

# INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICREPQ´11)

Las Palmas de Gran Canaria  
13-15 April 2011

## ORGANIZACIÓN

La "*International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ´11)*", será organizada por:

- European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality (EA4EPQ)
- Universidad de Vigo
- Universidad de Las Palmas – Cátedra Endesa Red

y se celebrará en el Palacio de Congresos de Canarias, Auditorio "Alfredo Kraus", Playa de las Canteras, s/n, 35010 Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias - España.  
Tel.: +34 928491770; Fax: +34 92262696; E-mail: [info@pcongresos-canarias.com](mailto:info@pcongresos-canarias.com)

## OBJETIVOS Y TEMAS A TRATAR

La intención de los organizadores es facilitar una oportunidad a los académicos, científicos, ingenieros, fabricantes y usuarios de todo el mundo para reunirse en un lugar agradable y discutir los recientes desarrollos en las áreas de importancia y vigente actualidad como son las referentes a las Energías Renovables y la Calidad de Potencia.

## IDIOMA DE LA CONFERENCIA

El idioma de la Conferencia es el inglés. Todas las conferencias plenarias, resúmenes, ponencias y presentaciones se desarrollarán en inglés

## ESTRUCTURA

La "*International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ´11)*", se estructura en:

- **Conferencias plenarias**, en una sala para todos los asistentes
- **Ponencias invitadas**, simultáneamente en dos salas
- **Ponencias orales**, las cuales se presentarán de forma simultánea en dos salas
- **Ponencias tipo póster**, los cuales se presentarán durante las pausas para café.

## TEMAS A TRATAR

### 1.- ENERGÍAS RENOVABLES

- Energías: eólica, minihidráulica, solar, fotovoltaica, mareomotriz, biomasa,...
- Generadores eléctricos convencionales y especiales: teoría, diseño, análisis, pérdidas, rendimiento, calentamiento y enfriamiento, vibración y ruido, modelos, simulación, control, protección, mantenimiento, comportamiento mecánico, ensayo, funcionamiento en paralelo, estabilidad,...

- Plantas de generación. Generación distribuida. Células de combustible. Cogeneración. Sistemas híbridos. Soluciones de generación originales,...
- Conversión de energía, conservación y eficiencia energética. Políticas de ahorro energético. Almacenamiento de energía. Baterías,...
- Energía y medioambiente. Balance ecológico. Ecosistemas,...
- Aplicaciones de las energías renovables. Los mejores proyectos prácticos
- Legislación en el área de las energías renovables.
- Técnicas de combustión de biomasa. Uso energético de residuos agrícolas y forestales. Producción y aprovechamiento energético de biogás. Medioambiente. Importancia social,...
- Problemáticas de interconexión y transporte.
- Planificación y control del sistema de potencia teniendo en cuenta las energías renovables. Estabilidad. Protección,...
- Análisis económico del sistema de potencia teniendo en cuenta las energías renovables.
- Regulación/desregulación del mercado de potencia. Influencia de las energías renovables.
- Modelos y simulación de sistemas de potencia. Modelos y estimación de cargas. Herramientas de software.
- Aplicaciones de telecomunicación, internet e inteligencia artificial a las energías renovables.
- Evaluación de seguridad y análisis de riesgos en energías renovables
- Aspectos técnicos y económicos de la integración a gran escala de las energías renovables
- Avances recientes de las tecnologías de transmisión (CC CA)
- Vehículos eléctricos.
- Electrónica de potencia. estrategias de control
- Sensores y actuadores
- Enseñanza de las energías renovables

## **2.- CALIDAD DE POTENCIA**

- Compatibilidad Electromagnética (EMC)
- Calidad de potencia en transporte y distribución.
- Estudios económicos de la calidad de potencia.
- Calidad de la onda de tensión
- Perturbaciones electromagnéticas de baja frecuencia: Variaciones lentas de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker, huecos de tensión y cortes breves, armónicos e interarmónicos, impulsos de tensión, sobretensiones, desequilibrios de tensión, variaciones de frecuencia.
- Causas, efectos y dispositivos de prevención y corrección de las perturbaciones electromagnéticas.
- Medidas de la calidad de potencia en redes e instalaciones industriales. Equipos, procedimientos y métodos de medida. Normativa.
- Medidas de la calidad de onda en el laboratorio. Equipos, procedimientos y métodos de medida y ensayo. Laboratorios. Normativa.
- Modelización, simulación y análisis de la calidad de potencia. Herramientas de software.
- Transmisión de las perturbaciones.
- Técnicas de filtrado.
- Compensación del factor de potencia. Técnicas de conexión/desconexión de condensadores.
- Técnicas de optimización.
- Aplicaciones de telecomunicación, internet e inteligencia artificial a la calidad de potencia.
- Técnicas de monitorización permanente y diagnóstico en línea.
- Sistemas inteligentes de suministro de energía. Suministro ininterrumpido.
- Aplicación de sistemas expertos.
- Dispositivos, equipos y sistemas de potencia. Centros de control.
- Problemáticas específicas y casos estudiados.
- Normativa
- Influencia de la calidad de potencia en mercados desregulados
- Perturbaciones de alta frecuencia (radiadas)
- Seguridad de datos y pulsos electromagnéticos
- Protección EMI

