

Conozca el Marco Legal, Técnico y Económico de la

Energía Solar

Fotovoltaica

OBTENGA INFORMACIÓN DE EXPERTOS EN EL SECTOR

D. BERNABÉ FARRÉ RIBES

ASENSA- Asociación Española de Empresas de Energía Solar y Alternativas

DÑA. AMPARO FRESNEDA GARCÍA

IDAE

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

D. JAVIER ANTA

ASIF- Asociación de la Industria Fotovoltaica

D. ALAIN CASANOVAS

D. RAMÓN JIMÉNEZ

KPMG Abogados

D. JOSE MARÍA COBOS

GARRIGUES ABOGADOS Y ASESORES TRIBUTARIOS

D. JESÚS DE LA MORENA

GARRIGUES MEDIO AMBIENTE

DÑA. MARÍA TERESA GUTIÉRREZ GARCÍA

CIEMAT- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

D. JOSÉ MARÍA MARCOS FANO

UNESA – Asociación Española de la Industria Eléctrica

D. MIGUEL ARRARÁS

APPA

Asociación de Productores de Energías Renovables

D. ÁLVARO BERGASA

BANESTO

D. DANIEL ETSCHMANN

SCHOTT IBÉRICA, S.A.

D. PABLO FERRERO

SCHÜCO ESPAÑA

D. GUSTAVO CARRERO

OPDE

- ☛ Estudie la situación de la energía solar fotovoltaica en España y analice su marco legal
- ☛ Conozca cuáles son los incentivos fiscales y el sistema de subvenciones previsto para el desarrollo de la energía solar fotovoltaica
- ☛ Reflexione acerca del papel de las compañías eléctricas en este escenario
- ☛ Descubra la influencia del mercado del silicio en la industria de fabricación de células fotovoltaicas
- ☛ Aprenda a evaluar cuáles son las bases sobre las que se asienta la rentabilidad de una instalación fotovoltaica
- ☛ Obtenga las claves para acometer un proceso de financiación de un proyecto fotovoltaico
- ☛ Compruebe los últimos avances tecnológicos y las líneas de investigación y desarrollo

COLABORA:



REVISTA OFICIAL:

ERA SOLAR
ENERGÍA Y FOTVOLTAICA

MADRID, 8 Y 9 DE MAYO DE 2007
 HOTEL MELIÁ GALGOS

www.ifaes.com

e-mail: ifaes@ifaes.com

Conozca el Marco Legal, Técnico y Económico de la

MARTES, 8 DE MAYO DE 2007

PRESIDENTE DE LA JORNADA:

D. BERNABÉ FARRÉ RIBES. PRESIDENTE. ASENSA- ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE ENERGÍA SOLAR Y ALTERNATIVAS

09 h 00 Recepción de los Asistentes y entrega de la documentación

09 h 20 Apertura de la Sesión por el Presidente de la Jornada

SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y MARCO REGULADOR

09 h 30 **Cuál es el futuro de la energía solar fotovoltaica en España**

- España y su ventaja competitiva en la producción de energía solar fotovoltaica
- La trayectoria de la energía solar en España
- Cuál es nuestro potencial de crecimiento

DÑA. AMPARO FRESNEDA GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENERGÍA SOLAR
IDAE- INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN
Y AHORRO DE LA ENERGÍA

10 h 30 **Cuál es la situación y las perspectivas del sector industrial ligado a la producción de energía fotovoltaica**

- Cómo ha sido el desarrollo del sector
- Cuáles son sus dificultades actuales
- Qué mercados son los principales nichos de negocio
- El mercado residencial o productivo a gran escala: ¿cuál es el más rentable?

