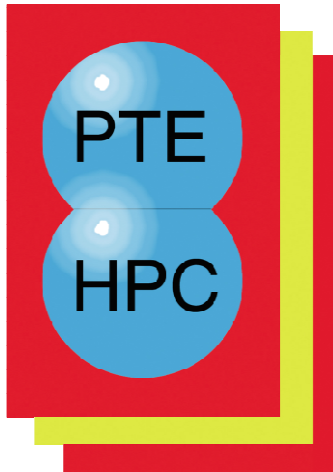


Plataforma Tecnológica Española
del Hidrógeno y las Pilas de Combustible (www.ptehpc.org)
Reunión GFDyPS



Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible PTE - HPC

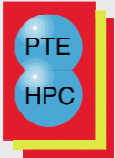
**Reunión del Grupo de Formación, Difusión y
Percepción Social**

Madrid, 19 de Febrero de 2009



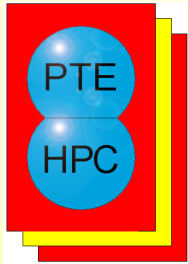
Orden del día:

- 1. Bienvenida y presentación de los asistentes**
2. Breve presentación de la PTE HPC y de sus Grupos de Trabajo
3. Estado actual y composición del Subgrupo de Percepción Social y Difusión y Subgrupo de Formación.
4. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social, para el periodo 2009-2010
5. Priorización y planificación de las líneas de actividad a acometer por el Grupo de Formación, Percepción Social y Difusión en 2009.
6. Presentación de la Plataforma Oceánica Canaria PLOCAN
7. Ruegos y preguntas



Orden del día:

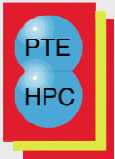
1. Bienvenida y presentación de los asistentes
- 2. Breve presentación de la PTE HPC y de sus Grupos de Trabajo**
3. Estado actual y composición del Subgrupo de Percepción Social y Difusión y Subgrupo de Formación.
4. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social, para el periodo 2009-2010
5. Priorización y planificación de las líneas de actividad a acometer por el Grupo de Formación, Percepción Social y Difusión en 2009.
6. Presentación de la Plataforma Oceánica Canaria PLOCAN
7. Ruegos y preguntas



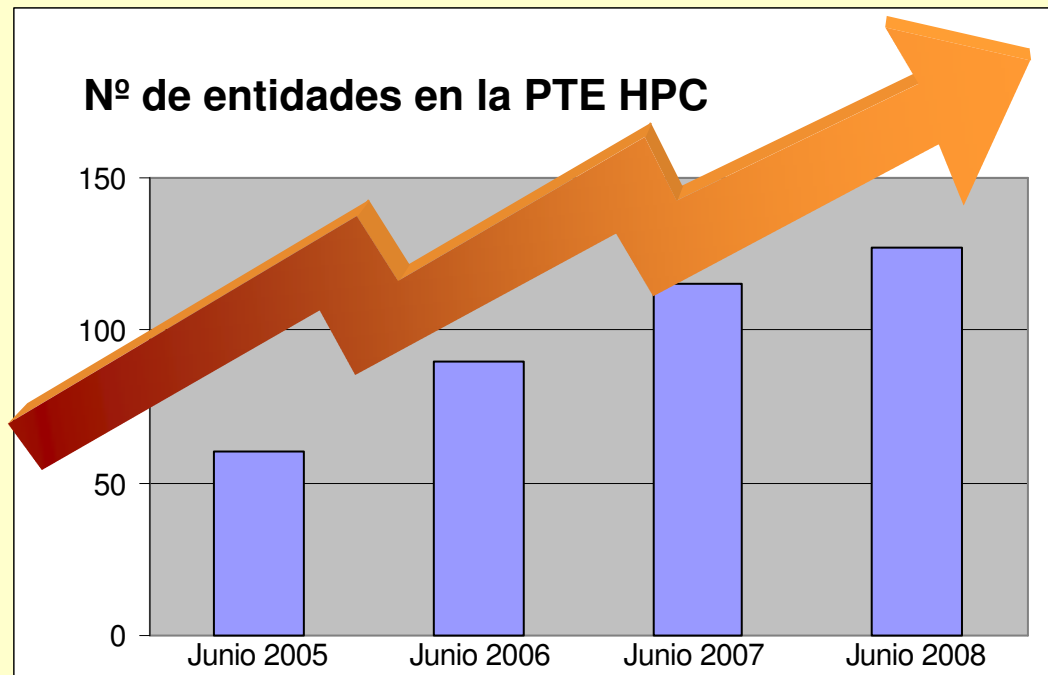
La Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible

