, honorary member**
  - EPRI: formalización de las relaciones con intercambio de Lol** / invitación a responsable EPRI-Europa a AG-11 (aplazado) / continúa participación activa de EPRI en CEIDEN
  - JRC**
  - ENSTTI: participación en paquete DEVCO-IV: alta actividad y muchas propuestas de interés / participación en diversas actividades con ENSTTI**
  - ENS:** contacto con SG para impulsar colaboración
- b) **promover y participar en misiones y contactos bilaterales con países de interés**
- UK: II misión a UK (NNL)** / contacto con BECBC / **visita a España (NNL + R Grimes)** (TECNATOM/CIEMAT): éxito de la actividad (participación + presentaciones) → recibiendo primeros “retornos” (SEA/CIEMAT)
  - Francia:** (REPER OECD + embajada Francia) → reunión con consejeros de industria / participación en III y IV encuentros industria nuclear hispano-francesa (Foro) / contacto frecuente y colaboración con Framatome España (ex Areva NP España)
  - ROK:** elaborada hoja de ruta de cooperación asociada a visita de Estado (aplazada o suspendida) / difusión e impulso a la participación en el programa cooperación con KETEP (CDTI)
  - Italia: reunión con EURADIA (representa a SOGIN y otras entidades italianas)
  - Irán: acercamiento al país / presentación capacidades tecnológicas/CEIDEN / participación en reunión programa DOE (USA) apoyo a Irán
  - China:** presentación CEIDEN en visita institucional CSN / proyecto INSC: lanzado un consorcio español liderado por TECNATOM → el paquete relativo al regulador adjudicado al consorcio liderado por Riskaudit (participa CSN, TECNATOM) → en el otro paquete (donde hay una parte de I+D), CEIDEN participa (coordina TECNATOM): workshop en China: presentación de CEIDEN/F+/KEEP) + tutoring: visita de un técnico chino a España (CSN/CIEMAT/TECNATOM) / contactos bilaterales con motivo de la participación de la presidenta en V reunión ASEM (Pekín)
  - Finlandia:** reunión e intercambio con A Koskinen (VTT) / participación de A Koskinen en jornada I+D CSN
  - Polonia: información/documentación CEIDEN distribuida por Foro en encuentro empresarial nuclear España-Polonia
  - USA:** reunión con CEO compañía ingeniería EPM + presentación CEIDEN (CSN)
  - Australia:** visita técnica presidenta a ARPANSA / ANSTO + presentación CEIDEN
- c) **difundir CEIDEN en asociaciones, redes, REPER, embajadas y organismos gubernamentales**
- embajadas y REPER: REPER UE:** varias reuniones / **REPER OECD + embajada Francia:** reunión con consejeros de industria / **REPER OIEA:** intercambio de información y colaboración estrecha / embajada Irán en Madrid / embajada USA en Madrid
  - organizaciones internacionales: OIEA:** actividades en CB de E Gil / **presentación CEIDEN (presidenta) en GC / ASEM:** participación presidenta en V reunión ASEM, incluyendo presentación de CEIDEN / IGRDM: presentación CEIDEN-ZIRP en reunión IGRDM-20
- d) **impulsar el desarrollo de actividades de cooperación concretas** (ver a.1 / a.2 / a.5 / a.6 / a.7 / b.1 / b.2 / b.8)

#### *actividades en curso*

- a.2) promover mayor participación del sector español en el CSNI (iniciativa CSN): CSN, elaborando un mapa de la participación española en los grupos de la OECD/NEA + analizando necesidades de apoyo / oportunidades en cada grupo de trabajo/proyecto del CSNI → según resultados del análisis, se lanzará un informe y propuesta concreta