D. JAVIER ANTA
PRESIDENTE
ASIF-ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA FOTOVOLTAICA

11 h 30 Pausa café

12 h 00 **Cuál es el marco legal regulador de la energía solar fotovoltaica**

- Ley 54/1997 del Sector Eléctrico
- RD 436/2004 y el régimen jurídico y económico
 - Procedimiento administrativo a seguir y aspectos a tener en cuenta
 - Criterios de utilización de instalaciones de evacuación comunes. Directrices de la CNE
- RD 1663/2000 y la conexión de instalaciones en baja tensión
 - Los objetivos contenidos en el plan de fomento de las energías renovables 2005-2010
 - Las consecuencias del RDL 7/2006
- Situación actual de la revisión del RD 436/2004. Principales cambios jurídicos a considerar

D. RAMÓN JIMÉNEZ
ABOGADO ASOCIADO
KPMG ABOGADOS

13 h 00 **Cómo gestionar los aspectos contractuales en la promoción de parques solares**

- Aspectos clave en los contratos de suministro de módulos fotovoltaicos: garantías, responsabilidades, etc.
- Contratos de operación y mantenimiento
- Contratos de ejecución de obra llave en mano
- Contratos sobre los terrenos

D. RAMÓN JIMÉNEZ
ABOGADO ASOCIADO
KPMG ABOGADOS

14 h 00 Almuerzo

15 h 30 **Cuáles son las principales medidas del régimen de subvenciones e incentivos fiscales a la energía solar fotovoltaica**

- La utilización de instrumentos económicos para el fomento de las energías renovables
- Las subvenciones como instrumento para incentivar las inversiones en energía solar fotovoltaica
- Incentivos fiscales para el fomento de la producción y utilización de energía solar fotovoltaica

D. JOSÉ MARÍA COBOS
ABOGADO ASOCIADO
GARRIGUES ABOGADOS
Y ASESORES TRIBUTARIOS

D. JESÚS DE LA MORENA
ASOCIADO
GARRIGUES MEDIO AMBIENTE

ASPECTOS TÉCNICOS

17 h 00 **Cómo influye el mercado de las materias primas en el desarrollo de la industria de producción de placas**

- El silicio como único conductor fotovoltaico: ventajas e inconvenientes
- Aspectos del proceso de obtención y peculiaridades de su uso fotoeléctrico
- Las oscilaciones de precios, su incidencia en la producción
- Cuál es la situación actual de dependencia del silicio
- ¿Existen nuevos desarrollos tecnológicos?

DÑA. MARÍA TERESA GUTIÉRREZ GARCÍA
DEPARTAMENTO DE ENERGÍA: UNIDAD DE ENERGÍA
FOTOVOLTAICA
CIEMAT- CENTRO DE INVESTIGACIONES
ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS

18 h 00 Fin de la Jornada

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- **DIRECTORES DE PARQUES SOLARES FOTOVOLTAICOS**
- **DIRECTORES DE PROYECTOS**
- **DIRECTORES EN MEDIO AMBIENTE**
- **ABOGADOS**
- **CONSULTORES**
- **DIRECTORES JURÍDICOS**
- **DIRECTORES DE ENERGÍA**
- **DIRECTORES TÉCNICOS**
- **DIRECTORES GENERALES**

la ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

MIÉRCOLES, 9 DE MAYO DE 2007

PRESIDENTE DE LA JORNADA:

D. ALAIN CASANOVAS. Socio. KPMG ABOGADOS

09 h 00 Recepción de los Asistentes

09 h 20 Apertura de la Sesión por el Presidente de la Jornada

PERSPECTIVA EMPRESARIAL

09 h 30 **Cuál es la perspectiva desde las compañías eléctricas**

- Grado de cumplimiento del Plan de Energías Renovables
- Ventajas asociadas a su implantación
- La energía fotovoltaica en el Sistema Eléctrico
- Barreras y dificultades de implantación
- Previsiones de desarrollo a largo plazo

D. JOSÉ MARÍA MARCOS FANO

JEFE DE DIVISIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA Y RENOVABLES

UNESA - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA

10 h 30 **Situación actual del sector de las empresas productoras de Energía Eléctrica Solar fotovoltaica: perspectivas de crecimiento y oportunidades de negocio**

- Cuál es la evolución y la tendencia en las empresas productoras de energía solar fotovoltaica: datos de crecimiento
- Cuáles son las actuales barreras al desarrollo
- Cuáles son las medidas e incentivos que reclama la industria
- Otros beneficios de tipo social: ¿es la industria productora de energía solar fotovoltaica un foco de generación de empleo?
- Perspectivas para las empresas del sector
- Principales propuestas para aumentar la implantación de la energía solar fotovoltaica

