

SEMINARIO



# SEMINARIO SOBRE SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA GENERACIÓN NUCLEAR

26 de junio de 2014

Patrocinado por:



# Presentación

La energía nuclear juega un importante papel en el *mix* eléctrico por su carácter firme y sus costes variables reducidos y estables, además de su contribución a la reducción de la dependencia energética y de las emisiones contaminantes. Así lo entienden cada vez más gobiernos alrededor del mundo, que apuestan por el mantenimiento de sus centrales y la construcción de nuevas plantas. A finales de 2013, había 434 reactores en operación en el mundo, produciendo anualmente un total de 2358,9 TWh de electricidad, además de 72 unidades más en construcción.<sup>1</sup>

En Europa, aunque países como Alemania se están planteando su abandono, en el otro extremo se encuentran Francia, con cerca del 80% de su electricidad de origen nuclear; el Reino Unido o Finlandia, que entienden que la energía nuclear es una fuente esencial para su presente y futuro energético, y están introduciendo soluciones contractuales innovadoras para permitir el desarrollo de nuevas centrales con suficientes garantías económicas.

En España, los siete reactores nucleares en operación han producido 56.378 GWh en 2013, lo que representa el 21% del total de la producción del sistema eléctrico nacional.<sup>2</sup>

Aunque en nuestro país es comúnmente aceptada la opción por un mix energético suficientemente amplio, se mantienen reticencias respecto a la energía nuclear. Esto se pone de manifiesto también en la discusión de los aspectos económicos y regulatorios. Sólo un debate sin prejuicios ideológicos, con información, datos y hechos, puede dar la información precisa para evaluar adecuadamente las implicaciones económicas y técnicas de esta tecnología.

Las centrales nucleares españolas podrán mantenerse en servicio hasta el final de su vida útil. Actualmente, en España, como en otros países europeos, no hay establecido un límite a la vida útil, mientras que la normativa estadounidense permite operar las centrales hasta una vida útil de 60 años.

En el contexto económico, medioambiental y energético actual, la opción de operación a largo plazo (60 años) de las centrales nucleares existentes, bajo criterios estrictos de seguridad, podría aportar beneficios de carácter económico y de reducción de la dependencia energética, además de ayudar de forma considerable a no incrementar las emisiones del parque generador.

El objetivo central de este seminario es fomentar un debate objetivo sobre los costes y rentabilidades de la generación nuclear en España, tomando además como referencia las experiencias de otros países. Este análisis económico se complementará con aspectos técnicos relativos a la operación a largo plazo de las centrales existentes y las perspectivas técnicas, económicas y regulatorias de los nuevos proyectos nucleares.

<sup>1</sup> [http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/rds-2-34\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/rds-2-34_web.pdf)  
<sup>2</sup> Avance del informe 2013. Red Eléctrica de España

## 9:00 INAUGURACIÓN

Representante  
*CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA*

Alberto Nadal Belda (\*)  
*Secretario de Estado de Energía  
MINISTERIO DE INDUSTRIA,  
ENERGIA Y TURISMO*

## 9:30 MESA 1: SITUACIÓN TECNOLÓGICA Y OPERACIÓN DE LARGO PLAZO

### Moderador:

Antonio Cornadó Quibus  
*Presidente  
FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA*

### Ponentes:

- Experiencia operativa de las centrales nucleares.

Ricardo Salve Galiana  
*Director de Energía Nuclear  
UNESA*

- Soluciones tecnológicas y requisitos de seguridad para la extensión de vida.

Agustín Alonso Santos  
*Profesor Emérito  
ESCUELA TECNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS INDUSTRIALES*

- Experiencia en extensión de vida útil. Análisis de la experiencia con prolongaciones de grupos nucleares más allá de 40 años.

Michael Gallagher  
*Vicepresident License Renewal  
EXELON GENERATION*

- Reapertura nuclear en Japón. Claves de una decisión.

Yasuhiko Minami  
*Manager Nuclear Power Division  
KANSAI ELECTRIC POWER CO.INC PLANT  
ENGINEERING GROUP*

## 10:45 MESA 2: COMPETITIVIDAD Y RENTABILIDAD DEL PARQUE NUCLEAR EXISTENTE

### Moderador:

Arturo Rojas Parada  
*Socio  
ANALISTAS FINANCIEROS  
INTERNACIONALES*

### Ponentes:

- Los costes del programa nuclear francés

Nicolas Bocard  
*Profesor Asociado  
UNIVERSITAT DE GIRONA*

- Costes y rentabilidad. Experiencias de los Estados Unidos

Geoffrey Rothwell  
*Principal Economist,  
Nuclear Development Division  
(NEA-OCDE)*

- Costes y rentabilidad de las centrales nucleares españolas

José Agustín Rico Horcajo  
*Socio  
ERNST & YOUNG*

- El valor, coste y rentabilidad de las centrales nucleares españolas.