*actividades previstas*

- a.1.1) contactar y difundir CEIDEN en la red ANENT (y/o en la asociación ASNS)
- a.1.2) presentar CEIDEN en JG
- a.6.1) discusión de Lol con JRC / analizar posibles líneas o proyectos de cooperación identificados → tras cambios organizativos en JRC (interlocutora, M Betti, ITU), retomar la actividad
- a.6.2) hablar con M Martín Ramos: cambios organizativos en JRC / papel del JRC en gestión y evaluación de proyectos UE / mapa de contactos españoles en UE y JRC / iniciativa "consultores H2020"
- b.2.1) reforzar contacto con Nucleópolis → ¿visita a España?
- b.2.2) visita DG IRSN (J-C Niel) y participación en la jornada I+D CSN**
- b.6) organizar y participar en actividad de tutoring del regulador chino en España
- b.7) visita técnica a Finlandia**

**IV2****IV RELACIONES INSTITUCIONALES Y DE COOPERACIÓN**

**objetivo 2:** *incrementar las relaciones y cooperación con instituciones internacionales*

*resultados*

- **consolidación de relaciones y/o aumento de cooperación con OECD/NEA / OIEA / EPRI / ENSTTI**
- **establecidas relaciones de cooperación con NUGENIA / ENS**
- **encuentros y actividades bilaterales importantes con UK / Francia / China**
- **previsión de actividades bilaterales importantes con ROK / Finlandia**
- **difusión continua de CEIDEN en asociaciones, redes, REPER, embajadas y organismos gubernamentales**
- **impulso a actividades de cooperación concretas**

*conclusiones / valoración*

↑ **consolidación, incremento o establecimiento de relaciones y de cooperación con las asociaciones internacionales de mayor interés**

↑ **realización de encuentros y actividades bilaterales con países de gran interés**

↑ **presencia y participación activa en grupos y foros de interés**

↔ **pendientes actuaciones importantes en relación con el JRC y con la participación en el OECD/NEA/CSNI**

⊛ **valoración global: positiva**

*ACTUACIONES A FUTURO*

⇒ **continuar trabajando en la misma línea, lanzando o finalizando las actividades pendientes**

## IV3

## IV RELACIONES INSTITUCIONALES Y DE COOPERACIÓN

**objetivo 3:** *incrementar las relaciones y cooperación con Iberoamérica*

*líneas de actuación y actividades realizadas*

**a) mantener y reforzar contactos con ECC**

1. **LANENT: contacto frecuente** / firma de MoC / cuestionario / III reunión (Madrid) / IV reunión (Viena) / reunión informal con vicepresidente LANENT (Girona) / **elevada participación de miembros en CEIDEN en II simposio NKM LANENT** + asistencia a la AG LANENT + **I reunión de desarrollo del MoC** (Buenos Aires) / **II reunión de desarrollo del MoC** (videoconferencia) → **lanzadas relaciones de cooperación efectivas** (ver d.1)
2. **FORO:** a través del proyecto reactores de investigación (ver d.3)
3. CNSNS: firmado MoC

**b) ampliar la cartera de ECC**

1. reunión FORO Chile: presentado CEIDEN + reunión con responsable I+D CCHEN
2. reunión con 3 entidades argentinas (INVAP/CONICET/UNCUYO) en TRANSFIERE 2018 (Argentina, país invitado)
3. presentación de información CEIDEN en INVAP (Argentina), durante reunión proyecto FORO (ver d.3)
4. difusión de CEIDEN en el proyecto del FORO (ver d.3) → responsable de actividades reguladoras de CCHEN incluido en lista de contactos

⇒ no ha habido nuevas incorporaciones de ECC, de momento

**c) explorar nuevos contactos de interés en la región → actividad continua**, que se desarrolla a través de los contactos con la región (cooperación con LANENT y FORO, participación en congresos y reuniones,...) (ver b)