- Lanzada en Mayo de 2005
- Objetivo:

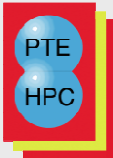
“Facilitar y acelerar el desarrollo y la utilización en España de sistemas basados en pilas de combustible e hidrógeno, en sus diferentes tecnologías, para su aplicación en el transporte, el sector estacionario y el portátil, teniendo en cuenta toda la cadena del I+D+iT.”



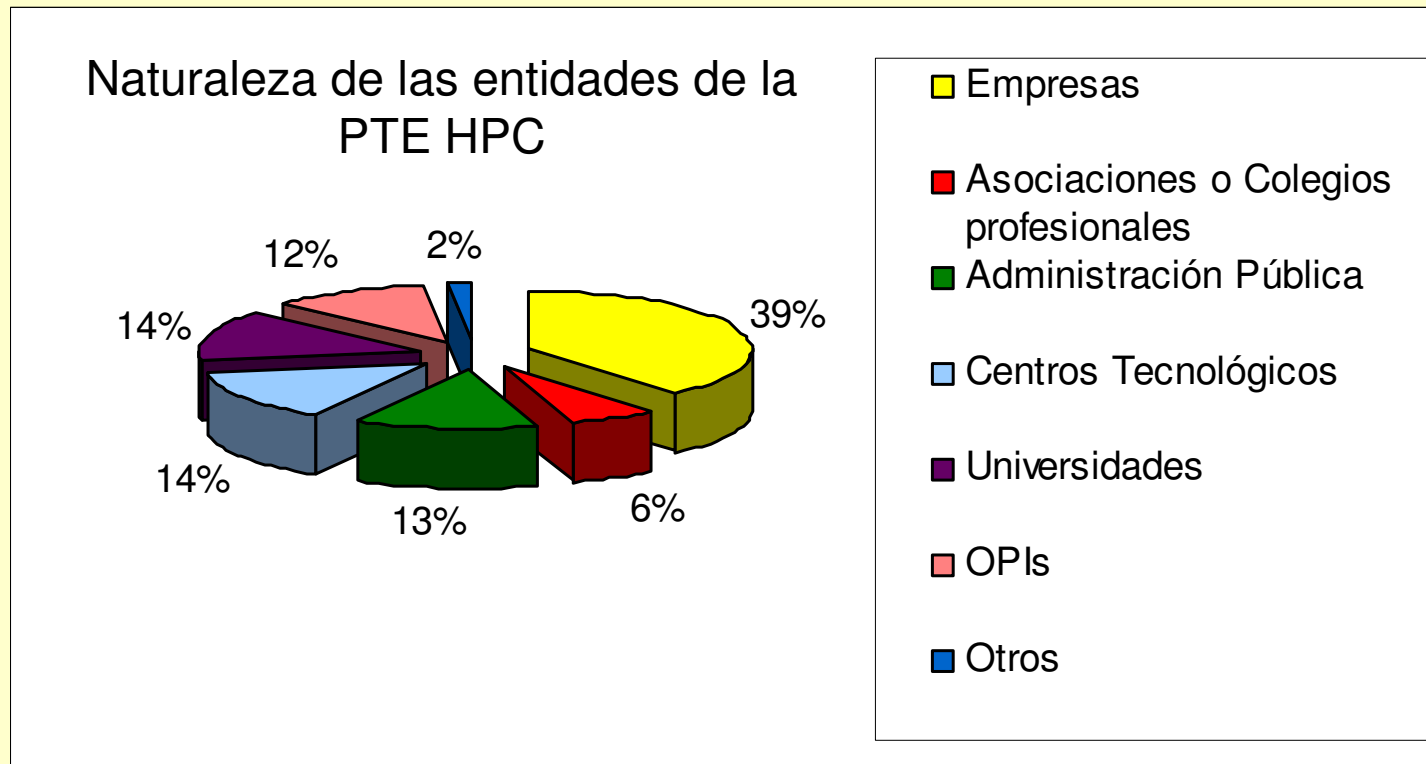
- Datos sobre la PTE HPC:



Nº de personas a Junio de 2008: > 300



- Datos sobre la PTE HPC:

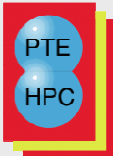




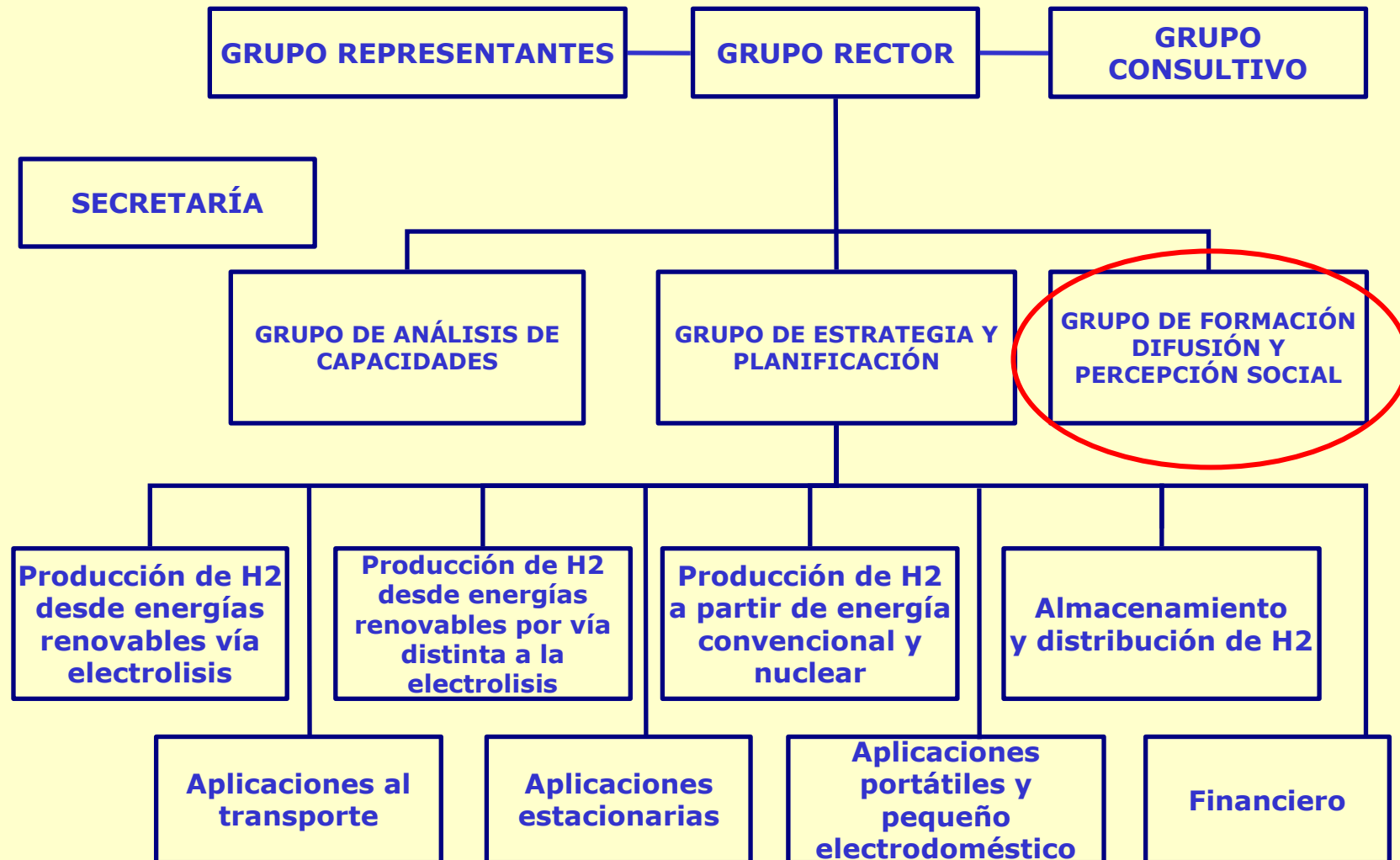
❖ OBJETIVOS DE LA PTE HPC 2008-2010

La Plataforma centrará su actividad en los próximos años, principalmente en cuatro ámbitos:

- Identificación de estrategias del sector, impulsando la promoción y lanzamiento de proyectos estratégicos relevantes que conlleven al establecimiento de infraestructuras reales.
- Promoción y coordinación de la estrategia nacional con Europea (en especial con la Iniciativa Tecnológica Conjunta en Hidrógeno y Pilas de Combustible, así como otras iniciativas de ámbito europeo y mundial)
- Seguimiento de la Agenda Estratégica de la Plataforma respecto al Plan Nacional de I+D, evaluando qué líneas de actividad son las más activas a nivel nacional.
- La coordinación con otras Plataformas Tecnológicas afines que permitan la promoción de proyectos en colaboración así como el desarrollo de tecnologías que presentan sinergias.



Grupos de Trabajo de la PTE HPC





❖ Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social

Objetivos:

- Promover la **difusión de los resultados** de la Plataforma y analizar el estado en España de las labores formativas y educativas relacionadas con éstas áreas.
- Difundir las tecnologías del hidrógeno para llegar a todos los públicos. Labor de **diseminación y concienciación social**.
- Lanzamiento de nuevas **acciones de formación** y difusión para que las tecnologías del hidrógeno estén cada vez más presentes en la sociedad a todos los niveles.



Orden del día:

1. Bienvenida y presentación de los asistentes
2. Breve presentación de la PTE HPC y de sus Grupos de Trabajo
- 3. Estado actual y composición del Subgrupo de Percepción Social y Difusión y Subgrupo de Formación.**
4. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social, para el periodo 2009-2010
5. Priorización y planificación de las líneas de actividad a acometer por el Grupo de Formación, Percepción Social y Difusión en 2009.
6. Presentación de la Plataforma Oceánica Canaria PLOCAN
7. Ruegos y preguntas



❖ Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social

Composición del SGDPS (Subgrupo de Difusión y Percepción Social)

- AeH2
- APPICE
- ARIEMA
- Fundación de Hidrógeno en Aragón
- INTA
- Ministerio de Ciencia e Innovación
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- MP POWERFOTON, SL
- **Vea Qualitas: (Coordinadora: Ángela Laguna)**



❖ Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social

Composición del Subgrupo de Formación (SGF)

- AeH2
- APPICE
- ARIEMA
- BESEL
- Energía Solar Madrid
- Fundación CIRCE
- Fundación de Hidrógeno en Aragón
- INTA
- Universidad de San Jorge: Coordinador: Pedro Larraz**



❖ Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social

Entidades que no pertenecen a ninguno de los Subgrupos:

- Asociación Catalana del Hidrógeno y las Energías Renovable
- IDAE
- Instituto de Ingeniería Energética – UPV
- Red temática del CSIC de hidrógeno y pilas de combustible
- Universidad Autónoma de Madrid
- Sociedad Canarias Tecnologías Medioambientales
- Energia Solar Madrid
- MP POWERFOTON, SL
- ETS. Ingenieros Industriales-UPM
- CNETHPC
- Pilas -MEET-Interuniversitario UPM-UCM



Orden del día:

1. Bienvenida y presentación de los asistentes
2. Breve presentación de la PTE HPC y de sus Grupos de Trabajo
3. Estado actual y composición del Subgrupo de Percepción Social y Difusión y Subgrupo de Formación.
4. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social, para el periodo 2009-2010
5. Priorización y planificación de las líneas de actividad a acometer por el Grupo de Formación, Percepción Social y Difusión en 2009.
6. Presentación de la Plataforma Oceánica Canaria PLOCAN
7. Ruegos y preguntas



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Difusión y Percepción Social