D. MIGUEL ARRARÁS

PRESIDENTE DE LA SECCIÓN SOLAR APPA- ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE ENERGÍAS RENOVABLES

11 h 30 Pausa café

VIABILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIACIÓN

12 h 00 **Cuáles son las bases para calcular la rentabilidad de una instalación fotovoltaica**

- Análisis económico de instalaciones
 - Parques solares
 - Instalaciones de cubierta en construcción
- Evaluación de costes
 - Costes fijos del proceso
 - Costes variables. ¿De qué depende la variabilidad?
 - Costes de distribución
- Análisis de riesgos y procesos de financiación
- Qué perspectiva ofrecen los plazos de amortización

D. ÁLVARO BERGASA GUERRA
DIRECTOR MERCADO DE CAPITALES
RESPONSABLE DEL ÁREA DE ENERGÍA BANESTO

13 h 00 **Cómo se estructura un proceso de financiación de una instalación solar fotovoltaica**

- Esquemas de financiación
- Financiaciones bajo Project Finance: análisis de riesgos y coberturas

D. ÁLVARO BERGASA GUERRA
DIRECTOR MERCADO DE CAPITALES
RESPONSABLE DEL ÁREA DE ENERGÍA BANESTO

13 h 45 Almuerzo

ASPECTOS TÉCNICOS

15 h 30 **Cuál es el estado actual de las tecnologías en la fabricación e instalación de equipos fotovoltaicos**

- ¿Son más flexibles los requisitos para emplazar instalaciones?
- ¿Existen alternativas para dejar de depender del silicio?
- Cuáles son los nuevos desarrollos tecnológicos en materia de:
 - Células, módulos y paneles
 - Inversores, reguladores, conectores
 - Estructuras y fijaciones

D. DANIEL ETSCHMANN

DIRECTOR DEL ÁREA SOLAR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL
SCHOTT IBÉRICA, S.A.

16 h 30 **¿Supone el Código Técnico de la Edificación un impulso a la energía solar fotovoltaica?**

- Cómo se articula el incentivo de la energía solar fotovoltaica en el Código Técnico de la Edificación
- Cuáles son los requerimientos y características mínimas de las instalaciones. ¿Qué modificaciones en el producto se plantean?
- Cómo se integrarán los costes de las instalaciones en los presupuestos de obra
- Cuál es la experiencia hasta ahora, en cuanto a las instalaciones de energía solar en España
- Diferentes ubicaciones previstas en el Código
 - Tejados y fachadas
 - Otras ubicaciones

- ¿Está el mercado español preparado para este nuevo sector de la energía solar?. Dificultades de aplicación

D. PABLO FERRERO

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN SOLAR
SCHÜCO ESPAÑA

17 h 30 **CASO PRÁCTICO: Cuáles son los aspectos clave en el diseño y funcionamiento de un parque solar fotovoltaico. ¿Cuál es el régimen de apertura a la inversión privada?**

- El proceso técnico
 - Aspectos reseñables del diseño
 - Construcción y montaje
 - Gestión y funcionamiento
 - Obtención de permisos
 - Autorizaciones ambientales
- El proceso de apertura a la inversión
 - Aspectos legales
 - Posibilidades de inversión
 - Rentabilidad a medio y largo plazo
 - Tratamiento y beneficios fiscales

D. GUSTAVO CARRERO
CONSEJERO DELEGADO
OPDE

18 h 30 Fin de las Jornadas



Marqués de Valdeiglesias, 3 - 4ª planta
28004 MADRID
e-mail: ifaes@ifaes.com

FORMACIÓN IN COMPANY



IN COMPANY

Partiendo de nuestra experiencia en formación de directivos y del grado de especialización adquirido en distintos sectores y áreas de interés, les presentamos una formación a medida que responde a las necesidades específicas de su empresa.