**d) impulsar el desarrollo de actividades de cooperación concretas**

1. **LANENT:** difusión de CEIDEN (acción continua) / difusión de catálogo F+ en base de datos internacional LANENT (OIEA) / intercambio de material educativo con el Foro / **inicio de la activación del MoC en reuniones III y IV (Madrid/Viena)** / actividades del MoC desplegadas en una tabla de seguimiento / tras las últimas reuniones de seguimiento del MoC mantenidas (V y VI reunión): **más de 15 actuaciones específicas iniciadas** (entre éstas, participación cruzada en grupos de trabajo)
  - ⇒ dentro de LANENT, la entidad más activa (también la más activa en la cooperación con CEIDEN) es la CNEA
2. Portugal: dos reuniones de contacto y exploración de posible colaboración (con el embajador) y una con el regulador → operación y explotación del reactor de investigación portugués (+ H2020 + emergencias + materiales avanzados y nanotecnología) → no ha cuajado ninguna actividad concreta
3. iniciado proyecto FORO sobre inspección y gestión del envejecimiento de reactores de investigación (Argentina / Brasil / Chile / España [CSN/TECNATOM] / Perú / OIEA) → difusión de CEIDEN

*actividades previstas*

c.1) difusión de CEIDEN / KEEP en misión OIEA en CCHEN (Chile) (J Gil, OIEA)

<b>IV3</b>	<b>IV RELACIONES INSTITUCIONALES Y DE COOPERACIÓN</b>
	<b>objetivo 3: incrementar las relaciones y cooperación con Iberoamérica</b>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ notable fortalecimiento y consolidación de la comunicación y la colaboración con LANENT</li> <li>➤ lanzamiento de la cooperación efectiva con LANENT, con más de 15 actuaciones iniciadas</li> <li>➤ mantenimiento del contacto y relaciones con el FORO a través del desarrollo del proyecto de reactores de investigación</li> <li>➤ continúan actuaciones de difusión y exploración de nuevos contactos en la región</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>↑ consolidación y fortalecimiento de las relaciones con LANENT, principal entidad de interés en la región</li> <li>↑ desarrollo del MoC con LANENT, con más de 15 actuaciones de cooperación en marcha</li> <li>↑ difusión de CEIDEN y exploración continua de nuevos contactos y entidades colaboradoras en la región</li> </ul> <p style="text-align: center;">✪ <i>valoración global</i>: muy positiva</p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ continuar trabajando en la misma línea, especialmente en la cooperación con LANENT</li> </ul>	

**V1****V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN****objetivo 1: ampliar y mejorar los medios y herramientas***líneas de actuación y actividades realizadas*

- a) **realizar mejora continua de la web**
  - 1. **poner en marcha web en inglés: introducida información estática** (documentos CEIDEN)
  - 2. **fuerte impulso a las mejoras** con la incorporación del estudiante en prácticas
  
- b) **realizar mejora continua de las comunicaciones vía e mail y vía web**
  - 1. **publicación de vacantes en organismos internacionales** (OECD/NEA / OIEA / ...)
  - 2. resueltos problemas en las comunicaciones por e mail
  - 3. establecidas listas de entidades / personas de contacto
  - 4. resueltos problemas de pérdida y actualización de contactos
  - 5. **establecida sistemática de selección, elaboración y gestión de noticias**
  - 6. **notable incremento del número y la calidad de las noticias CEIDEN**
  
- c) **poner en marcha nuevos canales de comunicación CEIDEN**
  - 1. CEIDEN en twitter
  - 2. redifusión de noticias CEIDEN a través de la red LANENT

<b>V1</b>	<b>V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN</b>
	<b>objetivo 1:</b> <i>ampliar y mejorar los medios y herramientas</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ notable impulso a las mejoras de la web</li> <li>➤ notable mejora de las comunicaciones vía web y e mail, habiéndose resuelto problemas históricos</li> <li>➤ notables mejoras en el proceso de emisión de noticias, y en la cantidad y calidad de las mismas</li> <li>➤ lanzamiento de CEIDEN en twitter</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ notables mejoras en la web, en las comunicaciones con los miembros y contactos y en las noticias CEIDEN</p> <p>↑ lanzamiento de nuevos canales de difusión: redes sociales (twitter) y redifusión en Latinoamérica (LANENT)</p> <p>↔ el reto es cómo mantener e incrementar estas mejoras a partir de sep18 (finalización de las prácticas del estudiante)</p> <p style="text-align: center;">🌐 <i>valoración global:</i> muy positiva</p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<p>⇒ continuar trabajando en la misma línea, teniendo presente el reto que se plantea a partir de sep18</p>	