1. Análisis, evaluación y propuesta de la necesidad de elaboración de un estudio de Percepción Social.

- Establecimiento del índice de especificaciones y recursos necesarios para la elaboración de un Informe de la Percepción social española respecto a las tecnologías del H2&PC. Informe borrador
- Estimación de los recursos económicos necesarios
- Búsqueda de fuentes de financiación: a nivel nacional, a nivel regional, etc...
- Se muestran algunas líneas posibles de financiación (no abundan pero existen, hay que saber encajar la propuesta):

❖ Líneas de actividad (2009-2010)

➤ Fundación Biodiversidad: Programa EmpleaVerde <http://www.fundacion-biodiversidad.es/opencms/export/fundacion-biodiversidad/pages/internacional/empleaverde.htm>

Cofinanciación:

El FSE divide las regiones europeas, en función de su riqueza relativa, en cuatro categorías: convergencia, exclusión gradual, inclusión gradual y competitividad.

zona 1:

Regiones que reciben una cofinanciación del **80%**

- Convergencia
- Exclusión gradual
- Inclusión gradual

zona 2:

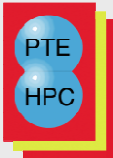
Regiones que reciben una cofinanciación del **50%**

- Competitividad



Los objetivos generales de este Programa Operativo son:

- Fomentar el **empleo y la igualdad** entre hombres y mujeres.
- Atender a la **formación permanente y capacitación** de los trabajadores.
- Fomentar las **nuevas tecnologías y los nuevos sistemas de gestión empresarial** mediante la potenciación de acciones innovadoras.
- Dar respuesta a la necesidad existente en España de **incrementar los recursos en I+D+i** a fin de lograr un mercado laboral lo más competitivo posible.



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

➤ Fundación Biodiversidad: Programa EmpleaVerde

Para la consecución de los objetivos, los proyectos del Programa **empleaverde** pueden contemplar diversas acciones:

- Cursos de formación
- Plataforma e-learning
- Jornadas, seminarios y congresos
- Premios y concursos
- Campañas de información y comunicación
- Diagnósticos, estudios, metodologías, guías, etc.
- Material informativo y divulgativo (publicaciones, folletos, vídeos, pósters, etc.)
- Asesoramiento personalizado (telefónico, on-line, presencial, itinerante)
- Redes
- Cualquier otra acción que permita alcanzar los objetivos

¿Quién participa en el Programa?

La Fundación Biodiversidad

Gestiona los fondos del Programa y da apoyo a los beneficiarios de los proyectos a lo largo de la ejecución.

Los beneficiarios

Son las entidades públicas o privadas sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica y sede en España, que ejecutan los proyectos al amparo de un acuerdo de colaboración con la Fundación Biodiversidad.

Los colaboradores

Son entidades públicas o privadas con o sin ánimo de lucro, que establecen un vínculo de colaboración con los beneficiarios. Su participación implica aportación financiera y valor al proyecto.

Plazo finaliza el 20 de abril



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

➤ **Resolución del 26 de Diciembre de 2008: Acciones complementarias dentro del Programa Nacional de Investigación Fundamental. ANEXO III: Acc. Complementarias Inv. Fund. No orientada.**

Modalidad A: Organización de congresos, seminarios y jornadas de carácter técnico-científico. Mejor carácter internacional. Tienen que demostrar financiación de otras entidades.

Beneficiarios: Centros públicos de I+D+i, centros privados de investigación y desarrollo universitarios, otros centros de investigación sin ánimo de lucro, centros tecnológicos y otras entidades si ánimo de lucro.

3 plazos para presentar solicitudes: 12 de enero hasta 31 marzo de 2009, 1 de abril hasta 9 de julio, 10 de julio hasta 29 de octubre.



