



Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica

Cumpla con todos los requisitos y domine todos los aspectos de financiación y gestión de una Planta Fotovoltaica

Analice el impacto de la normativa de reciente/inmediata entrada en vigor

- > **RD 1578/2008 de retribución de instalaciones fotovoltaicas**
- > **Procedimiento de pre-asignación**
- > **La participación de las Energías Renovables en el Mercado de Electricidad**

Incluye

- > Los **puntos críticos** de **conexión** a la **red**
- > Las **diferentes modalidades** de **financiación**
- > Últimas **tecnologías de evaluación** de **recurso solar** y **conversión fotovoltaica**
- > **Gestión, explotación** y **mantenimiento** de una **instalación solar**

Impartido por

Santiago Caravantes

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Juan Manuel Rodríguez García
RED ELECTRICA DE ESPAÑA

José Javier González Fernández-Castañeda
OMEL

Daniel Machuca
GRUPO SANTANDER

Luis Recuero
GENERALIA

Daniel Fernández de Salamanca
FOTOSOLAR

Eduardo González Mazón
FOTOSOLAR

¡Inscríbese ahora!

902 12 10 15

inscrip@iir.es • www.iir.es

TAMBIEN EN INCOMPANY

Certificado de Asistencia

Madrid, 26 y 27 de Febrero de 2009

Hotel NH Príncipe de Vergara

Incluye la nueva incorporación de las Energías Renovables al Mercado Eléctrico

Conozca en profundidad el impacto del RD de Solar Fotovoltaica

Domine el nuevo procedimiento de Re-asignación

PRIMERA JORNADA

Madrid

Jueves, 26 de Febrero de 2009

9.15

Recepción de los asistentes y entrega de la documentación

9.30

Apertura de la Jornada

9.35

Marco regulatorio para las instalaciones fotovoltaicas. Real Decreto 1578/2008

- Escenario actual. Marco jurídico
 - > Plan de Energías Renovables 2005-2010
 - > Real Decreto 661/2007 que regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial
 - > Real Decreto 1578/2008, de retribución de instalaciones fotovoltaicas posteriores al 29 de Septiembre de 2008
- Procedimientos administrativos y venta de energía eléctrica
 - > Competencias administrativas y tramitación
 - > Venta de la energía eléctrica generada. Representación, desvíos, reactiva...
- Perspectivas futuras
- Real Decreto 1578/2008. Procedimiento de pre-asignación

- > Funcionamiento del procedimiento de inscripción en el registro de pre-asignación
- > Documentación necesaria
- > Aavales
- > Obligaciones que conlleva

Santiago Caravantes

Jefe de Area de Producción-Régimen Especial

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

11.00

Café

11.30

Conexión a la red de las instalaciones Solares Fotovoltaicas: principales problemas, marco jurídico, trámites administrativos, cambios a raíz de la aprobación de la nueva normativa

- Principales cambios como consecuencia de la aprobación del RD 1578/2008
- Marco jurídico de conexión a la red
- Cuáles son los trámites administrativos de la conexión
- Cuál es la máxima capacidad del sistema eléctrico para este tipo de energía

Juan Manuel Rodríguez García

Jefe del Departamento de Organismos Internacionales

RED ELECTRICA DE ESPAÑA

12.30

Participación de las Energías Renovables en el mercado de electricidad: principales cambios de interés para el Sector

José Javier González Fernández-Castañeda

Director de Ofertas y Casación

OMEL

13.30

Coloquio

13.45

Almuerzo

15.30

Financiación de Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica. Identificación y análisis de modelos de financiación. Análisis de riesgos, indicadores de rentabilidad, el Project Finance y otros modelos alternativos de financiación

- Análisis y viabilidad del proyecto
- Aplicación de fondos
- Rentabilidad del proyecto
- Modalidades de financiación: Project Finance
- Caso práctico

Daniel Machuca

Associate. Financiaciones Estructuradas Area Energías Renovables

GRUPO SANTANDER

18.00

Fin de la primera Jornada

SEGUNDA JORNADA

Madrid

Viernes, 27 de Febrero de 2009

9.15

Recepción de los asistentes

9.30

Nuevos Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica: últimas tecnologías en evaluación del recurso solar y en sistemas de conversión fotovoltaica

