

Conozca el nuevo horizonte de crecimiento, desarrollo ordenado, capacidad productiva y rentabilidad del sector.



Asegure hoy su futuro e incremente su competitividad, evolucionando en tecnología, calidad y conexiones a la red.

# RETOS TECNOLÓGICOS EN EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA FOTOVOLTAICA

## Participan:

- Sr. D. Enrique Alcor Cabrerizo
  - Sr. D. Javier Anta Fernández
  - Sr. D. Francisco Rubiño Hernández
  - Sr. D. Jordi Andreu Batallé
  - Sra. Dña. Francisca Rubio Berenguel
  - Sr. D. Roberto González Senosiain
  - Sr. D. Gustavo Carrero Díez
  - Sr. D. Ingo Vosseler
  - Sr. D. José Antonio Brodard Godino
  - Sr. D. Alberto Carbajo Josa
  - Sr. D. Eduardo Collado Fernández
  - Sra. Dña. Ana Rosa Lagunas Alonso
- ATERSA •
  - ASIF •
  - ISOFOTÓN •
  - T-SOLAR •
  - ISFOC •
  - INGETEAM •
  - MECASOLAR •
  - VIDUR SOLAR •
  - ATERSA •
  - RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA •
  - ASIF •
  - CENER •

Organiza



**Madrid, 17 de junio de 2009. Hotel InterContinental Madrid.**

09:00 Inscripción y recogida de la documentación.

Preside y modera la jornada:

**Sr. D. Enrique Alcor Cabrerizo**

Director Técnico Comercial

**ATERSA**

09:15 **Apertura:**  
**"Retos de calidad para el desarrollo de la tecnología fotovoltaica".**

- Retos tecnológicos.
- Retos medioambientales.
- Retos de conexión a red.
- Retos económicos.
- Tendencias.

**Sr. D. Javier Anta Fernández**

Presidente

**ASIF**

10:00 **Mesa Redonda:**  
**"Calidad de las instalaciones fotovoltaicas. Retos tecnológicos de los generadores fotovoltaicos".**

- Módulos de silicio cristalino.
- Módulos de capa fina.
- Concentración.

**Sr. D. Francisco Rubiño Hernández**

Director General de Operaciones

**ISOFOTÓN**

**Sr. D. Jordi Andreu Batallé**

Director de Tecnología, Innovación y Desarrollo

**T-SOLAR**

**Sra. Dña. Francisca Rubio Berenguel**

Directora de I+D

**ISFOC**

11:00 Café.

11:30 **Retos tecnológicos en la conversión electrónica.**

- La importancia de la etapa de conversión en el sistema fotovoltaico.
- Diferentes tecnologías y rendimientos alcanzados.
- Mejoras futuras previsibles.

**Sr. D. Roberto González Senosiain**

I+D Área Fotovoltaica

**INGETEAM**

12:15 **Seguidores, estructuras y cableados.**

- Ventajas económicas del seguimiento respecto a la estructura fija.
- Mantenimiento de los seguidores.
- Importancia del cableado en el rendimiento económico de la planta.
- Cableado óptimo para cada parte de la instalación.

**Sr. D. Gustavo Carrero Díez**

Consejero Delegado

**MECASOLAR**

13:00 **Integración arquitectónica de la tecnología fotovoltaica.**

- Sinergias arquitectónicas.

## **Conozca las últimas novedades tecnológicas, los rendimientos, los estudios de red y las últimas tendencias de las instalaciones eficientes.**

- Aspectos principales de las instalaciones de integración a tener en cuenta.
- Soluciones técnicas y ahorros económicos.
- El panel fotovoltaico como elemento estructural.
- Soluciones a las dificultades de integración.

### **Sr. D. Ingo Vosseler**

Product Manager

**VIDUR SOLAR**

### 13:45 **Instalación. La calidad en el desarrollo y montaje de los proyectos fotovoltaicos.**

- Aspectos principales a tener en cuenta para obtener instalaciones fotovoltaicas de calidad.
- Optimización de los procedimientos.
- Aspectos de seguridad y monitorización de la producción.

