

Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible

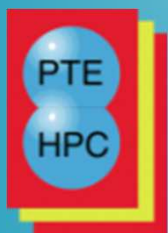


*ITPs en el sector del hidrógeno y de
las pilas de combustible*

**“Impulso de Iniciativas Tecnológicas
Prioritarias en Energías Verdes”**

Sevilla, a 20 de junio de 2018





Impulso de Iniciativas Tecnológicas Prioritarias

La PTE HPC

Dinamizadora del tejido innovador

AUNA a toda la cadena de valor
Lugar de encuentro del sistema
ciencia-tecnología-empresa

Agentes

Tecnología

Recopila los **intereses y necesidades** del sector,
promoviendo el **desarrollo tecnológico** y realizando el **seguimiento** del mismo

Colaboración público-privada

Colabora directamente con la Administración
Asesoramiento sobre **tecnología**
y **necesidades** del sector

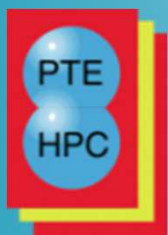
Administración

Sociedad

Divulgación y fomento de la concienciación social sobre las
tecnologías del hidrógeno

Soluciones a los retos de la sociedad

Información a la sociedad

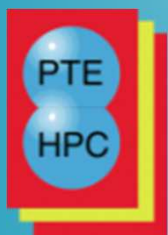


Actividades PTE HPC

Aportación directa a miembros

- ✓ Información sobre noticias del sector, eventos y ayudas
- ✓ Foro de encuentro para la I+D+i
 - Apoyo en la búsqueda de financiación
 - Apoyo en la búsqueda de socios
 - Apoyo en la puesta en marcha de ideas de proyecto
- ✓ Promoción de la actividad en I+D+i
- ✓ Participación en el Catálogo Tecnológico de la PTE HPC
- ✓ Representación





Actividades PTE HPC

Colaboraciones

✓ Administración pública: nacional, regional y local

✓ Instrumentos de financiación: puntos de contacto



FUEL CELLS AND HYDROGEN
JOINT UNDERTAKING



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



Interreg



✓ Organismos públicos



España
Exportación
e Inversiones

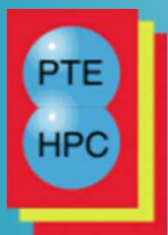


Oficina Española
de Patentes y Marcas



IDAE

Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Actividades PTE HPC

Colaboraciones Interplataformas

La PTE HPC considera fundamental la **colaboración y cooperación** con otras Plataformas Tecnológicas afines, ya que es la manera de poder identificar sinergias que permitan conseguir un **mayor alcance** de las actividades de las Plataformas Tecnológicas Españolas (PTEs), utilizando los recursos disponibles. Así mismo, la colaboración interplataformas favorece la cooperación entre los agentes representados por las PTEs para la ejecución de **proyectos estratégicos de I+D+i**.

Con estos fines, la PTE HPC participa en los siguientes grupos de trabajo interplataformas:



www.energyfromspain.com

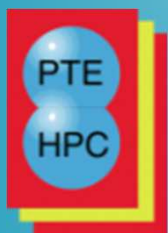


GIA

Grupo Interplataformas
de Almacenamiento



GTI Combustibles Alternativos



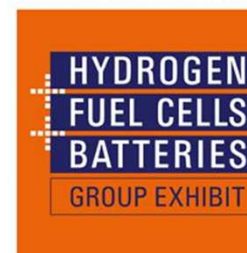
Actividades PTE HPC

Participación en eventos



"Estrategias nacionales de investigación en hidrógeno y pilas de combustible: PTE HPC. Iniciativas tecnológicas prioritarias".

HANNOVER MESSE



April 23-27
2018

Hall 27, C66
Exhibition Grounds
Hanover, Germany

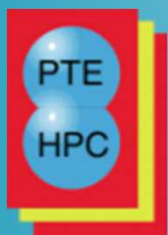


Mesa debate "Energía y clima. El papel de la innovación para acelerar la transición hacia una generación libre de emisiones"



