



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y SU CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS INDUSTRIALES

**Plataforma Tecnológica Española
de Seguridad Industrial**

ÍNDICE

Contexto: Comisión Europea y 7º Programa Marco I+D+i

1.- Claves Estratégicas de la Plataforma Española

2.- Visión

3.- Miembros de la Plataforma

4.- Organización

5.- Proyección europea

6.- Financiación

7.- Proyectos en curso

8.- Unidad de Innovación Internacional (UII)

9.- Oportunidades y beneficios para los miembros de la PESI

Contexto: Comisión Europea, los Programas Marco de I+D+i y las Plataformas Tecnológicas

- Séptimo Programa Marco de Investigación y desarrollo tecnológico (2007-2013): Presupuesto 54.000 Mill €
- Nuevo enfoque de la Comisión: participación de todos los Agentes en la definición de las prioridades de Investigación
- Plataformas Tecnológicas Europeas (27 áreas): entidades lideradas por la Industria, con participación de Centros de Investigación y Universidades, cuyo principal objetivo: definición de la Agenda Estratégica de Investigación
- ETPIS: Plataforma Europea de Seguridad Industrial

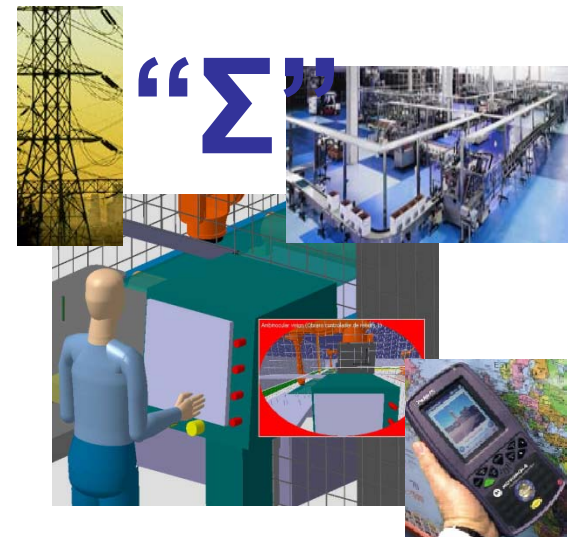
1.- Claves estratégicas de la Plataforma Española

- 1.- Organizada y estructurada de forma similar a la Plataforma Tecnológica Europea (ETPIS), pero incluyendo sus propias singularidades (Visión, Agenda Estratégica de Investigación, despliegue operacional, etc)
- 2.- Coordinada estrechamente con la Plataforma Europea (ETPIS)
- 3.- Fundamentalmente liderada por la Industria y las Instituciones de Investigación
- 4.- Institucionalmente apoyada por los Ministerios y Administraciones de las CC.AA. Involucrados

2.- Visión

“Visión global e integradora de la Seguridad Industrial”

- Seguridad Industrial
- Seguridad y Salud en el Trabajo
- Seguridad Ambiental
- Seguridad Patrimonial



1.- Empresas y asociaciones empresariales

- | PYMES
- | Grandes empresas y grupos empresariales
- | Asociaciones empresariales

2.- Ministerios y Comunidades Autónomas

- | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- | Ministerio de Trabajo e Inmigración
- | Ministerio de Medio Ambiente
- | Ministerio del Interior
- | Ministerio de Ciencia e Innovación
- | Administraciones de las CC.AA.

