

Queridos amigos del Grupo de Plasmas RSEF,

Tengo el gusto de comunicaros que durante el simposio del Grupo de Plasmas (Biental RSEF, Santander 19 – 23 Septiembre) hemos acordado las siguientes acciones:

## **I. ESTRUCTURA COMITÉ EJECUTIVO**

Carlos Hidalgo (CIEMAT) / presidente

Fernando Moreno (Instituto de Astrofísica de Canarias ) / vice-presidente

Lola Calzada (Universidad de Córdoba) / secretaria

Francisco Castejón (CIEMAT)

Luis Conde (Universidad Politécnica de Madrid, Aeronáuticos)

Carmen García-Rosales (CEIT, Universidad de Navarra)

Marco Antonio Gigoso (Universidad de Valladolid)

José Manuel Perlado (Universidad Politécnica de Madrid, Industriales)

Raúl Sánchez (Universidad Carlos III)

Francisco Tabares (CIEMAT)

José Antonio Tagle (IBERDROLA)

Isabel Tanarro (CSIC)

Presidentes de los Grupo Especializados con actividades ligadas a la problemática de plasmas / Coordinadores de Grupos de Trabajo.

## **II. MONOGRÁFICO SOBRE PLASMAS (RSEF): Volumen II Calendario:**

I.1. Programa final y autores responsables (Diciembre / 2011).

I.2 . Manuscritos (Septiembre / 2012).

Os adjunto la estructura tentativa del monográfico en el anexo (al final del mensaje).

### **III. GRUPOS DE TRABAJO**

Se acuerda impulsar las actividades transversales de grupos de trabajo en dos fases:

#### **II.1 Grupo Piloto: GRUPO DE DIAGNÓSTICOS**

Objetivo: Fomentar la interacción entre los miembros del grupo en actividades relacionadas con el desarrollo e interpretación de diagnósticos de plasmas, clarificando las capacidades de los distintos grupos y preparando un artículo en el siguiente monográfico de Grupo de Plasmas. Este grupo iniciará sus actividades en 2011 coordinado por Antonio Sola (Univ. de Córdoba) y Kieran McCarthy (CIEMAT)

II.2 En una fase posterior (2012) se impulsarán las actividades de dos grupo adicionales: “Grupo de Computación y Teoría” y “Grupo de Plasmas e Industria”

**IV. MASTER NACIONAL DE PLASMAS** Uno de los objetivos generales del grupo es el desarrollo de programas de Educación y Formación en plasmas. En particular, y con financiación Europea, se desarrolla el “European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics” con la colaboración de distintas Universidades (<http://www.em-master-fusion.org/>). Más recientemente se ha conseguido financiación para el programa ERASMUS MUNDUS “International Doctoral College in Fusion Science and Engineering“ (<http://www.em-fusion-dc.org/>).

Se propone articular un Máster Nacional de Física de Plasmas utilizando el programa Europeo (Master y Doctoral College) como punto de partida.

Un cordial saludo Carlos

Carlos Hidalgo

Presidente Grupo de Plasmas RSEF CIEMAT, Avda Complutense 22, 28040  
Madrid Teléfono: 91 3466498

Anexo: **MONOGRAFICO GRUPO DE PLASMA RSEF VOL II**  
**(PROGRAMA TENTATIVO)**

**1. Motores Gravitacionales de plasma**

Ana Inés Gómez de Castro (UCM)

**2. Fusión por Confinamiento inercial: en el umbral de la ignición**

Javier J. Honrubia (UPM-ETSI Aeronáuticos), Roberto Piriz (UCLM-ETSI Industriales), Javier Sanz (UPM-ETSI Aeronáuticos) y Manuel Perlado (UPM-ETSI Industriales)

**3. En el camino hacia la fusión nuclear: el proyecto ITER**

Coordinadores: Carlos Alejandre.

en colaboración con el grupo español destinado en ITER / Cadarache

**4. Desarrollo de diagnósticos en plasmas como catalizador de nueva ciencia**

Coordinadores: Antonio Sola (Univ. Córdoba) / Kieran McCarthy (CIEMAT)

en colaboración con las personas de contacto de laboratorios con actividad en el desarrollo de diagnósticos (lista provisional):

Universidad de Cantabria / Ernesto Anabitarte

Universidad de Málaga / José Javier Laserna

Universidad de Oviedo / Nerea Bordel

Universidad de Valladolid / Santiago Mar

Universidad Politécnica de Madrid (ETSIA) / Luís Conde

CSIC- Instituto de Estructura de la Materia / Isabel Tanarro

CSIC-ICMM / Cristina Gómez-Aleixandre

CSIC- Instituto de Astrofísica de Andalucía / Paco Gordillo-Vázquez

ICMSE / Universidad de Sevilla – CSIC / José Cotrino

## **5. Plasmas y aplicaciones industriales**

Coordinador: José Antonio (Tono) Tagle (Iberdrola)

en colaboración con las personas de contacto de laboratorios con actividad en aplicaciones industriales (lista provisional):

Universidad de Córdoba / Lola Calzada

CSIC-ICMM / Cristina Gómez-Aleixandre

Universidad de Oviedo / Nerea Bordel

Universidad de Málaga / Javier Laserna

ICMSE / Universidad de Sevilla – CSIC / Agustín Rodríguez González-Elipe

## **6. Plasmas y tecnología de materiales**

Coordinadores: Angel Ibarra (CIEMAT), Carmen García-Rosales (CEIT), M. Perlado (UPM)

en colaboración con las personas de contacto de laboratorios con actividad en física de materiales (lista provisional): UPV, CEIT, CIEMAT, UPM, UCIII, UA, CSIC-ICMM, ICMSE-Univ. de Sevilla, Univ. de Córdoba, Universidad de Málaga.

## **7. Plasmas: Teoría y Computación**

Coordinadores: Luis Errea (UA), Paco Castejón (CIEMAT), Raúl Sánchez (UCIII), Marco A. Gigosos (Univ. Valladolid)

en colaboración con personas de contacto de laboratorios con actividad en teoría / computación (lista provisional):

Universidad Castilla la Mancha / Roberto Piriz

Universidad País Vasco / Izaskun Garrido

Universidad Politécnica de Madrid (Industriales) / Manuel Perlado,

Universidad Politécnica de Madrid (ETSIA) / Eduardo Ahedo,

Universidad Politécnica de Madrid (ETSIA) / Javier Sanz Recio

Universidad Politécnica de Valencia / Igor Tkachenko Gorski

Instituto de Astrofísica de Canarias / Fernando Moreno

BIFI / Universidad de Zaragoza / Alfonso Tarancón

BSC-Barcelona / José María Cela

CSIC- Instituto de Astrofísica de Andalucía / F J Gordillo-Vazquez

Universidad de las Palmas de Gran Canaria / Pablo Martel Escobar

## **8. Plasmas fríos moleculares / Química de plasmas**

Coordinadores: Isabel Tanarro (CSIC), Paco Tabarés (CIEMAT)

en colaboración con laboratorios con actividad en plasmas fríos moleculares, plasmas industriales y materiales.

## **9. Física de la rotación en Astrofísica y plasmas de fusión**

Coordinadores: Eduardo Battaner (Universidad de Granada / Grupo Astrofísica), Arturo Alonso (CIEMAT / Grupo de Plasmas)

en colaboración con investigadores involucrados en la temática de la física de la rotación en plasmas.