- Cómo evaluar el recurso solar para establecer predicciones de generación de energía eléctrica
 - > Principales componentes, consideraciones geométricas y medidas a considerar en la radiación solar
 - > Cómo establecer un modelo de comportamiento para estimar la radiación solar en un emplazamiento determinado.
- Factores clave
- Radiación solar sobre plano inclinado, gestión de bases de datos y sistemas de seguimiento del solar
 - Criterios de elección y optimización del emplazamiento de una central fotovoltaica
 - > Acciones previas a la explotación de la planta

- Nuevas tecnologías en sistemas fotovoltaicos: conversión fotovoltaica y sus aplicaciones
- > Nuevos dispositivos de conversión fotovoltaica
- > Nuevos sistemas fotovoltaicos y sus aplicaciones

Luis Recuero

Director Gerente

GENERALIA

*Café: 11.30 – 12.00 h.

13.00

Gestión y explotación de parques solares: puesta en marcha, modernización de las instalaciones, operación y mantenimiento

- Cómo diseñar y desarrollar un sistema óptimo de puesta en marcha: pruebas y supervisión de la explotación
- Modernización de las instalaciones en explotación y ampliación de instalaciones: factores clave a considerar
- Check list de la operación y mantenimiento de parques solares fotovoltaicos
- Cómo desarrollar un Sistema de Operaciones eficiente
- > Cuál es la misión y función de la operación y mantenimiento de un parque solar fotovoltaico
- > Cómo deben organizarse los factores clave de las actividades de operación
 - Sistemas de Control
 - Regulación
 - Automatismos

- Cuáles son los aspectos clave a tener en cuenta en las actividades de mantenimiento
- Qué aspectos hay que considerar sobre el mantenimiento en la proyección y construcción de un parque solar fotovoltaico
- Cuáles son los puntos críticos del mantenimiento preventivo, correctivo y legal
- Seguridad y Medio Ambiente en los procesos de operación y mantenimiento

Daniel Fernández de Salamanca

Director General

FOTOSOLAR

Eduardo González Mazón

Ingeniero de proyectos fotovoltaicos

FOTOSOLAR

*Almuerzo: 14.00 – 15.30 h.

17.30

Fin de la segunda Jornada y clausura del Seminario



Nuestros Instructores

Santiago Caravantes

Jefe de Área de Producción-Régimen Especial

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Funcionario del Cuerpo de Ingenieros Industriales del Estado desde el año 2004, es en la actualidad el Responsable de Régimen Especial (Producción de Energía Eléctrica a partir de Energías Renovables, Cogeneración y Residuos), dentro de la Subdirección General de Energía Eléctrica. Con anterioridad a su ingreso en la Administración General del Estado, trabajó en varias empresas de ingeniería, como responsable de proyectos de instalaciones en el sector de tratamiento de aguas y edificación.

Juan Manuel Rodríguez García

Jefe del Departamento de Organismos Internacionales

RED ELECTRICA DE ESPAÑA

Ingeniero Industrial Eléctrico del ICAI, promoción 1988. En 1990, después de un breve paso por el Instituto de Investigación Tecnológica (UPCO), comenzó a trabajar en Red Eléctrica de España (REE), donde actualmente es Jefe del Departamento de Organismos Internacionales, en la Dirección General de Operación. Anteriormente ha sido Jefe del Departamento de Estudios de Red (1998-2007). Juan Manuel ha participado en temas relacionados con la estabilidad, el control de tensiones/gestión de potencia reactiva, la calidad de servicio, capacidad de transporte y el estudio y potencial aplicación de dispositivos FACTS en el Sistema Eléctrico español. Dentro del área de estabilidad participó en los estudios de viabilidad técnica de la Interconexión Eléctrica en corriente alterna entre España y Marruecos, en la extensión del sincronismo en el Norte de África y en la integración de energía eólica en el sistema peninsular español y en el sistema marroquí. Participa o ha participado en las siguientes organizaciones internacionales y proyectos internacionales:

> UCTE: miembro del grupo de trabajo "System Strategy" y "Operations & Security"

> EURELECTRIC: miembro de los grupos de trabajo "SYSTEMED"

> IPS/UPS Study: estudio de factibilidad de la conexión del sistema IPS (independent power systems = Rusia y satélites). Líder de la tarea «aspectos organizativos y operativos de la futura interconexión»

> EWIS: European Wind power integration study
> ETSO: miembro del equipo del proyecto «ENTSO-E» y Presidente del grupo de trabajo «System Operations»

Ha sido miembro independiente del Comité de Investigación de la UCTE del incidente del 4 de Noviembre de 2006 y del Apagón de Italia del 28 de Septiembre de 2004. Ha impartido la asignatura de Control y Explotación de Sistemas de Energía Eléctrica en la Escuela Técnica de Ingeniería Industrial de la UPCO (2001-2005).

