

**XXXI Reunión Bienal de la  
Real Sociedad Española de Física y  
17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
Granada, 10 a 14 de septiembre de 2007**

PROGRAMA

Simposio de

**Astrofísica**



**Lunes 10/09/2007**

**Sesión de mañana**

**Salón de Grados de la  
Facultad de Ciencias**

**9:00** Jornadas de Seguimiento de Proyectos del PNAYA  
(Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica)  
Modera: Jordi Torra

**14:00** Comida

**Sesión de tarde**

**Aula A-22**

**15:15** Apertura de eventos y bienvenida al  
III Simposio de Astrofísica.

**15:20** Conferencia Invitada (inaugural del Simposio)  
Francisco Sánchez Martínez. Director del Instituto de  
Astrofísica de Canarias  
Modera: Minia Mantenga

***Sesión I: Sistema Solar***

Modera: Eduardo Battaner López

**16:20** Conferencia Invitada: Miguel Angel López Valverde  
Título: “La atmósfera de Venus observada por la misión  
Venus Express”

**17:00** Conferencia Invitada: Agustín Sánchez Lavega  
Título: “Venus: Estructura de los vientos y nubes en su  
atmósfera a partir de Venus Express”

**17:40** Pausa descanso

**17:55** “Un modelo de circulación general de la atmósfera marciana desde la superficie hasta la exosfera” F. González Galindo

**18:10** “Dinámica de las ondas polares de Júpiter usando imágenes de Cassini y HST”. Naiara Barrado.

**18:25** “El suceso de partículas energéticas solares del 19 de agosto de 2003, observaciones de SOHO/EPHIN”. Luis del Peral.

**18:40** Asamblea General de la SEA

**20:10** Fin de sesión

**20:30** Acto Social: Recepción en el Hospital Real

## **Martes 11/09/07**

### **Sesión de mañana**

**9:30** Actividades XXXI Bienal

**11:30** Café-Pósters

Nota importante: Los pósters del simposio deberán ser colocados por los autores, en el panel cuyo número se indica la relación de trabajos que se incluye en este programa, la mañana del martes 11 de septiembre (antes de las 11:30 h). Serán retirados por los propios autores, ese mismo día, al finalizar la sesión de tarde.

**12:00** Actividades XXXI Bienal

**14:00** Comida

*Continúa Sesión I: Sistema Solar*

Modera: Agustín Sánchez Lavega

**15:15** “Un sistema de alertas de intensa actividad geomagnética con funcionamiento en tiempo real”. Y. Cerrato.

*Sesión II: Instrumentación y Tecnología*

Modera: Agustín Sánchez Lavega

**15:30** Conferencia Invitada : Manuel Collados Vera

Título: “El próximo telescopio solar europeo EST”

**16:15** Conferencia invitada: Alberto Castro Tirado

Título: "Astrofísica Robótica en España y su aplicación al estudio de las explosiones cósmicas de rayos gamma (GRBs)"

**17:00** “Preparando la misión Gaia: análisis espectral en la región del triplete IR de CaII”. Diego Ordóñez Blanco.

**17:15** Pausa descanso. Sesión de posters.

**17:30** “Classification methods for Magic Telescope images on a pixel-by-pixel base”. C. Malagón

**17:45** “Espectroscopía de laboratorio de análogos de hielos astrofísicos en el rango de 2.5 a 1000 micras. Rosario Vilaplana.

*Sesión II: Galaxias y Cosmología*

Modera: José Miguel Rodríguez Espinosa

**18:00** Conferencia Invitada: Eduardo Battaner López

Título: "El campo magnético en las galaxias"

**18:45** Conferencia Invitada: Isabel Márquez Pérez

Título: “Actividad nuclear: relación con la galaxia albergadora y su entorno”

**19:30** “La variabilidad de la línea ciclotrón en 4U 1538-52”.  
J.J. Rodés

**19:45** “Un análisis preliminar del equilibrio energético en las  
regiones HII de M51”. Leonel Gutiérrez.

**20:00** Fin de sesión

**20:15** Concierto estelar

**21:30** Cena de Astrofísica

## **Miércoles 12/09/07**

### **Sesión de mañana**

**9:30** Conferencia Plenaria XXXI Bienal

**10:30** Conferencia Temática: José Miguel Rodríguez Espinosa  
Título:” Una nueva ventana al Universo: primera luz con el  
GTC “.  
Modera: Eduardo Battaner López

**11:30** Café.

**12:00** Actividades XXXI Bienal

**14:00** Comida

**15:30** Actividades turísticas XXXI Bienal

**Jueves 13/09/07**

**Sesión de mañana**

**9:30** Actividades XXXI Bienal

**11:30** Café.

**12: 00** Actividades XXXI Bienal

**14:00** Comida

**Sesión de tarde**

**Aula A-22**

***Sesión IV: Astrofísica Estelar y circumestelar***

Modera: Minia Manteiga

**15:15** Conferencia invitada: Carme Jordi

Título: "Caracterización física de las estrellas"

**16:00** Conferencia invitada: Inma Domínguez Aguilera

Título: "Las supernovas termonucleares y la naturaleza de la energía oscura"

**16:45** "Estudio de estabilidad de modelos de equilibrio de SDOs".

Cristina Rodríguez López.