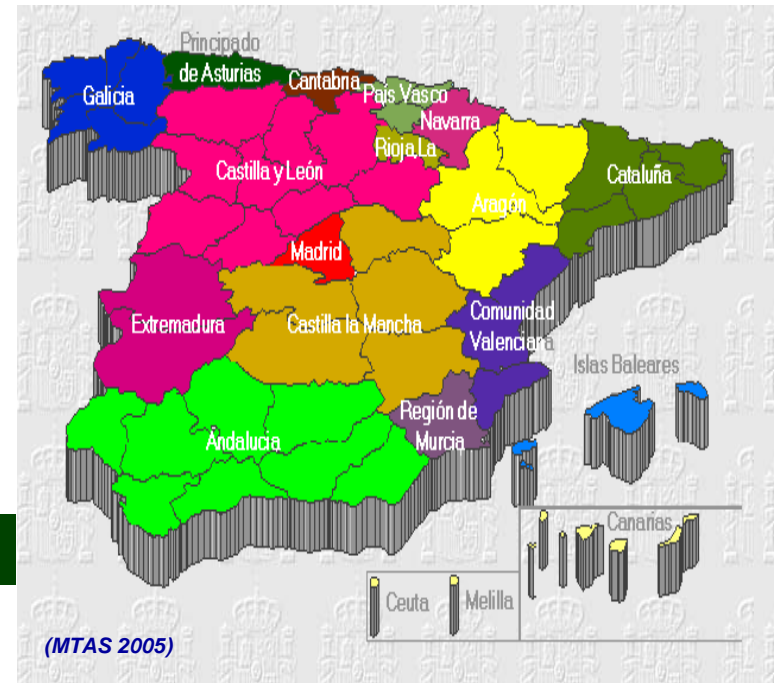
3.- Instituciones tecnológicas y de investigación

- | Instituciones Tecnológicas y de Investigación
- | Departamentos de Investigación y Desarrollo de Universidades

