



CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



---

# AGENDA

## Presentación del Grupo Formación CEIDEN ampliado: CEIDEN F+

*México, junio 2011*

**Ciemat**  
Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas



**CSN**  CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

 **tecnatom**

---



CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



## AGENDA



1  
2  
3  
4  
5  
6

- **OBJETIVOS** y expectativas a definir para el nuevo grupo
- **ESQUEMA ORGANIZATIVO** de funcionamiento
- **LINEAS** directrices.
- **PARTICIPANTES** del grupo
- **PREVISIÓN** de actividades 2011
- **CONCLUSIONES**, compromisos



1.a

*Alineados con los Objetivos del CEIDEN*



**- OBJETIVOS y expectativas a definir para el grupo CEIDEN F+**

a) *Impulsar el crecimiento de la base científica y tecnológica de la energía nuclear de fisión*

.....

d) **Formar una entidad de asesoramiento** y coordinación a nivel nacional que permita afrontar proyectos internacionales de modo coherente, **incrementando las oportunidades** para las empresas e instituciones de I+D españolas en proyectos internacionales **mediante estrategias comunes**

e) **Promover la tecnología española** en los foros que corresponda

f) **Detectar los órganos de decisión** o comités de proyectos internacionales para sugerir la participación institucional española en dichos órganos





CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



1.b

## Objetivos Básicos



- **OBJETIVOS** grupo de trabajo de Formación Ampliado (F+)

- 1) Promover la coordinación de los **programas de Educación y Entrenamiento a escala nacional**, tanto para conocer nuestros recursos, fortalezas y carencias, valorando si satisfacen las necesidades actuales y futuras, como facilitar su exportación al exterior
- 2) Promover y coordinar la participación española en **programas de formación y entrenamiento internacionales** (UE, EUROSAFE, OIEA, Iberoamérica)
- 3) Promover y **coordinar la participación en redes y organizaciones nacionales e internacionales**



CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



1.c

## Objetivos Operativos y Objetivos de I+D

### - OBJETIVOS grupo de trabajo de Formación Ampliado (F+)

4) Fomentar la **participación de la Industria nacional** en la nueva expansión de proyectos nucleares que se está produciendo en el mercado exterior a través del soporte de proyectos de formación y entrenamiento

5) Conformar un grupo de trabajo de formación ampliado (CEIDEN F+) de referencia y con **“masa crítica equilibrada”** entre **universidades, instituciones y empresas** participantes

6) Relanzar vía I+D las **capacidades de desarrollo de competencias profesionales** (Training) de las empresas participantes



CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



1.d

## Objetivos Operativos y Objetivos de I+D

### - OBJETIVOS grupo de trabajo de Formación Ampliado (F+)

7) Constituirse en **observatorio de la evolución tecnológica**. Monitorizar el “estado del arte” nacional e internacional en educación y entrenamiento en los programas de formación de la industria nuclear en:

- Metodologías SAT (Análisis de tareas, Diseño, Desarrollo, Implantación y Evaluación) de la Formación
- Técnicas Didácticas de Impartición
- Desarrollo de Medios y material Didáctico (e-learning, tablet -PC, campus virtual, maquetas...)
- Aplicaciones de Gestión de la Formación
- On the Job Training

8) **Desarrollar y diseminar** entre los participantes metodologías de análisis de tareas, diseño de programas, elaboración de medios didácticos y sistemas de evaluación de la formación



CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



1.e

## Objetivos Operativos y Objetivos de I+D



- **OBJETIVOS** grupo de trabajo de **Formación Ampliado (F+)**

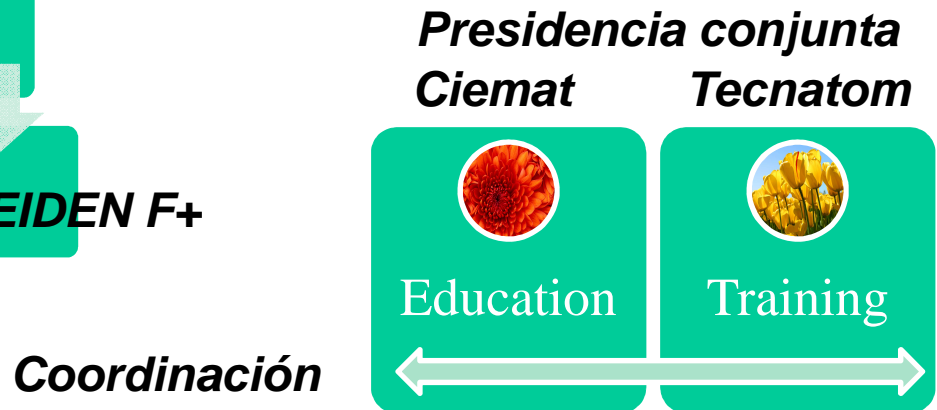
- 9) **Fomentar la Acreditación** de la formación en el puesto de trabajo
- 10) **Divulgación y transferencia entre** los participantes del grupo y empresas interesadas de los resultados de los proyectos de I+D E&T
- 11) **Desarrollar un Foro de intercambio de conocimientos** a nivel nacional: Organizar seminarios para transmisión de “buenas prácticas” en el área de formación y entrenamiento entre Instituciones
- 12) **Promover el Lanzamiento de proyectos de I+D** avanzados en educación y entrenamiento que mejoren las capacidades disponibles a nivel nacional para el sector nuclear



**2.**  
- *Esquema organizativo de funcionamiento*



- *Educación Vs Entrenamiento*
- *Generación de Conocimientos Vs Desarrollo de Competencias*







CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



3.



**- Líneas directrices.**



**- Continuación del desarrollo del portfolio de Estudios Nucleares & Máster resultado del anterior grupo de Formación**



**- Ampliación del alcance en el grupo de Formación Ampliado a las actividades de Entrenamiento. Elaboración del Catálogo de Capacidades**

Coordinación



**- Mantenimiento de reuniones periódicas para el seguimiento de los proyectos**



CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



4.



**- Participantes del grupo de trabajo CEIDEN F+**

**- Miembros del CEIDEN interesados en participar en Educación y Entrenamiento**

**- Incorporación de nuevos Miembros Sectoriales vía solicitud al Secretario Gral/Consejo Gestor/Grupo de Trabajo**

**Ciemat**  
Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas



**CSN**  **CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR**

 **tecnatom**



CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



5.

**- Previsión de actividades del Grupo CEIDEN F+ en 2011**

3er Trimestre

- Actividad nº 1 - **Conformación CEIDEN F+ con las instituciones interesadas**
- Actividad nº 2 - **Diseño Web colaborativa**
- Actividad nº 3 - **Diseño del modelo de captación de información**
- Actividad nº 4 - **Proceso de recogida de datos**
- Actividad nº 5 - **Elaboración del portfolio de Capacidades/Medios/Recursos para Entrenamiento Nuclear**

4º Trimestre

- Actividad nº 6 - **Completar el portfolio de Estudios Nucleares**
- Actividad nº 7 - **Catálogo de Capacidades Nacionales (E&T)**
- Actividad nº 8 - **Aunar la participación en foros y redes**
- Actividad nº 9 - **Presentación proyectos europeos**
- Actividad nº 10 - **Jornada difusión iniciativas**
- Actividad nº 11 - **Propuesta de desarrollo de Proyectos CEIDEN F+**





CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión



6.



**- Conclusiones/Compromisos**

- **Constitución del grupo de formación CEIDEN F+**
- **Ampliación del alcance del grupo a Entrenamiento**
- **Aumento de la presencia de la Industria**
- **Potenciación de los proyectos E&T**
- **Desarrollo de proyectos de I+D**