Pablo Fernández López  
*Profesor  
IESE*

## 12:00 PAUSA CAFÉ

## 11:40 MESA 3: PERSPECTIVAS DE LA NUEVA NUCLEAR

### Moderador:

Jorge Alonso  
*Iberian Utilities Analyst  
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE*

### Ponentes:

- La economía de la generación nuclear: presente, pasado y futuro.

François Levêque  
*Profesor de Derecho y Economía  
CERNA – ECOLE DES MINES DE PARIS*

- Evolución tecnológica: de la tercera a la cuarta generación de reactores.

Geoffrey Rothwell  
*Principal Economist,  
Nuclear Development Division  
NEA-OCDE*

- El modelo nuclear del Reino Unido: Modelo de administración, regulador, emplazamientos e inversores

John Moares  
*Experto en energía*

- El proyecto de Hinkley Point en el Reino Unido

Denis Linford  
*Director, Special Projects Economics  
EDF ENERGY*

## 13:45 CLAUSURA

Representante  
*CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGIA*

José María Marín Quemada (\*)  
*Presidente  
COMISION NACIONAL DE MERCADOS  
Y COMPETENCIA*

## 14:15 CÓCTEL

SEMINARIO

# SEMINARIO SOBRE SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA GENERACIÓN NUCLEAR

Madrid, 26 de junio de 2014

## Boletín de inscripción

Nombre

---

---

DNI

---

Empresa

---

---

Cargo

---

Dpto.

---

Dirección

---

---

Provincia

---

---

Código Postal

---

CIF Empresa

---

Teléfono

---

Fax

---

E. mail

---

---

De conformidad con lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos que nos proporciona el cumplimentar el presente formulario serán incluidos en un fichero automatizado propiedad del Club Español de la Energía, con la finalidad de gestionar su inscripción al presente (curso/seminario/otro) y enviarle información comercial y promocional sobre nuestros productos y servicios. Asimismo, usted reconoce y acepta expresamente que el Club Español de la Energía puede requerir poner sus datos personales o parte de ellos a disposición de terceros colaboradores que participen en la organización del presente (curso/seminario/otro) y a otros participantes en el mismo, así como a las autoridades competentes (incluyendo autoridades fiscales), contables, auditores, abogados y otros asesores externos y otros proveedores de productos o servicios del Club Español de la Energía. Si en un futuro desea revocar su consentimiento o desea acceder, rectificar o cancelar sus datos personales, u oponerse al tratamiento que se hace de ellos, por favor comuníquelo por correo al responsable del fichero: Club Español de la Energía, Pº de la Castellana, 257-1ª planta, 28046 Madrid. Tel.: +34 91 323 72 21, Fax: +34 91 323 03 89

# Información e Inscripciones

## Lugar de celebración

Club Español de la Energía  
Paseo de la Castellana, 257. 1ª planta  
28046 Madrid

## Inscripción

Enviar boletín de inscripción a:

Club Español de la Energía  
Paseo de la Castellana, 257 - 1ª planta  
28046 Madrid  
Tel.: 91 323 72 21  
Fax: 91 323 03 89  
inscripciones@enerclub.es  
www.enerclub.es

El número de plazas es limitado

## Cuotas de inscripción

Asociados Ejecutivos: 200 €  
Socios Protectores: 250 €  
Socios de Colaboración Especial: 300 €  
Empresas Asociadas: 350 €  
Socios Individuales: 400 €  
No Socios: 450 €

## IVA INCLUIDO

El importe de la matrícula deberá hacerse efectivo antes de comenzar la jornada, que incluye documentación, café y cóctel de clausura.

## Forma de pago

- Envío de cheque nominativo al Club Español de la Energía
- Transferencia bancaria a BANKIA.  
Virgen de la Alegría, 21  
28027 Madrid  
IBAN ES76 2038 1920 63 6000295448
- Pago con tarjeta, inscribese a través de nuestra web con Visa o Mastercard

## Cancelación

Cualquier cancelación deberá hacerse por escrito. Las cancelaciones producidas una vez iniciado el seminario o la no comparecencia del asistente no darán lugar a ningún tipo de reembolso.

Patrocinado por:



Pº. de la Castellana, 257-1ª planta  
28046 Madrid  
Tel.: 91 323 72 21 / Fax: 91 323 03 89  
E-mail: [inscripciones@enerclub.es](mailto:inscripciones@enerclub.es)  
[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)

Asociados Ejecutivos