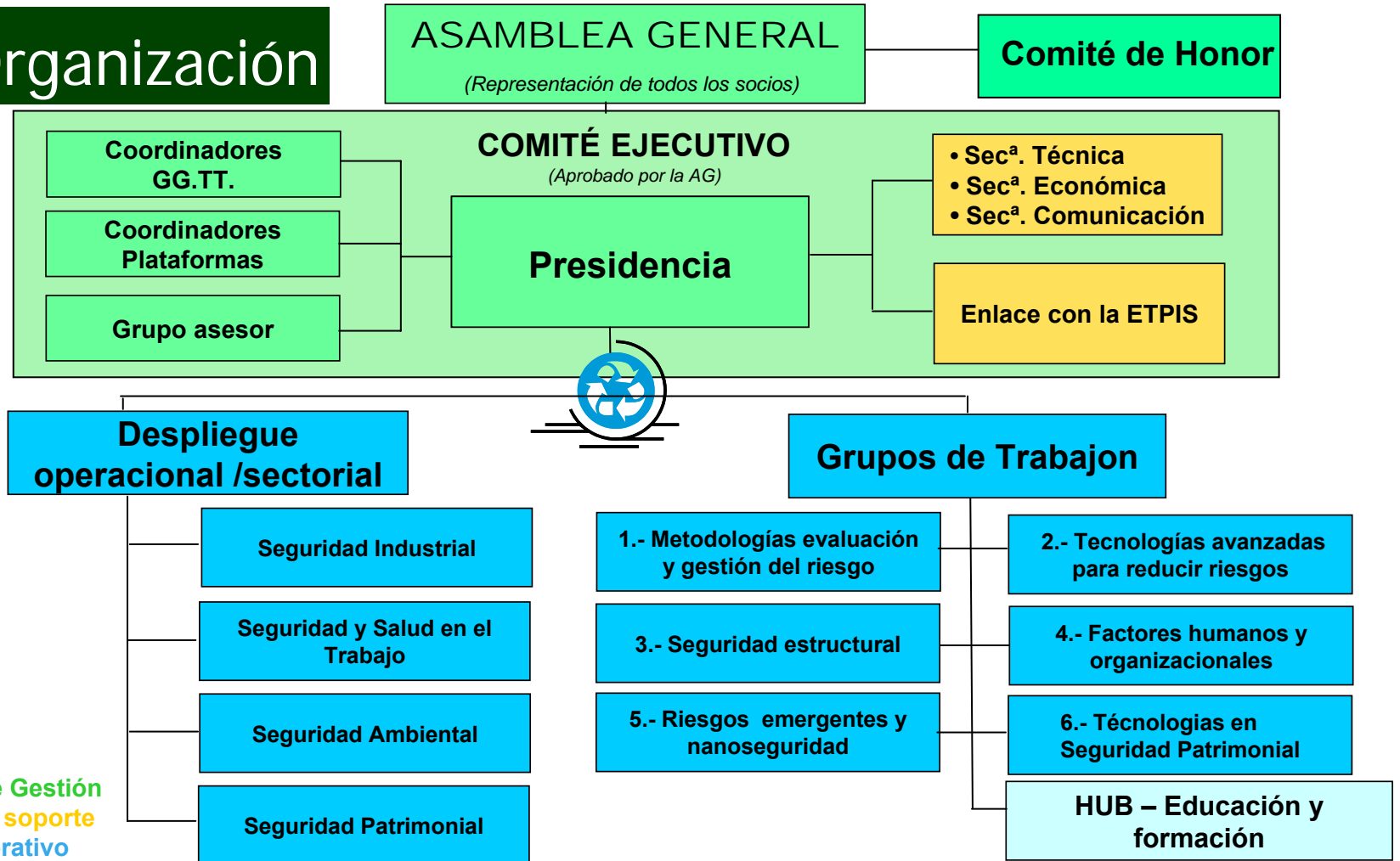
4.- Otras instituciones involucradas

- | Asociación Española de Normalización (AENOR)
- | Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales

3.- Miembros de la PESI



4.- Organización



Verde: Nivel de Gestión
Amarillo: Nivel soporte
Azul: Nivel operativo



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

GESTIÓN DE LA PLATAFORMA ESPAÑOLA

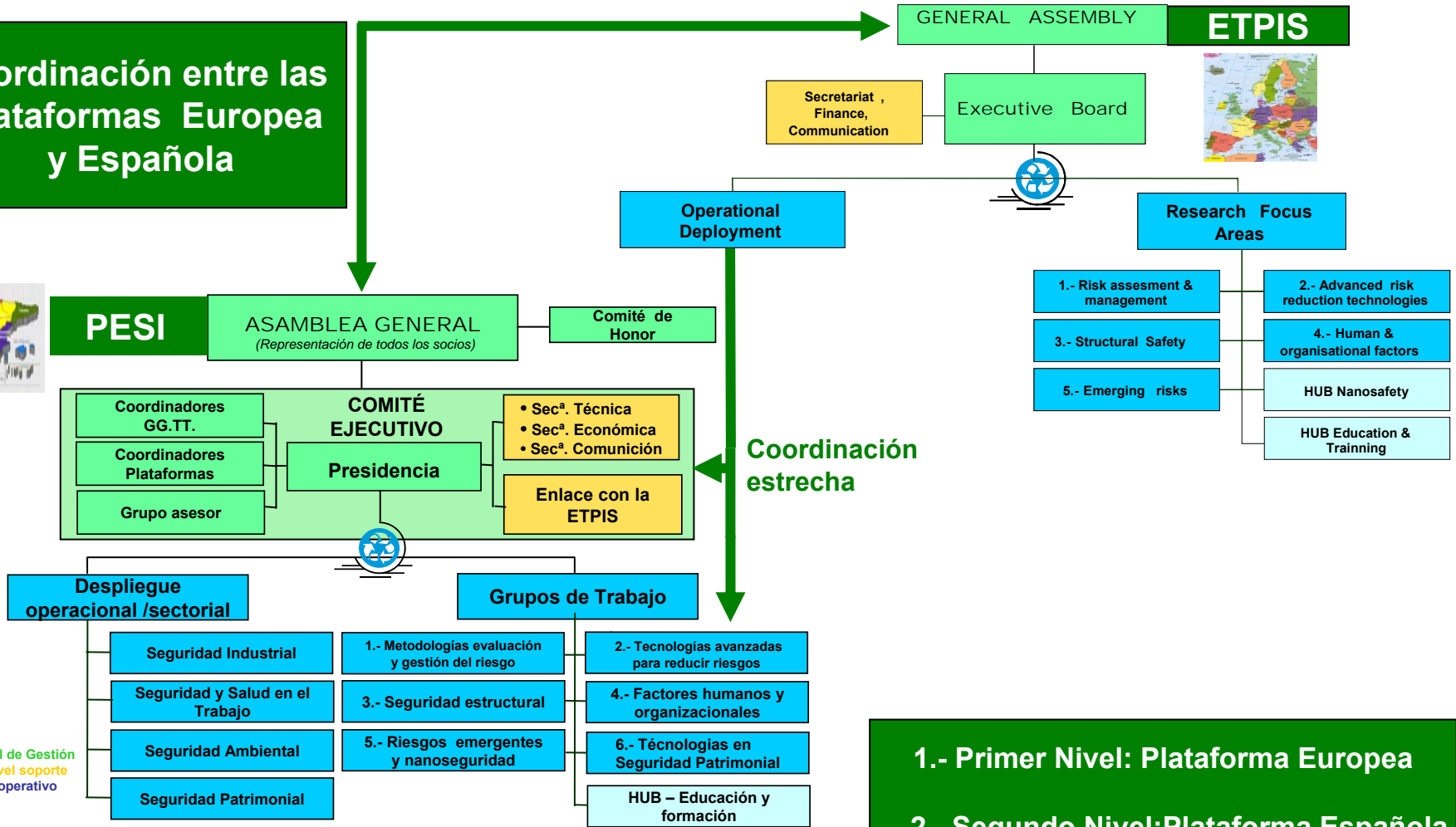
Presidencia	IBERDROLA
Secretaría Técnica - Enlaces TP/ETPIS	LEIA
Secretaría Económica	IQS
Secretaría de Comunicación	GPCP

