

Organiza:



intereconomía | conferencias

Patrocina:



# ENERGIA NUCLEAR

## Situación actual y perspectiva de futuro

Madrid, 12 de abril de 2012 • Hotel Occidental Miguel Ángel

El papel de la energía nuclear en el futuro mix energético español

**D. Francisco Javier Arana Landa**  
*S.G. de Energía Nuclear*  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO

### ENERGÍA NUCLEAR Y EL MODELO ENERGÉTICO

**Dña. María Teresa Domínguez**  
*Presidenta*  
FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR

**Dña. Lola Morales Dorado**  
*Presidenta*  
SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA

**D. Javier Vega de Seoane**  
*Presidente de la Comisión de Energía*  
CÍRCULO DE EMPRESARIOS

**D. Francisco Espinosa**  
*Secretario General*  
ACE

**D. José Alejandro Pina**  
*Presidente*  
ENRESA

### SEGURIDAD NUCLEAR Y PRUEBAS DE RESISTENCIA

**D. Agustín Alonso**  
*Catedrático de Tecnología Nuclear*  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**D. Fernando Micó**  
*International & Marketing Vice President*  
AREVA

### I+D

**D. Pio Carmena Servert**  
*Secretario General*  
Plataforma Tecnológica CEIDEN

**D. Enrique González Romero**  
*Director de la División de Fisión Nuclear*  
CIEMAT

**D. Carlos Alejalde**  
*Deputy Director-General*  
PROYECTO ITER

### EL FUTURO

**Dña. Almudena Díaz Montesinos**  
*Vocal de la Junta Directiva*  
JÓVENES NUCLEARES

Colaboran:



8.50h	Recepción de los asistentes y entrega de la documentación
9.00h	Saludo y bienvenida a cargo del Presidente y Moderador de la Jornada:
	<b>D. Fernando Micó</b> <i>International &amp; Marketing Vice President</i> AREVA
	<b>APERTURA DE HONOR</b>
9.05h	<b>El papel de la energía nuclear en el futuro mix energético español</b>
	<b>D. Francisco Javier Arana Landa</b> <i>S.G. de Energía Nuclear</i> MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO
9.35h	Coloquio y preguntas
	<b>ENERGIA NUCLEAR Y EL MODELO ENERGÉTICO</b>
9.45h	<b>La energía nuclear en un escenario marcado por:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dependencia energética</li> <li>✓ Compromisos del Protocolo de Kioto para paliar el cambio climático</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dependencia energética</li> <li>■ Riesgos comparados</li> <li>■ Compromisos de Kyoto</li> <li>■ Disponibilidad</li> <li>■ Garantía de suministro</li> <li>■ Competitividad</li> <li>■ El modelo energético español a 2020-2030</li> </ul>
	<b>D. Javier Vega de Seoane</b> <i>Presidente de la Comisión de Energía</i> CÍRCULO DE EMPRESARIOS
	<b>D. Francisco Espinosa</b> <i>Secretario General</i> ASOCIACIÓN DE CONSUMIDORES DE ELECTRICIDAD
	<b>Dña. Lola Morales Dorado</b> <i>Presidenta</i> SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA
10.45h	Coloquio y preguntas
10.55h	Café
11.25h	<b>Aportación de la energía nuclear a la demanda energética en el sistema eléctrico español: funcionamiento de las centrales nucleares en el mercado de generación</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Mercado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cómo se combina el interés económico de un mercado marginalista como el Pool con la necesaria seguridad de funcionamiento que exige esta tecnología</li> <li>■ Ha variado el funcionamiento de las centrales nucleares españolas desde la liberalización del sector</li> <li>■ Cual es el verdadero precio marginal de producción de una central nuclear</li> </ul> </li> <li>✓ <b>El impacto en la actividad económica en España:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Existencia de una industria nuclear en España. La repercusión económica sobre el país y la industria de elegir la alternativa nuclear para generación de base. La creación de empleo. La balanza de pagos</li> </ul> </li> </ul>