IFAES les ofrece sus cursos *In Company*. El objetivo de IFAES y del formador a través de éstos, será siempre que los conocimientos adquiridos puedan ser utilizados con rapidez y eficacia en la empresa, produciendo un retorno sobre la inversión realizada.

Las ventajas de nuestra formación *In Company* son, entre otras:

- Programas “a medida” en función de los requisitos de cada organización
- Más de 100 cursos que abarcan las áreas de mayor interés profesional: *jurídico, fiscal, financiero, contable, medio ambiente, inmobiliario, sector público...*
- Flexibilidad de fechas, horarios y lugar de celebración
- Cursos estructurados en colaboración directa con la empresa
- Aplicación rápida y eficaz de la formación impartida

Si desea información sobre un proyecto de formación adaptado a su empresa puede descargar el catálogo completo de los cursos en www.ifaes.com/incompany y/o contactar con nosotros:

Por teléfono llamando al: **917 613 495**

Por e-mail: ymarcos@ifaes.com

Vicente Marcos

Director División In Company

OTRAS JORNADAS DE INTERÉS



Gestione la calidad y el tratamiento de
Aguas en la Industria

MADRID, 22 Y 23 DE MAYO DE 2007

Consulte el programa completo de las jornadas en
www.ifaes.com

Estimado Sr., Estimada Sra.:

<<En España, se crea aproximadamente el 4% de la producción mundial de células fotovoltaicas. El número de instalaciones solares, según datos de 2005 del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), ascendió a 4.797, un 50,8% más que el ejercicio anterior>> (El País 06/02/2007)

<<Con la aplicación del nuevo Código Técnico de la Edificación, arquitectos y constructores deben contar con la energía solar y establecer planes de ahorro energético. Estos, a su vez, tienen que contratar a una empresa profesional y con técnicos cualificados, lo que hará crecer al sector>> (Cinco Días 17-05-2006)

<<En una tierra de sol como España, con unas 1.200 horas al año aprovechables para generar electricidad o calentar agua, el desarrollo de la energía solar se ha convertido en una fuente de generación de empleo>> (Cinco Días 05-02-2007)

España es, junto con Portugal, el Estado de la Unión Europea que disfruta de más horas de radiación solar. Esta circunstancia, hace de nuestro país, uno de los mejores escenarios para el desarrollo de la energía solar fotovoltaica. En los últimos años, estas perspectivas están materializándose en una sólida realidad. Son cada vez más los proyectos empresariales relacionados con la producción de esta energía renovable. Unido a este proceso, España acoge un sector industrial productor de tecnología fotovoltaica cada vez más competitivo

Ante este escenario:

- ¿Conoce el **marco legal** que regula la energía solar fotovoltaica en España?
- ¿Cuáles son las **ventajas fiscales y subvenciones** otorgadas por la Administración para promover su uso?
- ¿Cuál es la postura de las **compañías eléctricas**?
- ¿Cómo se diseña, construye y gestiona un **parque solar fotovoltaico**?
- ¿En qué dirección camina la industria productora de tecnología y sus **proyectos de I+D+i**?
- ¿Cómo evaluar la **viabilidad económica** de un proyecto de parque solar?
- ¿Qué pautas deben seguirse en un proceso de búsqueda de **financiación**?

Para que usted pueda responder a estas y otras preguntas y tener una visión completa del sector solar fotovoltaico, IFAES, organiza los próximos días **8 y 9 de mayo de 2007 en Madrid**, una conferencia de dos días, en la que cualificados profesionales le facilitarán completa información sobre esta materia.

A la espera de poder saludarle en la conferencia, reciba un cordial saludo.

Patricia Dotú
Directora de Programas

INFORMACIÓN

INSCRIPCIONES:

Tel. 902 902 282 - 0034 91 761 34 80
Fax: 91 576 17 93 - e-mail: ifaes@ifaes.com
Correo: c/Marqués de Valdeiglesias, 3-4ª planta
28004 MADRID

FACTURACIÓN:

Almudena Pintado -Tel: 91 761 34 93

PROGRAMA:

Patricia Dotú - Tel. 91 761 34 88

www.ifaes.com

CUOTA DE ASISTENCIA

Conferencia: «**CONOZCA EL MARCO LEGAL, TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**»

MADRID, 8 Y 9 DE MAYO DE 2007

1.390 € + 16% IVA

Este importe incluye:

- la documentación
- el certificado de asistencia
- los cafés y refrescos
- los almuerzos

INSCRIPCIONES

Les recomendamos realicen su inscripción con más de 15 días de antelación a la fecha de celebración de la conferencia. A la recepción de la inscripción, le mandaremos la factura. Su inscripción será considerada definitiva al pago de la cuota de asistencia antes del desarrollo de la jornada.