DESPLIEGUE OPERACIONAL DE LA PLATAFORMA

Seguridad Industrial	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Seguridad y Salud en el Trabajo	Ministerio de Trabajo e Inmigración
Seguridad Ambiental	Ministerio Medio Ambiente
Seguridad Patrimonial	Ministerio del Interior
Planificación Nacional de I+D+i	Ministerio de Ciencia e Innovación
Normalización	Asociación Española de Normalización

AREAS DE INVESTIGACIÓN FOCALIZADA	EMPRESA	AGENTE TECNOLÓGICO
1.- Metodologías para evaluación y gestión del riesgo	REPSOL	
2.-Tecnologías avanzadas para reducir riesgos	IBERDROLA	
3.- Seguridad estructural	FCC	
4.- Factores humanos y organizacionales		IBV
5.- Riesgos emergentes y nanoseguridad		LEIA
6.- Tecnologías en Seguridad Patrimonial	EXPLOSIVOS RIOTINTO	
HUB Educación y formación		IQS

Coordinación entre las Plataformas Europea y Española



Verde : Nivel de Gestión
 Amarillo: Nivel soporte
 Azul : Nivel operativo

1.- Primer Nivel: Plataforma Europea
2.- Segundo Nivel: Plataforma Española

5.-Proyección Europea

PARTICIPACIÓN EN LA (ETPIS)



GESTIÓN DE LA PLATAFORMA

Presidencia	Richard Gowland (EPSC -UK)
Secretaria - Enlaces TP/ETPIS	Olivier Salvi (INERIS - FR)
Finanzas	Olivier Salvi (INERIS - FR)
Enlaces con otras PTE	Aleksandar Jovanovic (MPA Stuttgart - GE)
Enlaces con las PTN /SI	Eusebio Gainza (LEIA - ES)

FOCUS GROUPS /HUB

1.- Technologies to reduce risks (41/6)	Daniel Podgorski (CIOP - PL)	J. Meulenbrugge(TNO -.NL)
2.- Methodologies for risk assesment&management (54/2)	Stale Selmer-Olsen (DNV-NO)	Fabio Bagnoli (D´Appolonia - IT)
3.- Human & Organisational Factors (90/3)	Simone Colombo (POLIMI - IT)	Yves Dien (EDF - FR)
4.- Structural Safety (33/0)	Carlos Guedes (IST - PT)	Mustafa Koçak (GKSS - GE)
5.- Emerging risks (22/2)	Aleksandar Jovanovic (MPA Stuttgart - GE)	Raija Koivisto (VTT - FI)
1.-Nano Safety HUB (7/0)	Frédéric Schuster (CEA - FR)	
2.- Training & Education HUB (28/1)	Dirk Oberhageman (ESMG - DE)	Rosa Nomen (IQS - ES)

