

Resumen del Simposio del Grupo Especializado de Física de Plasmas (GEFP), celebrado los días 15 y 16 de julio de 2019 durante la XXXVII Reunión Bienal de la RSEF en la Facultad de Educación, Campus de San Francisco, Universidad de Zaragoza.

LISTA DE COMUNICACIONES:

Symposium S18. Plasma Physics. Room 1.4 (first floor)

Time	Chair: Francisco L. Tabarés	Chair: Luis Méndez
15:00	Monday, July the 15th Agustín R. González-Elipe Low Temperature Plasmas for the Tailored Fabrication of Nanostructured Thin Film Materials (invited)	Tuesday, July the 16th Fernando Moreno- Insertis The cool plasma eruptions in the solar atmosphere (invited)
15:30	 Manuel D. Barriga Carrasco Corroboration of models of braking of ions in highly ionized plasmas	 Mario Merino Synergies between space plasma propulsion and magnetic confinement plasma fusion: PROMETEO project
15:50	 Gonzalo Rodríguez Prieto Shock wave from exploding wire time evolution after energy deposition ending	 Francisco L. Tabarés Studies of Vapour Shielding Physics in the OLMAT Facility. Applications to the LMD EuroFusion Project
16:10	 Luis J. Fernández-Menéndez Estudio de plasmas LIBS con resolución espacial y temporal: distribución de la emisión atómica y molecular.	 Isabel Tanarro Radio-astronomy emission techniques and cold plasmas to study molecular species and processes of astrophysical interest
16:30	COFFEE + POSTERS	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carlos Hidalgo. The influence of edge sheared radial electric fields on edge-SOL coupling in the TJ-II stellarator 2. Antonio Sarsa. Simple and analytical function for the Stark profile of the H? and H? lines and its application to plasma characterization. 3. Dani Gallart. Modelling of ICRF heating for JET T and D-T plasmas 4. José D. Sierra Murillo. Influence of D2 (v) excitation on the OH + D2 → HOD ((vHO', vHOD', vOD'), J') + D reaction dynamics. Vibro-Rotational Energy in HOD vs. Chemical Laser. 5. Belén Maté. Adsorption energies of CH4, CO, N2 and CO2 on plasma generated interstellar carbonaceous dust analogs 6. Agustín R. González-Elipe. Activation of seed germination processes by plasma treatment 7. Luis Méndez. A collisional-radiative model for lithium 	
17:30	 Kieran McCarthy Tracer-filled pellets for performing impurity transport studies in magnetically-confined plasmas of stellarators.	 Antoine Bret Density jump as a function of magnetic field strength for parallel collisionless shocks in pair plasmas
17:50	 Eleonora Viezzer Dynamics of the edge transport during edge localized mode cycles	 Miguel Jiménez-Redondo Characterization of interstellar carbonaceous dust analogs produced in RF capacitively coupled discharges
18:10	 Beatriz Brañas The IFMIF-DONES Project and the IFMIF Validation Activities.	 GENERAL MEETING OF THE “GRUPO ESPECIALIZADO DE FÍSICA DE PLASMAS”
18:30	 Ulises Losada Estudio de las propiedades espacio-temporales de flujos zonales presentes en el borde del plasma del dispositivo de confinamiento magnético TJ-II	
18:50	 Closing	 Closing
19:00		

Resumen de la reunión del GEFP celebrada el 16-7-2019, tras el Simposio del Grupo

Presiden la reunión Isabel Tanarro, organizadora del simposio y presidenta saliente del GEFP, y Francisco Luis Tabarés, nuevo presidente del grupo.

Se felicita a Luis J. Fernández-Menéndez, de la Universidad de Oviedo, por la obtención del Primer Premio a Jóvenes Investigadores de la Bienal, en la categoría de Jóvenes Doctorandos.

Se comentan las últimas elecciones a la junta directiva del GEFP, realizadas en mayo de este año, en las que se ha realizado la preceptiva renovación de todos los cargos, motivada por el cambio de reglamento del grupo. La nueva junta está formada por los siguientes miembros:

PRESIDENTE	Francisco Luis Tabarés Vázquez Asociación EURATOM-CIEMAT Correo-e: tabares@ciemat.es
VICEPRESIDENTE	Raúl Sánchez Fernández
SECRETARIO-TESORERO	Kieran McCarthy
VOCALES	Tanarro Onrubia, Isabel (Vocal ex-presidenta) José Cotrino Bautista García Martínez, María del Carmen Illescas Rojas, Clara Merino Martínez, Mario Muñoz Espadero, José

Balance de los últimos años:

Se hace notar el notable aumento del número de miembros del grupo durante los últimos tres años, en los que se ha pasado de 152 en 2016, a 215 en la actualidad.

En la página web particular del GEFP, se han ido añadiendo fotografías y enlaces a las páginas web de los miembros que han enviado voluntariamente esta información. En cualquier caso, debido al paulatino crecimiento del número de miembros, es difícil mantener actualizada la lista de socios en dicha página, y resulta más práctico consultar dicha lista entrando directamente en la web de la RSEF: rsef.es, en el área de miembros, con la clave personal de cada socio, y aplicar el filtro “gefp” (iniciales del grupo) en el buscador del listado de miembros. Por otra parte, desde la propia página web de la RSEF se puede acceder a la web adicional del GEFP y a las de otros grupos y divisiones, así como a otros muchos datos de interés. Entre los asistentes de menciona la conveniencia de abordar algunos otros cambios en la página del grupo.

Organización del master interuniversitario de Física de Plasmas. Se han realizado grandes avances desde la última reunión del GEFP realizada hace dos años durante la anterior bienal en Santiago de Compostela.

Toma la palabra Kieran McCarthy para informar de la tramitación del master. En el momento actual, y tras una serie de reuniones y gestiones previas entre varios miembros del GEFP, la Universidad Politécnica de Madrid ha aprobado ya una propuesta liderada por la Escuela Superior de Ingenieros Industriales para la realización de dicho master, con participación directa de otras universidades como la Autónoma de Madrid, la Complutense, la Carlos III, la UNED, y la participación por convenio de universidades como la de Salamanca, Oviedo, Córdoba, Sevilla... y organismos públicos de investigación como el CIEMAT, el CSIC y el centro de Supercomputación de Barcelona. El título del mater, con 60 créditos y un año de duración, será

“Máster Universitario en Ciencia y Tecnología de Plasmas”. Se están realizando los trámites previos para empezar a impartir dicho máster, previsiblemente en el curso lectivo 2020-21, o bien en el siguiente. Como referencia de este máster, está el master Erasmus Mundus actualmente vigente: “European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics”, que recientemente ha recibido nueva financiación a nivel europeo por otros tres años.

A propuesta del nuevo presidente del grupo, Francisco Luis Tabarés, todos los asistentes agradecen a Isabel Tanarro la labor realizada durante su mandato.

El nuevo presidente manifiesta su intención de aumentar la cohesión entre los miembros del grupo, con la posible organización de reuniones específicas, a celebrar entre las Bienales de la RSEF.