	<b>Dña. María Teresa Domínguez</b> <i>Presidenta</i> FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR
11.55h	Coloquio y preguntas
12.05h	<b>Análisis del proyecto del nuevo Almacén Temporal Centralizado (ATC) y su Centro Tecnológico Asociado en Villar de Cañas (Cuenca)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Características de la instalación</li> <li>■ Impacto ambiental</li> <li>■ Fases del proyecto: proyección, construcción y puesta en marcha</li> <li>■ Novedades tecnológicas en la gestión de residuos</li> <li>■ Transporte de residuos de alta actividad</li> </ul>
	<b>D. José Alejandro Pina</b> <i>Presidente</i> ENRESA
12.35h	Coloquio y preguntas
	<b>SEGURIDAD NUCLEAR Y PRUEBAS DE RESISTENCIA</b>
12.45h	<b>La seguridad de las centrales nucleares e impacto de las pruebas de resistencia a centrales nucleares para el sector español</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Principales garantías de seguridad de las centrales nucleares</li> <li>■ Nuevos diseños de las centrales del futuro: diferencias con las existentes en materia de seguridad, resistencia a la proliferación y disminución de residuos.</li> <li>■ Requisitos para el mantenimiento de las centrales</li> <li>■ Supone algún riesgo el intentar modular carga: ¿Se está haciendo?</li> <li>■ Primeras valoraciones del proceso de análisis de las pruebas de resistencia en todas las centrales nucleares de la Unión Europea</li> <li>■ Repercusión de los resultados en la rentabilidad de las centrales nucleares españolas</li> <li>■ Prolongación de la vida de la planta atómica Santa María de Garoña</li> </ul>
	<b>D. Agustín Alonso</b> <i>Catedrático de Tecnología Nuclear</i> UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
13.15h	Coloquio y preguntas
13.25h	<b>La seguridad de los reactores actuales. Foco en el EPR™</b>
	<b>D. Fernando Micó</b> <i>International &amp; Marketing Vice President</i> AREVA
13.55h	Coloquio y preguntas
14.05h	Almuerzo
	<b>I+D</b>
16.00h	<b>CEIDEN: La Plataforma tecnológica española de I+D Nuclear</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Objetivos de la PT CEIDEN: Misión, Visión y Agenda estratégica</li> <li>■ Programas en curso</li> <li>■ Perspectivas</li> </ul>

	<p><b>D. Pio Carmena Servert</b>  <i>Secretario General</i>          Plataforma Tecnológica CEIDEN</p>
16.30h	Coloquio y preguntas
16.40h	<p><b>I+D Nuclear: desafíos de hoy y mañana camino de los reactores de generación IV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Áreas de investigación             <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reactores actuales</li> <li>● Sistemas avanzados</li> <li>● Líneas estratégicas</li> </ul> </li> <li>■ Seguridad Nuclear: extensión G. II; diseño G. IV</li> <li>■ Combustibles: propiedades y fabricación</li> <li>■ Materiales: nuevos materiales y envejecimiento</li> <li>■ Metodología de simulación: física multi-escala, CFDs...</li> <li>■ Arquitecturas de sistema: concepto y demostración</li> <li>■ Ciclos avanzados: separación y transmutación</li> <li>■ Pre-normativa: indicadores y armonización</li> <li>■ Entorno</li> </ul>
	<p><b>D. Enrique González Romero</b>  <i>Director de la División de Fisión Nuclear</i>          CIEMAT</p>
17.10h	Coloquio y preguntas
17.20h	<p><b>Hacia una nueva energía nuclear: el Proyecto Internacional de fusión ITER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Fusión nuclear: ventajas e inconvenientes</b></li> <li>✓ <b>Hacia una nueva energía nuclear: el Proyecto Internacional de fusión ITER</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusión nuclear: ventajas e inconvenientes</li> <li>■ El Proyecto ITER             <ul style="list-style-type: none"> <li>● Descripción</li> <li>● Organización Internacional y Europea: Agencia Europea F4E en España</li> <li>● Situación actual del Proyecto</li> <li>● Oportunidades tecnológicas</li> </ul> </li> <li>■ Hoja de ruta de la fusión nuclear como fuente energética             <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contribución Española</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>D. Carlos Alejalde</b>  <i>Director-General Adjunto</i>          Organización Internacional ITER</p>
17.50h	Coloquio y preguntas
18.00h	<p><b>¿Es prometedor el futuro de la energía nuclear en España?</b></p> <p><b>Dña. Almudena Díaz Montesinos</b>  <i>Vocal de la Junta Directiva</i>          JÓVENES NUCLEARES</p>
18.30h	Coloquio y preguntas
18.45h	Fin de la jornada