## FECHAS IMPORTANTES

- **Recepción de resúmenes:** 30 de octubre de 2010 (\*).
- **Notificación de aceptación:** 30 de noviembre de 2010
- **Envío de la ponencia completa:** 20 de enero de 2011

(\*) Se presentará un resumen de un mínimo de dos páginas A4 a doble columna, en Adobe Acrobat (.pdf) o MS Word (.doc), o la ponencia provisional de un máximo de seis páginas, donde se indique el título de la ponencia, autores, dirección (incluyendo la dirección del correo electrónico), cinco palabras clave, interés del trabajo, principales aportaciones originales y las cinco referencias más sobresalientes. Los resúmenes se enviarán por correo electrónico a la siguiente dirección: [donsion@uvigo.es](mailto:donsion@uvigo.es).

Todos los resúmenes serán evaluados por dos (o tres, en caso de que un informe fuese favorable y el otro desfavorable) miembros el Comité Científico Internacional.

## COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Alexandru, Catalin (Rumania)	Kádár Péter (Hungria)
Andrada Gascón, P. (España)	Kladas, A. (Grecia)
Andras, Dan (Hungria)	Lemos Antunes, C. (Portugal)
Arcega Solsona, F. (España)	Levi, Emil (Reino Unido)
Arnaltes Gómez, S. (España)	Llombart Estopiñan, A. (España)
Balestrino, Aldo (Italia)	Machado e Moura, A. (Portugal)
Bargallo Perpiña, R. (España)	Mañana-Canteli, M. (España)
Basma El Zein (Arabia Saudita)	Martinez, André (Francia)
Bendl, Jiri (República Checa)	Narsimhulu, Sanke (India)
Bitzer, Berthold (Alemania)	Niememan, Asco (Finlandia)
Boccaletti, Chiara (Italia)	Petkovska, L. (Macedonia)
Burgos Payan, M. (España)	Predescu, Mihai (Rumania)
Brslica, Vit (República Checa)	Redondo Gil, C. (España)
Capolino, G.A. (Francia)	Ribeiro, Hugo (Portugal)
Catalão, João (Portugal)	Robyns Benoit (Francia)
Cortez, Liliana (México)	Roger Folch, J. (España)
Driesen, Johan (Bélgica)	Rusek, Jan (Polonia)
Donsión, M.P. (España)	Saadate, S. (Francia)
Duran, M. (España)	Salmerón-Revuelta, P. (España)
Engin Ozdemir (Turquia)	Sanz Badía, M. (España)
Ertan, H.B. (Turquia)	Shibli, Murad (Emirato Arabess)
Fernández Cabanas, M. (España)	Schlemmer, Erwin (Austria)
Figueiredo, J.M.G. (Portugal)	Stenzel, Jürgen (Alemania)
Flores, A. (Portugal)	Stumberger, Gorazd (Eslovenia)
Fraile Mora, Jesús (España)	Tegopoulos, J.A. (Grecia)
Funabashi, Toshihisa (Japón)	Tekwani, P. (India)
Gharehpetian, G.B. (Iran)	Torrente Lujan, E. (España)
Ghita, Constantin (Rumania)	Tudorache, Tiberiu (Rumania)
Göl, Ozdemir (Australia)	Valouch, V. (República Checa)
Güemes Alonso, J.A. (España)	Vitale, Gianpaolo (Italia)
Iwaskiewicz, J. (Polonia)	Zamora Belver, I. (España)
Jokinen, T. (Finlandia)	Zobaa Ahmed (Reino Unido)
Jyotirmoy Roy (Reino Unido)	

## COMITÉ DIRECTIVO

Manuel Pérez Donsión (Presidente)  
Ramón Bargalló Perpiña  
Manuel Burgos Payan  
Debora Coll Mayor  
Mario Mañana Canteli  
Mariano Sanz Badía

## COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Miguel Martínez Melgarejo (Presidente)  
Norberto Angulo Rodríguez  
Pedro Cuesta Moreno  
Fabián Déniz Quintana  
Manuel Morán Arraya  
Antonio Pulido Alonso

## COMITÉ DE HONOR

José Regidor García. Rector de la Universidad de Las Palmas  
Pablo Casado Reboiro. Director General de UNELCO-Endesa

## PROGRAMA LÚDICO

- **Recepción Oficial:** día 13 de marzo.
- **Cena de Gala:** día 14 de marzo.

## INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción para autores y participantes cubre la asistencia a todas las sesiones de la Conferencia, la presentación de una ponencia, documentación de la Conferencia, los almuerzos de trabajo durante los tres días, los cafés, la Recepción Oficial y la Visita Cultural.

La cuota de inscripción para acompañantes (mujeres/maridos de los participantes, uno por cada uno de ellos), cubre la asistencia a todas las sesiones de la Conferencia, los almuerzos de trabajo durante los tres días, los cafés, la Recepción Oficial y la Visita Cultural. Lo único que no incluye es la documentación de la conferencia

Las cuotas de inscripción, son las que figuran en la siguiente tabla:

CONCEPTO	Antes del 20 de enero, 2011 (*)	Después del 20 de enero, 2011 (*)
Autores/Participantes	€ 450	€ 510
Estudiantes de doctorado (**)	€ 390	€ 440
Segunda ponencia	€ 140	€ 180
Tercera ponencia	€ 100	€ 120
Accompanying Conf. Participants	€ 380	€ 430
Conference Dinner (Optional)	€ 65	€ 75

(\*) Euros. Se considera a todos los participantes como Miembros Temporales de la Asociación EA4EPQ, Acuerdo de la Asamblea General de 12 de marzo de 2009 y entonces, de acuerdo con la Ley 37/1992 y el Real Decreto 1624/1992, escrito del Ministerio de Hacienda de 7 mayo de 2003 por el que los miembros de la Asociación EA4EPQ no pagan IVA.

(\*\*) Los estudiantes de doctorado han de presentar un certificado de la Facultad/Escuela o bien del departamento donde se acredite su condición de estudiante.

**IMPORTANTE:** Envíe a la Secretaría Internacional la información correcta para realizar la factura: nombre, compañía, dirección, CIF/NIF (o número de pasaporte) y rellene la hoja de transferencia del su Banco con su nombre y la referencia de la ponencia(s). Por favor, si tiene alguna comunicación indique la referencia de la misma(s) en toda la correspondencia. Esto es muy importante para nosotros.

**Nota:** No se realizarán modificaciones de las facturas después de la Conferencia.

**PAGO:** Transfiriendo el importe de la inscripción en la cuenta bancaria de la: "European Association for the Development of Renewable Energy and Power Quality (EA4EPQ)": IBAN ES32 2080 0142 9000 4000 3298. SWIFT CODE: CAVIES2V. Nombre del Banco: CAIXANOVA, C/Sanxenxo, s/n, 36209 VIGO (España), Teléfono: 34 986 213681.

**Cancelaciones:** Las cancelaciones que se reciban en la Secretaría Internacional antes del 5 de febrero de 2011, menos un 10% del importe que corresponda en que se estiman los costes administrativos asociados, serán realizadas por transferencia bancaria. No se realizarán devoluciones que correspondan a cancelaciones que se reciban con posterioridad a la citada fecha, no obstante se enviará toda la documentación de la conferencia.

**Distintivo:** Se proporcionará un distintivo de admisión a cada uno de los participantes. Este distintivo facilitará el acceso a las sesiones técnicas y será llevado puesto durante la Conferencia.

## SECRETARÍA LOCAL

La Secretaría Local de la "*International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ '11)*", se establece en:

Miguel Martínez Melgarejo  
Departamento de Ingeniería Eléctrica  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Edif de Ingenierías. Campus de Tafira  
35017 Las Palmas de Gran Canaria (España)  
Teléfono: +34 928451977  
E-mail: [mmartinez@die.ulpgc.es](mailto:mmartinez@die.ulpgc.es)

## SECRETARÍA INTERNACIONAL

La Secretaría Internacional de la **ICREPQ'11**, para enviar las propuestas de ponencia (resúmenes), comunicaciones completas, resumen de dos páginas, ponencias invitadas, hoja de inscripción, emisión de facturas y todo lo que haga referencia a los autores y sus trabajos, evaluaciones de los miembros del Comité Científico Internacional, etc, será:

**ICREPQ**  
Manuel Pérez Donsión  
Departamento de Ingeniería Eléctrica  
E.T.S. de Ingenieros Industriales  
Campus Universitario de Lagoas-Marcosende  
36310 VIGO  
Tel/Fax: 986.812685  
e-mail: [donsion@uvigo.es](mailto:donsion@uvigo.es)

Página web.: [http:// www.icrepq.com](http://www.icrepq.com)