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

- Ayudas regionales de fomento del empleo: formación continua y desempleados
- Proyecto Leonardo da Vinci: Acciones de formación
- ICEX: promoción exterior
- FECYT: Divulgación científica

Año Europeo de la Creatividad y la Innovación, AECINN 2009

UCC: Unidades de Cultura Científica

Red de museos de ciencia y tecnología MUNCYT

Red futuro

Red de coordinadores autonómicos de comunicación de la ciencia y la innovación

<http://www.plataformasinc.es/> servicio de información y noticias científicas



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Difusión y Percepción Social

2. Búsqueda de informes singulares de difusión de estas tecnologías a distintos niveles

3. Participación en Ferias de Energía, Medio Ambiente, Ciencias

Actualmente la PTE HPC está llevando a cabo esta actividad.

Para 2009:

- **HANNOVER FAIR (Abril 2009)**
- **GENERA (Mayo 2009)**

➤ Elaboración de material divulgativo sobre la PTE HPC y las tecnologías del H2&PC para distinto público: niños y otras personas de ámbitos no energéticos.

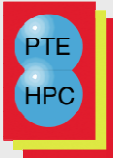


❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Difusión y Percepción Social

4. Colaboración con medios especializados en difusión.

- Colaborar en la difusión de las actividades de la PTE HPC divulgándolas en Webs, Revistas y otros medios de difusión relacionados con energías renovables y medioambiente.
- Publicación de las actividades de la PTE HPC en boletines electrónicos/páginas Webs de las entidades miembros de la PTE HPC.
- Crear un acceso en las páginas Web de las entidades a la Web pública de la PTE HPC.



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Difusión y Percepción Social

5. Contacto con museos/exposiciones de Ciencia y Tecnología

Identificación de las iniciativas de difusión de la Ciencia a las que se les podría hacer llegar material divulgativo sobre la PTE HPC y las tecnologías del H₂&PC: pósteres, folletos..

- Museo virtual del MICINN (www.museovirtual@csic.es)
- FECYT es una buena plataforma (www.fecyt.es)



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Formación

1. Desarrollo de un Plan de Actuación de formación técnica

Colegios

- Integración curricular: involucraría a ministerios, expertos de universidad y organizaciones de padres y profesores para desarrollar contenidos y métodos
- Creación de un modelo permanente y portátil de exhibidor en colaboración con los museos de ciencia. Impartición de cursos introductorios para profesores en los museos.
- Desarrollo de base de datos y página web con material educativo. Contactar con otras iniciativas educacionales del ámbito de la energía para asegurar que el hidrógeno y las PC se presentan como parte de un futuro sistema energético sostenible.



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Formación

1. Desarrollo de un Plan de Actuación de formación técnica

Universidades

Estudios universitarios: Cubierta. Oferta actual de Postgrados, Master, Cursos Verano, planes estudios carreras universitarias en las que encajarían el H₂ y PC, Asignaturas de libre elección,..

➤ Se propone elaborar un listado que recoja todas los masters y otras iniciativas de formación relativas al H₂&PC.



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Formación

1. Desarrollo de un Plan de Actuación de formación técnica

Formación de carácter técnico para personal investigador, formación específica para personal relacionado con temas de seguridad, sanitarios, normativa, medio ambiente, infraestructura y calidad.

➤ Referencia proyecto agencia Leonardo “H2-Training”.



❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Formación

1. Desarrollo de un Plan de Actuación de formación técnica

Información-Formación a nivel político y empresarial

- Formación acerca del impacto socio-económico del H₂.
- Fomentar su participación en proyectos de demostración especialmente en edificios para favorecer la visibilidad de las tecnologías y favorecer el intercambio de experiencias.



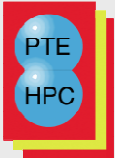
❖ Líneas de actividad (2009-2010)

Subgrupo de Formación

2. Análisis, evaluación y propuesta para la elaboración de una Unidad didáctica de las tecnologías del H2&PC que esté disponible en la red (web de la PTE HPC, etc).