José Javier González Fernández Castañeda

Director de Ofertas y Casación

OMEL

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la ETSICCPM (1975). Master of Science por el MIT (Boston, USA) (1977). Posee más de 30 años de experiencia. Comenzó su carrera profesional como Ingeniero del Departamento de Investigación y Desarrollo en INTECSA y trabajó durante 4 años en ASELECTRICA, dos de ellos como Responsable de Proyecto. En 1984 se incorporó a RED ELECTRICA como Responsable de Sistemas de Control de Energía. En 1998 se incorporó a OMEL donde actualmente ocupa el puesto de Director de Ofertas y Casación.

Daniel Machuca

Associate. Financiaciones Estructuradas Área Energías Renovables

GRUPO SANTANDER

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Carlos III de Madrid y Máster en Economía Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid. Ha trabajado durante cinco años en Deloitte prestando servicios de auditoría y consultoría en empresas de los sectores de telecomunicaciones, medios de comunicación y Energía, destacando Endesa, Telefónica y Auna. Desde el año 2006 pertenece al área de financiaciones estructuradas de Banco Santander dentro del sector de Energía donde ha participado activamente en la financiación de proyectos de biocarburantes, eólicos, minihidráulicas y fotovoltaicos, destacando esta última tecnología por el gran número de proyectos analizados y cerrados.

Luis Recuero

Director Gerente

GENERALIA

Titulado en Ciencias Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid y en Ingeniería Técnica Industrial. Su carrera profesional ha estado ligada durante los primeros 10 años a empresas de ingeniería del automóvil y energía nuclear; y los 15 últimos a los sectores de agua y energía. Además, es especialista en lanzamiento de empresas y negocios vinculados a sectores de agua y energía.

Daniel Fernández de Salamanca

Director General

FOTOSOLAR

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, por la Universidad Politécnica de Madrid. Especialista en Medio Ambiente y Energía. Ha sido Director de Proyectos en Iberdrola Energías Renovables, Director de Desarrollo de Negocio para América con EHN (Grupo Acciona). Actualmente es Director General de FOTOSOLAR –Grupo EDF Energies Nouvelles, empresa dedicada al desarrollo, inversión y operación de instalaciones de energías renovables, en particular energía solar fotovoltaica.

Eduardo González Mazón

Ingeniero de proyectos fotovoltaicos

FOTOSOLAR

Ingeniero Técnica Industrial-Especialidad Electricidad por la Universidad de Cantabria. Premio 2008 al mejor proyecto fin de Carrera curso 2006-2007 "Premios Domingo Fernández González". Concedido por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Cantabria Comienza su trayectoria profesional en empresa de Ingeniería ENSOLNOR, dedicada a las energías solar fotovoltaica y térmica, con la preparación de propuestas de venta y anteproyectos. Después trabaja en ICA (Ingeniería y Consultoría Activa) en la realización de proyectos de ingeniería eléctrica en diversos campos (Instalaciones en viviendas, Fotovoltaica, Infraestructuras ADIF). Desde 2007 trabaja en Fotosolar Grupo EDF Energies Nouvelles como Ingeniero de proyectos fotovoltaicos.

Incluye check list para la correcta explotación y mantenimiento

- > Implementación de un **Sistema** adecuado de **puesta en marcha**
- > **Diseño** y **desarrollo** de un **Sistema** de **Operaciones Eficiente**
- > Mantenimiento **preventivo, correctivo y legal**

¿Quién debe asistir?

Productores de Energía

- > Responsable de Energías Renovables
- > Responsable de Financiación
- > Responsable de Asesoría Jurídica
- > Responsable del Area Fiscal
- > Responsable de Proyectos

Promotores

- > Director General
- > Director Técnico
- > Responsable de Proyectos

Ingenierías y Consultoras

- > Director General
- > Responsable de Energías Renovables

Empresas Fabricantes y Suministradores de Tecnología

- > Director General
- > Director Técnico
- > Director Comercial

Entidades Financieras

- > Responsable de Financiaciones Estructuradas
- > Responsable del Area de Energía

