

Estimados colegas Grupo de Plasmas RSEF,

Os adjuntamos la lista de acciones acordadas durante el Simposio de Plasmas (Bienal RSEF 2013 / Valencia):

#### I. RENOVACIÓN COMITÉ EJECUTIVO

En base a los estatutos del Grupo de Plasmas (que os adjuntamos),

- a) Mandatos. “Los miembros electos del Comité Ejecutivo no podrán permanecer en el mismo más de cuatro años consecutivos (dos plazos)”  
se acuerda
- b) Organización de elecciones. “La renovación de los miembros del Comité Ejecutivo se realizará en dos fases. La primera se realizará a los dos años y corresponderá a los cargos de Presidente y los vocales (seis) en el segundo mandato”.

Se acuerda:

- a) La elección de María Dolores Calzada como nueva presidenta del Grupo de Plasmas (operativo desde el 20 de julio 2013) y el nombramiento de Carlos Hidalgo (presidente saliente) como presidente adjunto durante un año. Se añadirá una adenda a los estatutos en la que quede recogida la figura de presidente adjunto.
- b) La convocatoria de elecciones para la renovación del comité ejecutivo a la vuelta de verano (Septiembre / Octubre 2013).

#### II. EDUCACIÓN

Se acuerda la necesidad de explorar acciones de carácter nacional (Master de Plasmas) respetando las singularidades de los distintos grupos. Considerando la actual vigencia del programa Europeo de Plasmas (Master Erasmus Mundus y programa Doctoral), se considera que un primer paso estaría ligado a la transformación del citado máster en programa nacional.

#### III. PLASMAS E INDUSTRIA

La relación entre ciencia básica y aplicaciones industriales ilustra un desequilibrio del sistema Español de ciencia y tecnología: niveles de muy alta competitividad en contribuciones de física (ciencia) básica que no vienen acompañadas con contribuciones equivalentes en número de patentes y aplicaciones. El debate puso de manifiesto la necesidad de optimizar el funcionamiento de las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y la interacción con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). La experiencia del Grupo de Plasmas de Fusión muestra la importancia de la conexión directa entre grupos de investigadores y empresas, que ha permitido amplificar muy notablemente los retornos industriales del programa internacional de Fusión a empresas españolas. También se puso de manifiesto la dificultad de los grupos universitarios para actuar de forma similar a los grupos pertenecientes a centros de investigación en este sentido. Finalmente se planteó la problemática de las empresas spin-off ligadas a centros de investigación y universidades.

#### IV DIAGNÓSTICOS

Se acuerda fomentar la interacción entre los miembros del grupo en actividades relacionadas con el desarrollo e interpretación de diagnósticos de plasmas, siendo extensible, dicha interacción, a otros grupos que utilicen técnicas de diagnosis en su

investigación. Se decidió, también, incluir la posibilidad de cesión temporal de equipamiento.

## V. HORIZONTE 2020

Se planteó la necesidad de buscar oportunidades para la investigación en plasmas en el marco del programa Europeo Horizonte 2020. El análisis de los datos correspondientes del programa FP-7 muestra un resultado positivo para España con retornos superiores al 8%. Se planteó la necesidad estratégica (actualmente en peligro) de mantener nuestra fortaleza basada en la excelencia del factor humano en España para el desarrollo de la ciencia y la posibilidad de aglutinar esfuerzos (cuando así se requiera) para mejorar los retornos de financiación con proyectos ERC (Consejo Europeo de Investigación) y acciones Marie Curie.

## VI. MONOGRÁFICO SOBRE PLASMAS (RSEF): Volumen II

Lista de manuscritos previstos, con fecha límite para entrega de manuscritos 15 de Septiembre / 2013:

1. Motores gravitacionales de plasma

Ana I. Gómez de Castro

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

J.J. Honrubia, R. Piriz, J. Sanz y M. Perlado

3. Plasmas fríos moleculares. Química de plasmas

Agustín R. González-Elipe, Francisco J. Gordillo-Vázquez, Francisco L. Tabarés,  
Isabel Tanarro

4. La rotación y el transporte de momento en plasmas

astrofísicos y de laboratorio.

J. A. Alonso y J. Sánchez Almeida

5. Desarrollo de diagnósticos para plasmas: catalizador de nueva física

Kieran J. McCarthy y Antonio Sola

6. Computación en plasmas

Francisco Castejón, Luis Errea et al., (en preparación)

7. Plasmas y tecnología de materiales

Carmen García-Rosales et al., (en preparación)

8. El proyecto ITER

Carlos Alejaldre et al., (en preparación)

## VII. OTROS TEMAS

Se decidió dinamizar la página web del grupo como lugar de encuentro y de información para los miembros del grupo, comenzando por poner a disposición de los mismos las diferentes presentaciones realizadas durante el simposio de nuestro grupo en la reunión bienal. Por otra parte, los autores de los manuscritos que vayan a ser incluidos en el monográfico sobre plasmas (Volumen II), y que deban reducir el tamaño

de los mismos para ajustarse a las exigencias de la revista del RSEF podrán alojar la versión original completa de los mismos en la página web del grupo.

Un abrazo

Lola y Carlos

Lola Calzada

Presidenta Grupo de Plasmas RSEF

Carlos Hidalgo

Presidente adjunto Grupo de Plasmas RSEF