V2	V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
	objetivo 2: <i>elaborar publicaciones CEIDEN</i>
líneas de actuación y actividades realizadas	
<p>a) <b>elaborar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>artículos:</b> entrevista a presidenta en <i>dinamo</i> (ENRESA) / entrevista a presidenta en <i>vértices</i> (CIEMAT) / <b>coordinación del número monográfico <i>NE</i> plataformas tecnológicas, incluyendo un artículo CEIDEN / artículo CEIDEN en <i>alfa</i> (CSN)</b></li> <li>2. <b>ponencias:</b> ponencia ITP ALINNE en 43ª RA-SNE</li> <li>3. <b>pósters:</b> NKM (KEEP), en III Conferencia Internacional NKM OIEA (TECNATOM) / F+, en congreso EUTERP/ENETRAP (Foro/TITANIA)</li> <li>4. <b>otras publicaciones:</b> contribución al informe energía MINETAD 2015 y 2016 / contribución al argumentario del Foro</li> </ol> <p>b) <b>buscar un ámbito de difusión más amplio que el del propio sector nuclear</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. informe energía MINETAD (<i>ver a.4</i>)</li> <li>2. agenda estratégica MATERPLAT</li> <li>3. documentos en el ámbito ALINNE o CCPTTE → áreas comunes CCPTTE</li> </ol>	
actividades en curso	
<p>a.1) entrevista a presidenta en newsletter del Foro</p> <p>a.4) IAEA TECDOC sobre NKM, con 2 anexos (CEIDEN general y F+) como ejemplo de buena práctica (E Gil, ex CSN)</p>	

<b>V2</b>	<b>V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN</b>
	<b>objetivo 2: elaborar publicaciones CEIDEN</b>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ importante número e impacto de publicaciones a escala nacional e internacional elaboradas</li> <li>➤ elaboradas publicaciones CEIDEN para un ámbito tecnológico más amplio (energía, materiales avanzados)</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>↑ consolidada la elaboración de publicaciones CEIDEN como una actividad continua importante</li> <li>↑ realizadas publicaciones en un ámbito más amplio que el de la energía nuclear</li> </ul> <p style="text-align: center;">✪ <i>valoración global</i>: positiva</p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ continuar trabajando en la misma línea</li> </ul>	

<b>V3</b>	<b>V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN</b>
	<b>objetivo 3: organizar eventos CEIDEN</b>
<i>líneas de actuación y actividades realizadas</i>	
<p>a) <b>Organizar eventos de formación, información y divulgación</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>jornadas CEIDEN: i) jornadas CEIDEN-NNL / ii) <i>transferencia tecnológica: diferentes perspectivas</i> (en la AG11) / iii) <i>resultados proyecto exfoliación de la vaina del combustible</i> / iv) <b>sesión informativa y de discusión sobre proyecto UE EJP RWM&amp;D</b></b></li> <li>2. <b>otros eventos: jornada CCPTTE</b></li> </ol>	
<i>actividades en curso</i>	
a.2) gestión posible jornada CCPTTE en el Congreso de los Diputados	
<i>actividades previstas</i>	
<p>a. 1.5) pymes (en estudio)  <b>a.1.6) aplicación de nuevas tecnologías a CCNN de Gen II</b> (con los tecnólogos)  <b>a.1.7) jornada conjunta CEIDEN-MATERPLAT</b> → posible tema: cualificación nuclear de nuevos materiales  <b>a.1.8) side event en GC OIEA</b> (en estudio)  a.1.9) jornada “ZIRP+”</p>	