ES (12/112): AENOR, IIA, (AIMME), CARTIFF, IQS, EU-OSHA, LEIA, (TEKNIKER), IDI EIKON, IBV, (LOM), (PTA), (SENER), (UQUIFA)

5.-Proyección Europea

PRESENTACIÓN AL MIRROR GROUP DE LA ETPIS



1st Meeting of the Mirror Group of ETPIS

8 March, 2007

Rue du Champ de Mars 21, Brussels

DRAFT AGENDA

10:00 – 10:30 Registration

10:30 Welcome

Michael HARTLEY,
Director, Directorate G - Industrial Technologies, European Commission, DG RESEARCH

Objective of the meeting:
Round table

11:00 Example of the development of the Spanish national platform
Antonio MORENO UCELAY, Presidente de PESI
Director Servicio de Prevención Grupo Iberdrola

www.mimr.eu - European Technological Platform, Director General

11:30 Overview of ETPIS activities: ERA, organization, preparation of projects and initiatives
Olivier SABOT, Scientific Manager, Accident & Risks Division of INERIS

11:45 Standardization and harmonization in industrial safety and risk management
M.M. CEN (Belgium)

12:00 Presentation of the "NEW OSH ERA": a project aiming at building a European dimension into the assessment of new and emerging risks at the workplace
M.M.

12:15 Discussion / Questions and Answers

12:30 Lunch

13:30 Organization of the Mirror Group

- Review of the Terms of References
- Nomination of a Chairperson and secretariat

14:30 Discussion on the interest to develop an ERA/ETP related to Industrial Safety

16:00 End of the meeting

5.-Proyección Europea

COORDINACIÓN CON LAS PLATAFORMAS NACIONALES



1st Meeting of the National Platforms on Industrial Safety

27 June, 2007

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Madrid

- AGENDA -

9:00 – 9:30	Reception and accreditation
9:30 – 9:40	Welcome Antonio Muñoz (Head of Industrial Quality and Safety Area, Spanish Ministry of Industry, Tourism and Trade)
9:40 – 9:50	Meeting presentation and objectives (Eusebio Gainza – ETPIS, Responsible for NTPIS coordination)
9:50 – 10:05	ETPIS and NTPIS (Oliver Salmi –ETPIS Vice-Chairman)
10:05 – 11:20	Presentation of each NTPIS: current situation and new perspectives. <ul style="list-style-type: none"> Antonio Moreno (Spain - PEISI) Seppo Ahvenainen (Finland - NTPIS) Robert Buttico (Italy - NTPIS) Gilles Mota (France- NTPIS + International Summer School on Industrial Safety) Jürgen Lexow (Germany- NTPIS + HUB Research Infrastructures for Safety and Security)
11:20 – 11:45	Coffee break
11:45 – 13:00	NTPIS coordination <ul style="list-style-type: none"> NTPIS communication network launching NTPIS SRAs coordination
13:00 – 14:15	Lunch break
14:15 – 15:20	NTPIS coordination (cont.) <ul style="list-style-type: none"> Joint research projects Promotion ERA-NET
15:20 – 15:40	Conclusions and final remarks Rosa Nomen -, (Vice rector for Students and International Relations Universitat Ramon Llull, Professor at Institut Químic de Sarrià, Coordinator of s2s: A Gateway for Process Safety)
15:40 – 16:00	Closure Ángel Muñoz (Representative from Ministry of Work and Social Affairs) Isidro Martín (Representative from Ministry of Education and Science)

Contributors:





PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

SECRETARÍA TÉCNICA DE PESI (LEIA):

Teléfono: 945 29 81 44

Fax: 945 29 82 17

Correo electrónico: pesi@leia.es

Web: www.pesi-seguridadindustrial.es

Colaboran en la organización del acto:



Jornada de Presentación Institucional de la Plataforma Tecnológica Española de Seguridad Industrial

En el Auditorio CaixaForum de Barcelona
Centro Social y Cultural de la Obra Social "la Caixa"
Lunes 1 de octubre a las 9.30 h



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

ORDEN DEL DÍA

09'00 - 09'30 h. Acreditación de asistentes.

