

**BIENAL 2017 REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA**  
SIMPOSIO EN ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD (17-19 JULIO)  
WORKSHOP & MESA REDONDA (18 JULIO)

UNIVERSIDAD SANTIAGO



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

**Gee**  
Grupo Especializado Energía

**Ciemat**  
Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas

**DIRIGIDO ESPECIALMENTE A JÓVENES CIENTÍFICOS E INGENIEROS, DOCTORANDOS, POST-DOCS. ETC.**

**ALTA - INTEGRACIÓN DE RENOVABLES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO**  
ALMACENAMIENTO, ENERGÍAS DE APOYO, ESCENARIOS 2030-40

**15:15- 17:00 (18 Julio) PONENCIAS WORKSHOP:**

Introducción Workshop y Round-Table (José Manuel Martínez Duart, RSEF).  
Renovables y Generación distribuida. (Ponente: Javier Domínguez, CIEMAT).  
Optimización por programación lineal. Escenarios 2030-40 en España. (Ponente: Roberto Gómez-Calvet, RSEF).  
Alta integración de renovables en la red (Ponente: Ignacio Cruz, CIEMAT).  
Avances hacia el Almacenamiento de energía eléctrica. (Ponente: Marcos Lafoz, CIEMAT)

**17:00-17:30 (18 Julio) PAUSA CAFÉ**

**17:30-19:00 MESA REDONDA. ALTA INTEGRACIÓN DE RENOVABLES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL. ESCENARIOS (2030- 40)**

**Moderador Javier Domínguez (CIEMAT):**

The European Physical Society. Jozef Ongena (Presidente del Grupo de Energía de la E.P.S.).  
Red Eléctrica Española. Concepción Sánchez (Jefa Departamento Planificación Eléctrica).  
CIEMAT. María Luisa Castaño. Directora Departamento Energía.  
RSEF. J.M. Martínez-Duart / Silvia Serrano. Presidente y Vicepresidenta G.E. Energía.  
Asociación Eólica de Galicia.

**NORMAS DE INSCRIPCIÓN Y REGISTRO.**

Podrán asistir quienes se inscriban en la Bienal en cualquiera de sus modalidades.  
ENLACE: <http://www.bienalrsef2017.com>

El Workshop & Mesa Redonda forman parte del Simposio Energía y Sostenibilidad (17, 19 Julio).

Se tendrá derecho a las comidas y cafés, así como la asistencia a conferencias plenarias y demás actividades correspondientes a sus días de inscripción.

PARA INFORMACIÓN ADICIONAL CONTACTAR A LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE CORREO: [gees.rsef@gmail.com](mailto:gees.rsef@gmail.com)