14th – 16th March 2018
Malaga - Spain





Documentos públicos de referencia

✓ Estudios Nacionales



✓ Capacidades Españolas en H₂ y PC

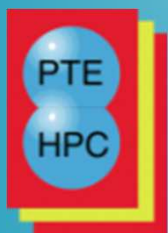


✓ Documentos estratégicos



✓ Documentos interplataformas





Impulso de Iniciativas Tecnológicas Prioritarias

La PTE HPC

Estructura



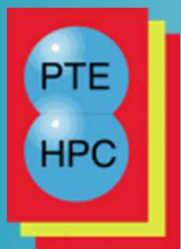
Proyecto PTR-2016-0808





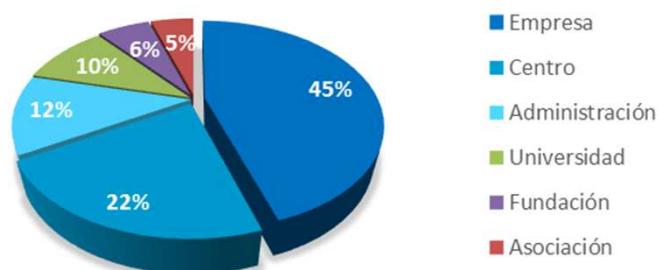
www.ptehpc.org | info@ptehpc.org



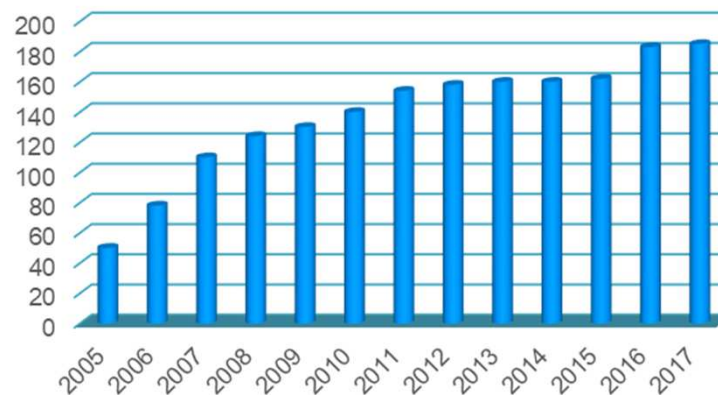


Miembros PTE HPC

Miembros PTE HPC según tipo de entidad



Nº de entidades PTE HPC

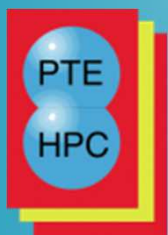


180 Entidades miembros

288 Participantes

+ 620 Interesados

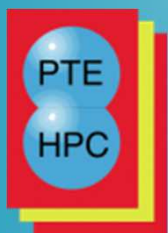
Actualmente la PTE HPC constituye un foro de trabajo estable donde el sector encuentra todas las herramientas necesarias para realizar I+D+i de una forma coordinada, eficaz y sostenible.



El ejercicio APTE 2015

Objetivos principales: En busca de la creación de la **sociedad del conocimiento** y el **desarrollo de la industria y el empleo**, identificando las tecnologías energéticas...

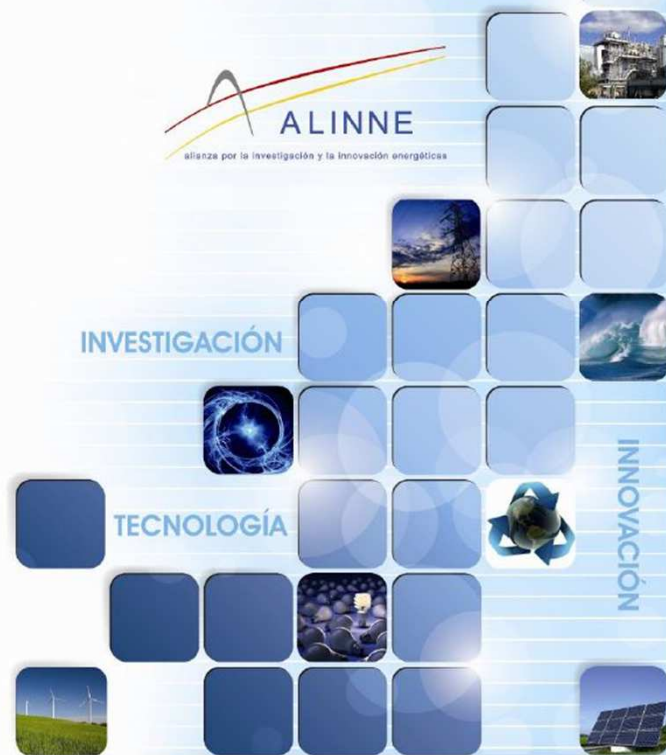
- ✓ que se consideran **fuertes en sí mismas** por sus expectativas de mercado (nacional e internacional) y por su alineamiento con la política tecnológica europea,
- ✓ en las que **España es fuerte** o pueda serlo
- ✓ que pueden tener un **mejor impacto** en:
 - ✓ la reducción de **emisiones** contaminantes,
 - ✓ en la mejora de la **balanza de pagos** y de la **dependencia exterior** y
 - ✓ que tengan un mayor **efecto tractor** sobre el **desarrollo tecnológico e industrial**.