09'30 - 09'45 h. Palabras de Bienvenida a la Ciudad.

D. Jordi Hereu i Boher (Alcalde de Barcelona)

09'45 - 10'00 h. Inauguración de la Jornada.

D. Miguel Ángel Quintanilla Fisac (Secretario de Estado de Universidades e Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia)

10'00 -10'20 h. La Seguridad Industrial en el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea para el periodo 2007 – 2013.

D. M. Katalagianakis (Program Officer for the European Commission's Research Department, Unit G2 New Generations Products).

10'20 - 10'40 h. El Plan Nacional de I+D+i 2008 - 2011

D. Francisco José Marcellán Español (Secretario General de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia)

10'40 – 11'00 h. La importancia de las Plataformas Tecnológicas para la orientación de la I+D+i nacional.

D. Joan Trullén Thomàs (Secretario General de Industria. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo)

11'00 – 11'20 h. La Plataforma Tecnológica Europea de Seguridad Industrial "ETPIS".

D. Richard Gowland (Presidente de la ETPIS).

11'20 - 11'40 h. Pausa – Café

11'40 - 12'15 h. La Plataforma Tecnológica Española de Seguridad Industrial "PESI".

D. Antonio Moreno Ucelay (Presidente de la PESI)

12'15 - 12'30 h. Importancia de las nuevas tecnologías en la Prevención de Riesgos Laborales y en la mejora de las condiciones de trabajo.

D. Ángel Rubio Ruiz (Director del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales)

12'30 - 12'45 h. La Seguridad Industrial y su contribución a la reducción del riesgo medioambiental.

D. Jaime Alejandro Martínez (Director General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio de Medio Ambiente)

12'45 - 13'00 h. El desarrollo tecnológico en el ámbito de la seguridad ciudadana: Seguridad patrimonial y Planes de emergencia.

D. Francisco Javier Velázquez López (Director General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior)

13'00 - 13'15 h. La apuesta de las cámaras de comercio para promover el I+D+i en las PYMES.

D. Miquel Valls i Maseda (Presidente de la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona)

13'15 - 13'30 h. Desarrollo tecnológico y Universidad.

D^a. Esther Giménez-Salinas i Colomer (Rectora de la Universitat Ramon Llull)

13'30- 13'45 h. Clausura de la Jornada.

D. Joan Clos Matheu (Ministro de Industria, Turismo y Comercio)

Fecha: **1 de octubre de 2007**

Lugar: **CaixaForum**

Centro Social y Cultural de la Obra Social "la Caixa"
(Avda. Marqués de Comillas, 6-8 – 08038 Barcelona)



6.- Financiación

Fuentes de financiación para las actividades

Agenda Estratégica de Investigación (Proyectos)

Ajenas:

Nivel Europeo (7º Programa Marco)

Nivel Estatal (Plan Nacional de Ciencia y Tecnología)

Nivel Autonómico (Administraciones competentes)