Administración Autonómica y Local

Se detectan irregularidades en Plantas Fotovoltaicas

Según el informe de la CNE... de los 30 huertos solares inspeccionados, sólo 13 tenían en regla tanto la instalación como la documentación y habían comenzado el vertido de electricidad a la red antes del 30 de Septiembre

— Fuente: **Cinco Días, 13/11/2008**

Medios Oficiales

formaZion.com

InfoPOWER

Con agradecimiento a

PRO
TERMOSOLAR
Asociación Solar Termoelectrica

Ciclo Formativo en Proyectos de Energías Renovables



Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica

Madrid, 26 y 27 de Febrero de 2009



Marco Jurídico-Financiero-Fiscal de Energías Renovables

Madrid, 10 y 11 de Marzo de 2009



Proyectos de Energía Solar Termoelectrica

Madrid, 25 y 26 de Marzo de 2009

Precio Especial (Ver contraportada)

Solicite información **902 12 10 15**

Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica

Boletín de Inscripción

6

MANERAS DE INSCRIBIRSE

www.iir.es

▶ inscrip@iir.es

▶ t: 902 12 10 15 - 91 700 48 70

▶ f: 91 319 62 18

▶ Príncipe de Vergara, 109
28002 Madrid

▶ SMS: Asistir o info-espacio-
Nombre Apellido. Enviar al 5626

Sí, deseo inscribirme a

- Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica.** Madrid, 26 y 27 de Febrero de 2009 BS140
- Ciclo Formativo en Proyectos de Energías Renovables** (3 Seminarios)

Div. B/A/H

PRECIO: 1.599€ + 16% IVA

Precio Ciclo Formativo en Proyectos de Energías Renovables

3.999€ + 16% IVA

Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica + Marco Jurídico-Financiero-Fiscal de Energías Renovables + Proyectos de Energía Solar Termoeléctrica
Ahorro de 798€

Precio especial para grupos

iiR ofrece precios especiales a las empresas que inscriban a 3 o más personas al mismo evento. Para informarse, contacte con Diana Mayo, en el teléfono: 91 700 48 70

Ofertas no acumulables con otras promociones o descuentos

- No puedo asistir a estas Jornadas
Estoy interesado en su documentación

El precio incluye almuerzo, cafés y documentación disponible

Consulte Precio Especial para Admón. Pública

DATOS DEL ASISTENTE

¡Gracias por su inscripción!

NOMBRE	CARGO
EMAIL	MOVIL
EMPRESA	CIF
TELEFONO	FAX
QUIEN AUTORIZA SU ASISTENCIA	
RESPONSABLE DE FORMACION	

El Departamento de Atención al Cliente se pondrá en contacto con Vd. para completar su inscripción iiR le recuerda que la inscripción a nuestras jornadas es personal

INFORMACION GENERAL

LUGAR DE CELEBRACION: Hotel NH Príncipe de Vergara Príncipe de Vergara, 92. 28006 Madrid. Tel. 91 563 26 95

ALOJAMIENTO: Beneficiarse de un precio especial en el hotel correspondiente y en los hoteles de la Cadena NH haciendo su reserva directamente por teléfono, indicando que está Vd. inscrito en el evento de iiR España.

CERTIFICADO DE ASISTENCIA: A todos los asistentes que lo deseen se les expedirá un Certificado Acreditativo de Asistencia a este evento.

CANCELACION: Si Vd. no puede asistir, tiene la opción de que una persona le sustituya en su lugar. Para cancelar su asistencia, comuníquenoslo con, al menos, 2 días laborables antes del inicio del evento. Se le enviará la documentación una vez celebrado el evento (***) y le será retenido un 30% del precio de la inscripción en concepto de gastos administrativos. Pasado este periodo no se reembolsará el importe de la inscripción. iiR le recuerda que la entrada a este acto únicamente estará garantizada si el pago del evento es realizado antes de la fecha de su celebración.