<b>V3</b>	<b>V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN</b>
	<b>objetivo 3:</b> <i>organizar eventos CEIDEN</i>
<p style="text-align: center;"><i>resultados</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ importante número e impacto de eventos técnicos CEIDEN realizados, de ámbito nacional e internacional</li><li>➤ identificados varios posibles eventos técnicos CEIDEN de alto interés a realizar en un futuro próximo</li></ul>	
<p style="text-align: center;"><i>conclusiones / valoración</i></p> <p>↑ consolidada la organización de eventos técnicos CEIDEN como una actividad continua importante</p> <p>⊛ <i>valoración global:</i> positiva</p>	
<p style="text-align: center;"><b>ACTUACIONES A FUTURO</b></p> <p>⇒ continuar trabajando en la misma línea, desarrollando las propuestas identificadas</p>	

**V4****V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN****objetivo 4: difundir CEIDEN en los medios y en eventos organizados por otras entidades***líneas de actuación y actividades realizadas***a) impulsar presencia en medios de comunicación****b) impulsar difusión de CEIDEN o participación en eventos organizados por otras entidades**

1. jornada I+D 2015 CSN / jornada I+D 2016 CSN / consolidación de CEIDEN como "punto fijo" de la agenda
2. póster KEEP en conferencia NKM OIEA
3. póster F+ en congreso EUTERP/ENETRAP
4. participación en III y IV encuentros industria nuclear hispano-francesa (Foro) → tema monográfico: E&T&t / NKM
5. workshop en China: presentación de CEIDEN/F+/KEEP (TECNATOM)
6. difusión en reunión IGRDM20
7. difusión de CEIDEN en reunión NUGENIA
8. difusión de CEIDEN en encuentro España-Polonia (Foro)
9. **presentación en GC OIEA**
10. difusión en V ASEM
11. conferencia CEIDEN (+ F+) en II simposio internacional NKM (LANENT)
12. difusión en reunión FORO Chile
13. difusión CEIDEN en proyecto FORO reactores de investigación

**c) impulsar presencia CEIDEN en congresos, encuentros y exposiciones**

1. TRANSFIERE 2016 → mesa redonda fabricación avanzada (ENSA)
2. TRANSFIERE 2017 → mesa redonda ITP / sesión casos de éxito PT
3. TRANSFIERE 2018 → mesa redonda energía / contactos con entidades argentinas
4. ponencia ITP ALINNE en 43ª RA SNE

**d) continuar buscando un ámbito de difusión más amplio que el del propio sector nuclear**

1. **a través de las actividades de ALINNE**
2. **a través de las actividades del CCPTTE** → participación / información de CEIDEN en la web del CCPTTE
3. **consolidada presencia / participación activa en TRANSFIERE**

*actividades previstas*

b.14) difusión de CEIDEN / KEEP en misión OIEA NKM en CCHEN (Chile) (J Gil, OIEA)

c.5) analizando posible organización de un side event en la GC 2018 del OIEA

d.4) contactar con divulgadores científicos para explorar cómo difundir CEIDEN en sectores amplios de la sociedad


















V4	<b>V INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN</b>
	<b>objetivo 4:</b> <i>difundir CEIDEN en los medios y en eventos organizados por otras entidades</i>
<i>resultados</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ gran impulso a la difusión de CEIDEN en eventos técnicos organizados por otras entidades</li> <li>➤ presencia activa de CEIDEN en un número notable de congresos, encuentros y exposiciones</li> <li>➤ avances en la difusión de CEIDEN en otros ámbitos (energía, I+D+i y transferencia tecnológica)</li> </ul>	
<i>conclusiones / valoración</i>	
<p>↑ <b>intensa actividad y avances en la presencia activa y difusión de CEIDEN en eventos técnicos de interés</b></p> <p>↔ <b>avances en la ampliación del ámbito de difusión de CEIDEN en entornos tecnológicos, si bien no se ha logrado en sectores más amplios de la sociedad, al no haberse realizado los contactos con divulgadores científicos previstos</b></p> <p style="padding-left: 40px;">🌐 <b>valoración global:</b> muy positiva, aunque queda por conseguir la difusión en sectores amplios de la sociedad</p>	
<i>ACTUACIONES A FUTURO</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>continuar trabajando en la misma línea</b></li> <li>⇒ <b>desarrollar las actuaciones previstas en relación con la difusión en sectores amplios de la sociedad</b></li> </ul>	