Propias: Entidades promotoras de los proyectos

Gestión de la Plataforma Española

Aportaciones de las Administraciones

Aportaciones de los miembros de la Plataforma

7.- Proyectos en curso

Proyectos nacionales

Nº	GT	Título
1	1	Análisis de la efectividad de los planes de seguridad y de formación existentes, para la mejora de sus contenidos y efectividad.
2	1	Diseño y desarrollo de métodos y herramientas para la previsión, prevención y gestión de la seguridad desde la "Sala de Control" en entornos multiempresa y edificios singulares.
3	2	Tecnologías para el desarrollo de Sistemas Inteligentes No Intrusivos (SINI)
4	4	Metodología para el diseño ergonómico de entornos de trabajo adaptados a las necesidades, capacidades y respuestas de los usuarios.
5	5	Investigación y desarrollo de metodologías para la identificación y evaluación de riesgos emergentes.
6	5	Investigación y desarrollo de tecnologías de control de la exposición a CEM en el medio de trabajo, con viabilidad de aplicación al segmento PYME.
7	5	Investigación y desarrollo de metodologías y tecnologías para la detección, medición y evaluación de nanopartículas en entornos laborales.
8	6	Investigación y desarrollo de nuevos marcadores para explosivos y de sus sistemas de detección.
9	6	Desarrollo de sistemas integrados de vigilancia (Personas, bienes, tráfico) y su adaptación a condiciones cambiantes.
10	6	Desarrollo de modelos para la gestión y optimización de la evacuación en ambientes hostiles (Aeropuertos, metro, etc).
11	6	Desarrollo de modelos de centros operativos y herramientas de gestión para optimizar la respuesta de los recursos de Protección Civil.
12	6	Investigación y desarrollo de sistemas de seguridad integral en entornos ferroviarios.
13	HUB	Televisión Interactiva y Participativa para la Educación en la Prevención sobre riesgos laborales (TIPEP).
14	HUB	Desarrollo de aplicaciones avanzadas para el diseño, conformidad y formación en seguridad industrial basados en tecnologías de realidad virtual y simulación dinámica.
15	HUB	Aplicación del método "AsSeVi" en la identificación de las características de la cultura de seguridad por comunidades autónomas.

7. Proyectos europeos y cooperación con otras PPTT

- Seguridad Industrial como objetivo final (en los 4 pilares del enfoque integral de la SI):
 - Emerging risks: iNTegRisk, NANEX.
 - Intelligent PPEs: SAFEFALL, i-PROTECT, SAFEPROTEX, SAFE@SEA, SEARESC.
 - OHS overview : HEALTHatWORK (CA).
 - Cooperation: Action COST - EMF and health.
- Seguridad Industrial como valor añadido en un proyecto
- ERA Net + on “Industrial Safety” más allá de New OHSERA
- Otras Plataformas: Construcción, Química Sostenible, Redes de Distribución, Transporte, Fabricación y nuevos Materiales

8. PESI-UII: Unidad de Innovación Internacional

- Unidades de Innovación Internacional (UII): instrumentos específicos para la dinamización de los proyectos I+D+i dentro de las Plataformas Tecnológicas Españolas; creadas con el apoyo del **CDTI**



- Objetivo principal: la mejora de la calidad de las propuestas de proyectos I+D+i que conduzca a una mayor participación de empresas españolas en los programas Europeos (FP7, EuroStars, CIP)

8. Unidad de Innovación Internacional (UII)

Objetivos y actividades de la UII:

- ❑ Promocionar y promover la participación efectiva de los socios de la PESI en proyectos del FP7:
 - ✓ Dinamizando la actividad de los GT para promover proyectos europeos
 - ✓ Diseñando estrategias personalizadas para fomentar su participación
 - ✓ Proporcionando información específica sobre el FP7, las ayudas para la preparación de propuestas, etc
 - ✓ Facilitando el acceso a partners y consorcios europeos
 - ✓ Estando en alerta permanente sobre oportunidades de propuestas y consorcios
- ❑ Mejorar la cantidad y la calidad de las propuestas presentadas
 - ✓ Apoyando técnicamente la elaboración de las propuestas
 - ✓ Facilitando contactos con los NPC y la EC
- ❑ Incrementar el éxito y el retorno económico español en el ámbito de los proyectos europeos

9.- Oportunidades y beneficios para los miembros de PESI

- **Conocer y formular propuestas a las Agendas Estratégicas Nacional y Europea de I+D+i en Seguridad Industrial**
- **Promover y participar en proyectos de I+D+i junto con otras empresas, entidades y los mejores expertos españoles y europeos**
- **Lograr co-financiación de los organismos estatales y/o europeos para cubrir el presupuestos de los proyectos**
- **Aportar opiniones y sugerencias para la elaboración de los Planes Nacionales de I+D+i y los Programas Marco de la U.E.**
- **Formar parte de la red europea de las Plataformas Tecnológicas de Seguridad Industrial**



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Muchas gracias

www.pesi-seguridadindustrial.es

www.leia.es/pesi

antonio.moreno@iberdrola.es

eusebiog@leia.es

jesusli@leia.es

jjlarraneta@leia.es