➤ Se propone crear una zona didáctica en la Web de la PTE HPC

3. Celebración de Seminarios técnicos específicos por áreas.



Orden del día:

1. Bienvenida y presentación de los asistentes
2. Breve presentación de la PTE HPC y de sus Grupos de Trabajo
3. Estado actual y composición del Subgrupo de Percepción Social y Difusión y Subgrupo de Formación.
4. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social, para el periodo 2009-2010
- 5. Priorización y planificación de las líneas de actividad a acometer por el Grupo de Formación, Percepción Social y Difusión en 2009.**
6. Presentación de la Plataforma Oceánica Canaria PLOCAN
7. Ruegos y preguntas



❖ Líneas de actividad Prioritarias para 2009

Subgrupo de Difusión y Percepción Social

- Participación en Ferias de Energía, Medio Ambiente, Ciencias....
- Colaboración con medios especializados en difusión.
- Contacto con museos de Ciencia y Tecnología

Subgrupo de Formación

- Web de recursos didácticos
- Celebración de Seminarios técnicos, exposiciones didácticas
- Elaboración de material divulgativo
- Recopilación de Información sobre las actividades de F, D y PS de los miembros de la Plataforma.



❖ Líneas de actividad Prioritarias para 2009

Subgrupo de Difusión y Percepción Social

➤ **Participación en Ferias de Energía, Medio Ambiente, Ciencias....**

- Identificar las Ferias interesantes
- Elaboración de material divulgativo sobre la PTE HPC y las tecnologías del H2&PC para distinto público: niños (libros de texto) y otras personas de ámbitos no energéticos.
- Aquellas entidades miembro podrían comunicar a la PTE HPC su participación en ferias, para la que la PTEHPC le hiciese llegar material divulgativo.

➤ **Colaboración con medios especializados en difusión.**

- Colaborar en la difusión de las actividades de la PTE HPC divulgándolas en Webs, Revistas y otros medios de difusión relacionados con energías renovables y medioambiente.
- Publicación de las actividades de la PTE HPC en boletines electrónicos/páginas Webs de las entidades miembros de la PTE HPC.
- Crear un acceso en las páginas Web de las entidades a la Web pública de la PTE HPC.



❖ Líneas de actividad Prioritarias para 2009

Subgrupo de Difusión y Percepción Social

➤ **Contacto con museos de Ciencia y Tecnología**

- Identificación de las iniciativas de difusión de la Ciencia a las que se les podría hacer llegar material divulgativo sobre la PTE HPC y las tecnologías del H2&PC: pósteres, folletos..

Subgrupo de Formación

➤ **Web de recursos didácticos**

Propuesta de contenido:

- Documentos generales sobre el H2&PC: Se pedirá a los miembros del Grupo que nos remitan informes relacionados con las tecnologías del H2&PC.
- Links de interés
- Videos sobre estas tecnologías
- Actividades diferenciadas por edades
- Listados de los cursos, masters, cursos de postgrado existentes en relación al H2&PC.



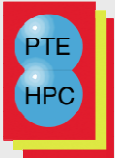
❖ Líneas de actividad Prioritarias para 2009

Subgrupo de Formación

- **Celebración de Seminarios técnicos, exposiciones didácticas..**
 - Búsqueda de Financiación a través de Cajas de Ahorro, Obras Sociales: Disponen de fondos para dedicar a formación y difusión,...

- **Elaboración de material divulgativo a distintos niveles**

- **Recopilación de Información sobre las actividades de F, D y PS de los miembros de la Plataforma con el objetivo de identificar qué sectores están cubiertos.**



Orden del día:

1. Bienvenida y presentación de los asistentes
2. Breve presentación de la PTE HPC y de sus Grupos de Trabajo
3. Estado actual y composición del Subgrupo de Percepción Social y Difusión y Subgrupo de Formación.
4. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social, para el periodo 2009-2010
5. Priorización y planificación de las líneas de actividad a acometer por el Grupo de Formación, Percepción Social y Difusión en 2009.
- 6. Presentación de la Plataforma Oceánica Canaria PLOCAN**
7. Ruegos y preguntas



Orden del día:

1. Bienvenida y presentación de los asistentes
2. Breve presentación de la PTE HPC y de sus Grupos de Trabajo
3. Estado actual y composición del Subgrupo de Percepción Social y Difusión y Subgrupo de Formación.
4. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social, para el periodo 2009-2010
5. Priorización y planificación de las líneas de actividad a acometer por el Grupo de Formación, Percepción Social y Difusión en 2009.
6. Presentación de la Plataforma Oceánica Canaria PLOCAN
- 7. Ruegos y preguntas**