Impulso de Iniciativas Tecnológicas Prioritarias

Introducción. Acciones prioritarias en I+D+i en hidrógeno

ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE DESARROLLO DE LAS TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS EN ESPAÑA



<http://www.alinne.es>

DICIEMBRE 2014

SIETE CRITERIOS

1. Economía y Empleo.
2. Capacidades en Ciencia, Tecnología e Innovación.
3. Posicionamiento Tecnológico.
4. Capacidades en Infraestructuras de I+D+i, de Homologación, Certificación y Comercialización.
5. Contribución a los Objetivos Energéticos y Medioambientales.
6. Coherencia Tecnológica.
7. Disponibilidad de Instrumentos y Recursos Financieros.

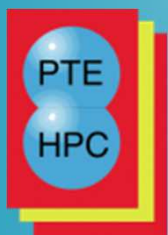
5 Criterios
Técnicos

2 Criterios
Estratégicos

HIDROGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE:

5 Sub-sectores:

- ☐ Producción de hidrógeno
- ☐ Almacenamiento y distribución de hidrógeno
- ☐ Aplicaciones de pilas de combustible en transporte
- ☐ Aplicaciones de pilas de combustible para generación de calor y energía para empresas, hospitales, zonas residenciales, etc.
- ☐ Aplicaciones de pilas de combustible para dispositivos portátiles.



Tras el ejercicio APTE 2015

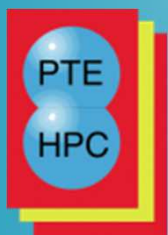
Tras **APTE 2015**, se realizaron **reuniones** con todas y cada una de las diferentes **Plataformas Tecnológicas y Asociaciones** del sector energético para elaborar las conclusiones y recomendaciones extraídas del proceso de análisis realizado:

A. Conclusiones y recomendaciones metodológicas

B. Conclusiones y recomendaciones para mejorar la competitividad:

- *Una mayor coordinación*
- *Una estrategia nacional en el área de las tecnologías energéticas*
- *Uso esencial de las Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITPs)*

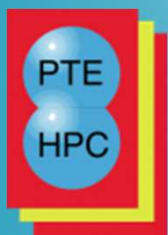




¿Qué son las Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITP)?

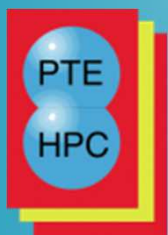
*Son un nuevo instrumento, consistente en la detección de todo aquel **desarrollo tecnológico de gran calado**, que le permita a la tecnología española, en un horizonte temporal no excesivamente lejano, **desarrollar tejido industrial y cubrir una cuota de mercado tecnológico nacional y/o internacional** que, por su retorno económico y en otros tangibles e intangibles de alto valor intrínseco (empleo, sostenibilidad en sentido amplio, etc...), **le suponga a España unos beneficios tales que justifiquen:***

- ☐ *una dedicación focalizada y sostenida hacia la misma en recursos económicos y capital humano*
- ☐ *el desarrollo y aseguramiento de un marco favorable para su implantación.*



¿Qué son las Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITP)?

Las ITP, además de servir al sector como orientación, se presentarán ante la Administración para su evaluación y consideración, al objeto de la **creación de un plan de actuación** en el que se incluyan la **cofinanciación** que pueda ser necesaria, así como las **medidas de acompañamiento** (legislación, instrumentos, incentivación, busca de socios, etc.) para su desarrollo.



Tres ITPs identificadas desde la PTE HPC:



Producción de H_2 Renovable



Infraestructura de Suministro de H_2



Almacenamiento de Energía con Tecnología de H_2

Muchas gracias por la atención



info@ptehpc.org

www.ptehpc.org

Sevilla, a 20 de junio de 2018