# ¿Sabía qué...?

## ¿Sabía qué...?

- ✓ Los ocho reactores nucleares que operan en España han aportado en 2011 el 19,64% de la electricidad que se consume
- ✓ Con una potencia total instalada de tan sólo el 7,32%, es la tecnología que mayor producción ha generado al sistema eléctrico español
- ✓ La energía nuclear ha sido la fuente que más electricidad ha producido y más horas ha operado a lo largo del pasado año (7.409 h)
- ✓ Su producción ha representado el 40,05% de la electricidad libre de emisiones generada en España

Uno de los principales retos del nuevo gobierno es la racionalización del coste de la energía. Para ello ya se han tomado algunas medidas como la ubicación del ATC o la petición al Consejo de Seguridad Nuclear para que se pronuncie respecto a la prolongación de la Central Nuclear de Garoña. Recientemente, el Ministro de Industria, Energía y Minas, José Manuel Soria, ha declarado que *"si ya tenemos esas centrales, que son seguras, que tienen garantías y que algunas ya están amortizadas, creemos que no es bueno infrautilizar una parte de esa capacidad"*.

Conscientes del peso específico que está tomando la Energía Nuclear, el próximo 12 de abril *Intereconomía Conferencias* ha reunido a 11 expertos en la materia para debatir sobre el **"Energía Nuclear: Situación actual y perspectiva de futuro"** En la conferencia se abordarán asuntos claves como:

- El papel de la **energía nuclear** en el **futuro mix energético español**
- Aportación de la **energía nuclear** a la **demand energética**
- Impacto de las **pruebas de resistencia** a centrales nucleares
- Análisis del **proyecto ATC**
- **Capacidades españolas** para afrontar un **nuevo proyecto nuclear español**

Sin duda, el marco idóneo en el que podrá resolver sus dudas y compartir sus inquietudes con sus colegas. Confiando en que sea de su interés, le envío un cordial saludo,



Rocío Cano  
 Intereconomía Conferencias

# ENERGIA NUCLEAR

## Situación actual y perspectiva de futuro

Precio por inscripción: 1.090€ + 18 % IVA.

Precio por inscripción antes del 16 de marzo: 890€ + 18% IVA

Para poder beneficiarse del descuento de las asociaciones colaboradoras deberá enviarnos el boletín de asociado que le haya hecho llegar a la asociación a la que pertenece. Antiguos asistentes, consultar tarifas. Para confirmar su reserva envíe esta ficha o el boletín correspondiente junto con el justificante de haber realizado el pago al fax: 902 550 351. Es imprescindible haber realizado el pago para asistir a la conferencia.

### Información e inscripciones:

Intereconomía Conferencias  
Fortuny, 39. 28010 Madrid  
Tif. 902 100 091 Fax 902 550 351  
conferencias@intereconomia.com  
www.intereconomiaconferencias.com

**Lugar de celebración:** Hotel Occidental Miguel Ángel  
C/Miguel Ángel 29-31 - 28010 MADRID

Precio especial de alojamiento. Información y reservas: 900 100 121  
Imprescindible presentarse como Intereconomía

**Posibilidades de Patrocinio:** Marta Cosín Tel.: 91 432 77 35 E-mail: mcosin@intereconomia.com

## Ficha de inscripción. Madrid, 12 de abril de 2012

Apellidos.....Nombre.....  
Tel.....Fax.....E-mail.....  
Empresa.....Sector.....  
Dpto.....Cargo.....  
CIF.....Web.....  
Dirección.....  
Población.....CP.....  
Firma:

Ref: 1208CEIDEN



Intereconomía Conferencias y Conferencias 3.0

### Forma de pago:

- Transferencia bancaria a:** Intereconomía Corporación, S.A. a la cuenta nº: 2100 4380 23 0200104795. Imprescindible incluir como concepto "Energía Nuclear" y nombre de empresa
- Cheque bancario, a nombre de** Intereconomía Corporación S.A. (Departamento de Conferencias). c/ Fortuny, 39 1ºpl. 28010 Madrid.