### **Sr. D. José Antonio Brodard Godino**

Director de Ingeniería

**ATERSA**

14:15 Coloquio.

14:30 Almuerzo.

### 16:00 **Panel de Expertos:** **"Aspectos técnicos de la energía fotovoltaica en su integración en la red".**

- Calidad de las redes y sistemas y sistemas eléctricos. Cómo se interrelaciona con el desarrollo fotovoltaico.
- Seguridad de suministro.
- Condicionantes de la red de transporte y distribución. Los estudios de Red.
- Huecos de Tensión.

### **Sr. D. Alberto Carbajo Josa**

Director General de Operación

**RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA**

### **Sr. D. Eduardo Collado Fernández**

Director Técnico

**ASIF**

### 17:00 **El papel de la I+D+i como herramienta básica para resolver los retos tecnológicos de la industria.**

- Beneficios para la industria fotovoltaica.
- Incremento en las inversiones y de la capacidad productiva por el avance tecnológico.
- Mejora de competitividad.
- Mejor aprovechamiento de la energía.

### **Sra. Dña. Ana Rosa Lagunas Alonso**

Directora del Departamento de Energía Solar Fotovoltaica

**CENER**

18:00 Fin de la jornada.

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción es de 1.230 Euros más el 16% de I.V.A. (consulte tarifa si su empresa está abonada a Instituto de Fomento Empresarial o si dispone de IFE-Cheques). En este precio están incluidos la documentación de ponencias, comidas, cafés y refrescos en los descansos. Las inscripciones sólo se considerarán formalizadas una vez satisfecho el importe de las mismas. El importe de la inscripción tiene la consideración de gasto fiscalmente deducible a efectos del impuesto de sociedades. Si desea beneficiarse de nuestra cuota especial para abonados e IFE-Bonos, le rogamos solicite información a la Srta. Carmen Gómez. Tel.: 91 521 46 06.

## FORMAS DE INSCRIPCIÓN

TELFÓNICA, 91 521 46 06. FAX, 91 522 52 76 CORREO, C/. Velázquez, 48 - 3º Dcha. Madrid 28001. E-MAIL: ife@ife.es

## CONSIDERACIONES Y TARIFAS ESPECIALES

El profesorado universitario obtendrá un descuento del 10% sobre la cuota. **En caso de que deseen asistir más de tres personas de su Empresa o Institución solicite la reducción del 40% ofrecido al cuarto asistente y siguientes. Sólo es posible acogerse a una tarifa especial.**

## DERECHOS DE DEVOLUCIÓN DE CUOTA

El importe de esta cuota será devuelta aplicándose un recargo del 10% sobre la tarifa en concepto de gastos ya incurridos si se comunica al Instituto la anulación de su reserva con una semana de antelación a la fecha de celebración. Si fuera comunicado con posterioridad a esta fecha, se canjeará por un bono de asistencia sin límite de fecha para cualquier otra conferencia, haciéndose los ajustes necesarios si la cuota fuera de distinta cuantía. En cualquier caso, la cuota de un asistente siempre puede ser transferida a otra persona de la misma empresa, previa comunicación.

## LUGAR CELEBRACIÓN: HOTEL INTERCONTINENTAL MADRID

**Pº de la Castellana, 49. 28046 Madrid. Tel.: 91 700 73 00.**

El Brunch Español de los domingos de InterContinental Madrid le ofrece un descuento del 15% identificándose como asistente a las jornadas profesionales de IFE. Disfrute de una experiencia gastronómica y musical en el Brunch del InterContinental Madrid. Todos los domingos de 13.30 a 16.30 hrs en el Pº de la Castellana, 49. 28046 Madrid. Información y reservas: 91 700 73 70.

## DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL CLIENTE

La Srta. Angeles Riopérez está a su disposición en el 91 521 46 06 para atender cualquier consulta, sugerencia o aclaración. De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, si no desea recibir información sobre nuestras conferencias, rogamos lo comunique a este servicio.

## TARIFAS ESPECIALES

**- Optimice su inversión en formación, obteniendo importantes descuentos al adquirir IFE - Bonos.**

(Rellene y envíe al Instituto de Fomento Empresarial C/. Velázquez, 48 - 3º Dcha. - 28001 Madrid - Fax 91 522 52 76 - E-MAIL: ife@ife.es)

### BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

## “RETOS TECNOLÓGICOS EN EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA FOTOVOLTAICA”

Madrid, 17 de junio de 2009. Hotel InterContinental Madrid.

1er. Apellido: ..... 2do. Apellido: ..... Nombre: .....

Cargo: ..... Dpto.: .....

Empresa: ..... Actividad: .....

Dirección: .....

C.P.: ..... Población: .....

Tel.: ..... Fax: ..... C.I.F.: .....

E-mail: ..... Nº empleados: .....

Factura a la att. de: ..... Director de Formación: .....

Ruego me reserven plaza.

No puedo asistir en esta ocasión, ruego me mantengan informado.

CÓDIGO 9034

Los datos solicitados son necesarios para la inscripción y supervisión de la asistencia al acto. Los datos facilitados serán incorporados en ficheros de IFE que los tratará con el objeto de mantenerle informado sobre nuestros cursos y servicios, incluso una vez finalizado el acto. Si Ud. no desea ser informado sobre estas actividades, marque la siguiente casilla  Ud. podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación y cancelación, dirigiendonos un escrito, adjuntando copia de su DNI o Pasaporte.

El Instituto de Fomento Empresarial se reserva el derecho de alterar o modificar el programa o los ponentes, siempre por causas ajenas a su voluntad.

Estimado amigo:

La energía solar fotovoltaica ha crecido en España a un ritmo vertiginoso, convirtiendo a nuestro país en uno de los líderes en producción de esta energía. El auge del mercado ha provocado que el número de instalaciones y el objetivo en megavatios marcado por el Ministerio de Industria haya alcanzado en 2008 lo que se esperaba para 2010.

El futuro del sector, pasa por asumir los retos tecnológicos a los que se enfrenta y por la profesionalización, marcando así un nuevo horizonte de crecimiento, desarrollo ordenado, capacidad productiva y rentabilidad.

Para asegurar su futuro e incrementar su competitividad, las empresas del sector deben evolucionar en tecnología, calidad, conexiones a la red, sistemas eléctricos, I+D+i, superar los problemas de los huecos de tensión, y los condicionantes actuales de la red de transporte y distribución.

Por todo ello, no puede faltar a esta conferencia organizada por **Instituto de Fomento Empresarial**, en la que hemos reunido a los máximos expertos, quienes analizarán de forma rigurosa los retos técnicos que tiene por delante esta energía, presentando tanto experiencias del sector, como las últimas novedades tecnológicas, rendimientos, estudios de red, tendencias y aspectos clave como:

- Los retos tecnológicos, medioambientales, de conexión de red y económicos.
- Análisis de las distintas tipologías de módulos de generadores fotovoltaicos.
- La conversión electrónica.
- Importancia del rendimiento de los sistemas.
- Novedades en las estructuras.
- Las claves del cableado para un rendimiento óptimo del sistema.
- Normativa y soluciones técnicas para una correcta integración arquitectónica.
- Importancia de la calidad de montaje para reducir costes.
- Seguridad y monitorización de la producción.
- Integración en red.
- Necesidad de un amplio crecimiento en I+D+i.

En la confianza de contar con su presencia en este encuentro, y así poder saludarle personalmente, el próximo **17 de junio**, reciba un saludo muy cordial.



Ángel Uceda Alonso  
Director de Programas  
INSTITUTO DE FOMENTO EMPRESARIAL, S.A.