## OTRO TEMA (NO ASOCIADO A LOS OBJETIVOS 2016-2017)

### 1 CONSOLIDACIÓN DE CEIDEN COMO REFERENTE NACIONAL, CON PROYECCIÓN INTERNACIONAL, DE LA I+D NUCLEAR

- ⇒ **a nivel MINETAD:** CEIDEN, consolidado como referente de la I+D+i nuclear y encargado de aportar la información correspondiente en el informe anual de la energía
- ⇒ **a nivel MEIC:** CEIDEN, reconocida como PT y referente de la I+D+i nuclear
- ⇒ **a nivel del organismo regulador (CSN):** CEIDEN en el informe anual / CEIDEN en el plan quinquenal I+D / CEIDEN en la jornada anual I+D
- ⇒ **a nivel del sistema regulador español:** CEIDEN en el VII informe nacional de la CNS (OIEA)
- ⇒ **a nivel sectorial:** el papel y la información CEIDEN, consolidados en el argumentario del Foro
- ⇒ **a nivel de entidades del sector:** presencia de CEIDEN en el plan I+D cuatrienal ENRESA 2014-2018
- ⇒ **en el sector energético:** participación activa de CEIDEN como PTE en la alianza ALINNE y en el comité de coordinación CCPTTE
- ⇒ **en el sector de la I+D+i:** participación activa de CEIDEN en las actividades de la plataforma tecnológica de materiales avanzados y nanotecnología MATERPLAT y en el grupo interplataformas del grafeno GRAFIP / comentarios al Plan Estatal de I+D+i: la energía nuclear, una de las líneas de I+D+i contempladas en el plan dentro del reto *energía*
- ⇒ **a nivel internacional:** CEIDEN, reconocida y con amplias relaciones con NEA, OIEA, JRC, ENSTTI, SNE-TP, NUGENIA, EPRI, Westinghouse, Framatome, GE, LANENT, FORO, etc.

## VALORACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

área	objetivo	valoración
<b>I</b> programa técnico	I1 analizar la estructura de programas y proyectos e implantar mejoras	
	I2 promover y relanzar programas y proyectos CEIDEN	
	I3 promover participación y liderazgo en proyectos europeos e internacionales	
	I4 incrementar participación en ayudas nacionales e internacionales a la I+D	
<b>II</b> actividades transversales	II1 elaborar mapa de infraestructuras I+D	
	II2 participar en proyectos y ejercicios de interés estratégico	
	II3 facilitar los contactos internacionales	
	II4 analizar las inversiones españolas en I+D+i nuclear	
<b>III</b> gestión interna	III1 plantear e implantar mejoras en estatus y funcionamiento de CEIDEN	
	III2 potenciar la participación de todos en las decisiones y en las actividades CEIDEN	
	III3 elaborar y actualizar documentación CEIDEN	
<b>IV</b> relaciones institucionales y de cooperación	IV1 incrementar las relaciones y cooperación con instituciones nacionales	
	IV2 incrementar las relaciones y cooperación con instituciones internacionales	
	IV3 incrementar las relaciones y cooperación con Iberoamérica	
<b>V</b> información, comunicación y difusión	V1 ampliar y mejorar los medios y herramientas	
	V2 elaborar publicaciones CEIDEN	
	V3 organizar eventos CEIDEN	
	V4 difundir CEIDEN en los medios y en eventos organizados por otras entidades	