### Cancelaciones:

- Para cancelar su asistencia envíenos un fax al menos 24h. antes de la conferencia. En este caso será retenido un 10% en concepto de gastos de administración.
- En caso de no cancelar la inscripción o hacerlo en menos de 24 h., no será reembolsado el importe de la conferencia.



Los asistentes a los eventos que Intereconomía Conferencias celebre en 2012, obtendrán un descuento del 45% sobre tarifas completas en Business y un 50% sobre tarifas completas en Turista en los vuelos con Iberia, excepto para vuelos nacionales y europeos con Air Nostrum (IB-8000), para los cuales obtendrán un 30% de descuento sobre tarifas completas de Business y Turista. Para más información, contacte con las Oficinas de Iberia, en www.iberia.com/ferias-congresos, Serviberia (902.400.500) y / o en la Agencia de Viajes Día Libre (91.344.03.99), indicándole el Tour Code OSI IB BT2IB21MPE0039.



Tarifa especial de alojamiento "Intereconomía Conferencias 2012": Puede informarse en el teléfono gratuito 900 18 05 65. Consulte también nuestras tarifas en Planta Ejecutiva. Situado en el Paseo de la Castellana, el Hotel Occidental Miguel Ángel Et Urban Spa, dispone de unas excelentes conexiones con el aeropuerto y con el recinto ferial de IFEMA. El hotel cuenta con una de las mejores plantas ejecutivas de Madrid. Un Spa completamente equipado, con piscina climatizada, jacuzzi y centro de Fitness. Completa su oferta con una gastronomía de alto nivel. En verano, también se puede disfrutar del Restaurante de Verano del Jardín.

Sus datos personales serán incluidos en un fichero titularidad de Intereconomía Corporación S.A. (paseo de la Castellana 36-38, 9º Pl. 28046 Madrid) con el fin de ser utilizados para promociones publicitarias y prospección comercial del Grupo Intereconomía. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, oposición y cancelación mediante notificación escrita, según L.O. 15/1999, remitida al Grupo Intereconomía a la dirección indicada. La política de protección de datos personales se encuentra a su disposición llamando al 91 510 91 00.



# ENERGÍA NUCLEAR

## Situación actual y perspectiva de futuro

Madrid, 12 de Abril de 2012



## BOLETÍN DE DESCUENTO

Especial CEIDEN

Si, deseo acreditarme en la Conferencia

**Precio Oficial**

**1090 € + 18% IVA**

**Precio Descuento Especial**

**926 € + 18% IVA**

Rellene este boletín y envíenoslo por email a [conferencias@intereconomia.com](mailto:conferencias@intereconomia.com) o bien por fax: 902550351  
Para mas información dirijase al nº de tf. 914327764 - 36

### DATOS DEL ASISTENTE

Nombre:  Departamento:   
 Apellidos:  Teléfono:  Fax:   
 Cargo:  email:

### DATOS DE LA EMPRESA

Empresa:  Sector:   
 Dirección:   
 CIF:  Población:  Provincia:  C.Postal:

### FORMA DE PAGO

- Transferencia Bancaria** a Intereconomía Corporación S.A a la cuenta nº: 2100 4380 23 0200104795. Imprescindible incluir como concepto: "NUCLEAR" y el nombre de la empresa inscrita. Es necesario enviar el resguardo de la transferencia realizada al fax: 902 550 351
- Cheque Bancario** a nombre de Intereconomía Corporación S.A - C/Fortuny, nº 39 28010 Madrid

Su datos personales serán incluidos en un fichero titularidad de Intereconomía Corporación S.A. (Paseo de la Castellana, 36-38, 9ª Planta, 28046 Madrid), con el fin de ser utilizados para promociones publicitarias y prospección comercial del Grupo Intereconomía. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, oposición y cancelación mediante notificación escrita, según L.O. 15/1999, remitida al Grupo Intereconomía a la dirección indicada. La política de protección de datos personales se encuentra a su disposición llamando al 914327764