**17:00** Pausa descanso

**17:15** TBC "Imagen y espectroscopía de la Nebulosa Planetaria

Hubble 12". V. Maestro.

**17:30** Fin de sesión

**FIN DEL III SIMPOSIO DE ASTROFÍSICA.**

**Viernes 14/09/05**

**Sesión de mañana**

**9:30** Actividades XXXI Biental

**11:30** Pausa café

**12:00** Asamblea General de la Real Sociedad Española de Física

**14:00** Clausura. FIN DE EVENTOS

## **Sesión de Posters**

**Martes 11/09/2007**

(Nota importante: Los pósters del simposio deberán ser colocados por los autores, en el panel cuyo número se indica en la columna de la derecha, la mañana del martes 11 de septiembre (antes de las 11:30 h). Serán retirados por los propios autores, ese mismo día, al finalizar la sesión de tarde).

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Panel n°</b>
Análisis de sensibilidad de índices espectrales para la clasificación de espectros en el sistema MK	Iciar Carricajo Marín, Alejandra Rodríguez Fernández, J. Carlos Dafonte Vázquez, Bernardino Arcay, Minia Manteiga.	1
Análisis espectrofotométrico de la	S. Pérez-Hoyos y	2

atmósfera de Venus en el rango visible e infrarrojo	A.Sánchez-Lavega.	
Búsqueda de nuevas subenanas calientes pulsantes del tipo EC14026: resultados de las últimas 4 campañas de observación R. Oreiro, A. Ulla, F. Pérez Hernández, R. Østensen.	R. Oreiro, A. Ulla, F. Pérez Hernández, R. Østensen.	3
El espacio vacío electromagnético y la luz.	G. Conesa	4
Determinación del enrojecimiento a partir de espectros ultravioleta	Carmen Morales.	5
Experimental Stark widths for Ni II	R. Mayo, V. Bouzas, M. Ortiz.	6
La periodicidad de Rieger (aprox. 155 días) detectada en los ciclos solares números 3 y 4	J. M. Vaquero, R. M. Trigo, M. Vázquez y M. C. Gallego.	7
Luminiscencia de O <sub>2</sub> en Venus observada por el instrumento VIRTIS en la misión Venus Express R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, L. Zasova, P. Drossart, G. Piccioni y el equipo VIRTIS-VEX.	R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, L. Zasova, P. Drossart, G. Piccioni y el equipo VIRTIS-VEX.	8
Mecanismos de adsorción física sobre superficies de hielos no polares	R. Luna, C. Millán, M. A. Satorre, R.I. Vilaplana.	9
Mineralogía dos meteoritos HEDS usando o modelo gaussiano modificado	Lina Canas, René Duffard, Teresa Seixas.	10
Observaciones y simulaciones del anticiclón joviano BA y de su interacción con la Gran Mancha Roja.	E. García-Melendo, A. Sánchez-Lavega, R. Hueso, J. Legarreta and S.	11

	Pérez-Hoyos	
Optimización de los ángulos de incidencia empleados en interferometría de doble láser	M. Domingo Beltrán, C. Millán Verdú, C. Santonja Moltó y J. Cantó Doménech.	12
Red de valores de la relación $R_v$ para el Observatorio Virtual Español	Carmen Morales y Ruben Freire.	13
Resolución numérica de las ecuaciones de la dinámica orbital del polvo cometario	F. Moreno, F. J. Jiménez-Fernández y A. Molina	14
Simulaciones numéricas de los vórtices ciclónicos y anticiclónicos y estructura vertical de la troposfera de Júpiter	J. Legarreta Etxagibel, A. Sánchez-Lavega.	15
Variación rotacional del transneptuniano 2005FY9.	J. L. Ortiz, P. Santos Sanz, P.J. Gutierrez, R. Duffard, and F. J. Aceituno	16
Velocidad del viento en Venus a partir del seguimiento de estructuras nubosas utilizando datos de la misión Venus Express	J. Peralta, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega	17
Comportamiento de la magnetosfera en la fase de recuperación de una tormenta geomagnética	J. Aguado C. Cid, Y. Cerrato y E. Saiz.	18
La estructura exterior de los discos de las galaxias	John Beckman, Leonel Gutierrez, Rebeca Aladro y Peter Erwin	19