(**) En caso de cancelación del evento por parte de iiR el asistente podrá elegir la documentación de otro evento)



Datos personales: En cumplimiento con el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de que los datos personales que aporte en el presente formulario serán incorporados a los ficheros de "Institute for International Research España, S.L.", debidamente inscritos ante la Agencia Española de Protección de Datos, y cuyas finalidades son la gestión y cumplimiento de la relación establecida como consecuencia de la inscripción en el evento a que hace referencia, así como la gestión por parte de iiR de la selección de los asistentes al mismo, así como la realización de envíos publicitarios acerca de las actividades, servicios, ofertas, promociones especiales y de documentación de diversa naturaleza y por diferentes medios de información comercial, además de la gestión de la información de la que se disponga para la promoción de eventos, seminarios, cursos o conferencias que pudieran resultar de interés para los inscritos, de acuerdo con las labores de segmentación y obtención de perfiles relativa a los mismos, todo ello al objeto de personalizar el trato conforme a sus características y/o necesidades. Mediante la presente, usted queda informado y consiente que sus datos puedan ser cedidos a patrocinadores, publicaciones, expositores en ferias u otros sujetos en base a la relación que iiR mantiene con los mismos para procurar una mayor eficiencia de la gestión de sus actividades. Para el ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición de sus datos por parte de iiR, deberá remitir un escrito identificado con la referencia "Protección de Datos" a "Institute for International Research España, S.L.", con domicilio social en la calle Príncipe de Vergara nº 109. 28002 Madrid, en el que se concrete la solicitud y al que acompañe fotocopia de su Documento Nacional de Identidad.

¿Por qué elegir iiR?

iiR España es líder desde hace **20 años** en eventos y contenidos para empresas. Pertenece al **Grupo Informa plc**, el mayor especialista en contenidos académicos, científicos, profesionales y comerciales a nivel mundial.

Cotizado en la Bolsa de Londres, Informa plc cuenta con **7.400 empleados** y está presente en **43 países** a través de **150 unidades operativas**.

Con más de 120 líneas de negocio distintas, Informa plc cuenta en su grupo con marcas internacionales de máximo prestigio en el mundo editorial y de eventos como Taylor & Francis, Routledge, iiR, IBC o Euroforum. Además, a través de marcas tan reconocidas como **ESI Internacional**, **Achieve Global** o **Forum**, Informa es el referente mundial en soluciones estratégicas de mejora del desarrollo o **performance improvement**.

En España, iiR cuenta con un **equipo de más de 120 personas** y ofrece a sus clientes un servicio de formación e información integral con productos innovadores con más de **600 conferencias**, congresos y seminarios de producción propia anuales, **200 cursos** de Formación In Company y **Written Courses** (programas modulares de formación a distancia).

¿Sabe que iiR es mucho más que eventos? Descubra todos nuestros servicios

Formación In Company

Le ayudamos a desarrollar el plan de formación interna que realmente su empresa necesita.

Paloma Palencia

Tel. 91 700 06 80 • E-mail: ppalencia@iirspain.com

Acciones de patrocinio

Rentabilice sus acciones de marketing y comunicación en los eventos de iiR España y Portugal, los únicos enfocados 100% a su cliente.

Nacho Flores

Tel. 91 700 49 05 • Móvil: 609 883 316

E-mail: sponsor@iir.es

Written Courses

Un nuevo formato de autoformación a distancia de alta calidad. Programas modulares de formación por escrito, redactados por prestigiosos autores y con total flexibilidad para que usted elija el lugar y horario más adecuado para formarse.

Dpto. Satisfacción al Cliente

Tel. 902 12 10 15 / 91 700 48 70

E-mail: emartin@iirspain.com

Documentación

¿Se perdió la convocatoria de alguno de nuestros eventos? ¿Necesita de forma inmediata información precisa, actual y relevante? Consiga a través de nuestro servicio iiR Doc toda la información que usted necesita.

Mª Rosa Vicente

Servicio de Documentación On Line

Tel. 91 700 01 79 • Fax 91 141 36 15

E-mail: documentacion@iirspain.com

www.iir.es/doc

www.informa.com

www.iir.es

iiR Doc

iiR España le ofrece la documentación formativa más completa de su sector



Financiación de Proyectos de Energías Renovables 2010

Para adquirirla, contacte con:

Mª Rosa Vicente

Tel. **91 700 01 79**

documentacion@iirspain.com

www.iir.es/doc

PDF

IBERIA

TRANSPORTISTA OFICIAL

Los asistentes a los eventos que iiR España celebre en 2009 obtendrán un descuento del 30% en Business y del 40% en Turista sobre las tarifas completas en los vuelos con Iberia. En los vuelos operados por Air Nostrum obtendrán un 30% de descuento sobre tarifa completa en Business y Turista. La reserva y emisión se puede hacer en: SERVIBERIA (902 400 500), Oficinas de Ventas de IBERIA, la Web www.iberia.com o Agencia Viajes Iberia, indicando el Tour Code BT91821MPE0017.