CANCELACIONES

Las cancelaciones recibidas por escrito 15 días antes de la conferencia darán derecho a la devolución íntegra del importe recibido. A partir de dicha fecha, se deducirá un 20%. IFAES se reserva el derecho de cambiar el contenido del programa o alguna ponencia por razones ajenas a su voluntad.

FECHA Y LUGAR

HOTEL MELIÁ GALGOS
Claudio Coello, 139 - 28006 Madrid
Tel.: 915 62 66 00
MADRID, 8 Y 9 DE MAYO DE 2007

ALOJAMIENTO EN HOTEL

Puede realizar la reserva en el HOTEL MELIÁ GALGOS a un precio especial llamando al teléfono 915 62 66 00, indicando que está inscrito en nuestra conferencia. Con el fin de prevenir las dificultades de alojamiento, le sugerimos efectuar su reserva con suficiente antelación.

Los asistentes a la conferencia, obtendrán un descuento del 25% sobre tarifas completas en Business y un 35% sobre tarifas completas en Turista en los vuelos con Iberia (excepto para vuelos Nacionales por AIR NOSTRUM para los que obtendrán un 25% de descuento sobre tarifas completas Business y Turista). Para más información contacte con Serviberia, Tel. 902 400 500 o en cualquier delegación de Iberia, indicándole el Tour Code BT 71B21MP0018

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

ENVIAR PREFERENTEMENTE POR FAX

Si sus datos son inexactos o si se trata de una persona diferente, puede hacernos llegar sus datos correctos o cualquier petición a la siguiente dirección de e-mail: cambiodatos@ifaes.com

Ruego me mantengan informado de futuras conferencias

Ref. ERA

Este documento puede ser fotocopiado y remitido a otras personas interesadas.

SÍ, deseo inscribirme a esta jornada:

«CONOZCA EL MARCO LEGAL, TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA»

MADRID, 8 Y 9 DE MAYO DE 2007

DATOS DE LOS ASISTENTES

POR FAVOR, ESCRIBA CON MAYÚSCULAS

APELLIDOS.....
NOMBRE.....
CARGO.....
e-MAIL.....

APELLIDOS.....
NOMBRE.....
CARGO.....
e-MAIL.....

EMPRESA.....

ACTIVIDAD.....

DIRECCIÓN.....

POBLACIÓN..... CP.....

TEL..... FAX.....

CIF..... Nº DE EMPLEADOS.....

RESPONSABLE DE FORMACIÓN.....

DIRECCIÓN DE FACTURACIÓN (SI DIFERENTE).....

Modalidades de pago:

Por transferencia bancaria a nuestra cuenta de Caja Madrid, nº 2038-1065-51-6000836574, indicando el número de factura

Por cheque nominativo a nombre de IF Executives, S.L. Marqués de Valdeiglesias, 3 - 4ª planta - 28004 MADRID • CIF. B-81.542.516

Con cargo a la tarjeta de crédito VISA Mastercard Fecha de caducidad: | | | |

Nº. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nombre del titular: Firma:

De conformidad con lo previsto en la L.O.P.D. 15/1999, le informamos de que sus datos serán incluidos en un fichero de IF EXECUTIVES, S.L. para gestionar su participación en la conferencia, así como ofrecerle información comercial de los productos y servicios de IFAES, pudiendo ser cedidos con la misma finalidad a aquellas empresas que colaboren con IFAES. Usted podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición mediante comunicación a IFAES, Marqués de Valdeiglesias, 3 - 4ª planta, 28004 Madrid.