

# PROGRAMA II Encuentros de Exploración del Sistema solar

**16 JUNIO**

9:00-9:15 Bienvenida

## Primera sesión (Atmósferas planetarias I) – Moderador: Adriano Campo-Bagatín

09:15 – 09:30	P. Machado	Characterization of Venus' atmospheric dynamics with ground-based Doppler velocimetry
09:30 – 09:45	J. Peralta	Solar Tide on the upper cloud winds of the polar collar region using VIRTIS-M/VEX images
09:45 – 10:00	I. Garate-Lopez	Morfología y dinámica del Vórtice Polar Sur de Venus con datos de Venus Express
10:00 – 10:15	F. Gonzalez	Un Modelo de Circulación General de la alta atmósfera de Marte: aplicación al análisis de datos
10:15 – 10:30	B. Sánchez-Cano	Análisis de la ionosfera de Marte mediante sondeos obtenidos por MARSIS (Mars Express)
10:30 – 10:45	A. González	Oxígeno en las estratosferas de los planetas exteriores y Titán

**Pausa y café (30 min.)**

---

## Segunda sesión (Atmósferas planetarias II y Geología) – Moderador: Jose Luis Órtiz

11:15 – 11:45	<u>Enric Pallé</u>	La observación de eclipses lunares en preparación para futuras misiones de caracterización de exoplanetas
11:45 – 12:00	A. Sánchez	La gran tormenta de Saturno de 2010
12:00 – 12:15	J.F. Sanz	Estructura Vertical de la atmósfera de Saturno durante la GWS de 2010
12:15 – 12:30	E.García	Simulaciones de tormentas de gran escala en Júpiter y Saturno
12:30 – 12:45	I. Romeo	Monte Carlo models of Venus resurfacing history
12:45 – 13:00	J. Ruiz	La evolución térmica de la litosfera de Marte
13:00 – 13:15	M.D. Michelena	Minerales magnéticos constituyentes de la corteza de Marte. Posibles microestructuras

**13:15 – 15:00 Comida**

---

## Tercera sesión (Colisiones) – Moderador: Luis Vázquez

15:00 – 15:30	<u>Fernando Moreno</u>	Una hipótesis colisional para el “outburst” del asteroide 596 Scheila
15:30 – 15:45	A. Moro	Study of dust in solar and extra-solar planetary systems
15:45 – 16:00	P. Benavidez	Comparando los efectos de impactos sobre cuerpos homogéneos y reacumulados
16:00 – 16:15	A. Luque	Transient Luminous Events: high altitude optical emissions probing upper atmospheres
16:15 – 16:30	J. M. Madiedo	Detección de impactos de meteoroides en la superficie de la Luna

**Pausa y café (30 min.)**

---

## Cuarta sesión (Asteroides, TNOs y cometas) – Moderador: Héctor Guerrero

17:00 – 17:30	<u>Pablo Santos</u>	TNOs are Cool: un estudio de la región transneptuniana con el telescopio espacial Herschel
17:30 – 17:45	Victor Ali	Outer Main-Belt asteroids: first analyses of the Wide-field Survey Explorer Preliminary Release
17:45 – 18:00	J. L. Ortiz	Propiedades físicas de los objetos Trans-Neptunianos (TNOs) mediante el estudio de su rotación
18:15 – 18:30	A. Campo-Bagatín	El extraño caso del planeta enano 2003 EL61 (Haumea)
18:30 – 18:45	M. de Val-Borro	Detección de vapor de agua en el cometa 81P/Wild2 con Herschel
18:45 – 19:00	E. Escamilla	Estudio teórico de la adsorción de glicina en la superficie (100) de la forsterita

---

19:00–20:00 hr Visita Aula EspaZio y Observatorio Astronómico

21:00 hr Cena Congreso

## 17 JUNIO

### Quinta sesión (Grupos de investigación, observatorios, metodologías) - Moderador: Javier Ruiz

08:45 – 09:15	<u>Alejandro Cardesín</u>	La Exploración del Sistema Solar en el Centro Europeo de Astronomía Espacial
09:15 – 09:30	J. Martín Torres	Actividades y Proyectos Científicos del Grupo de Atmósferas Planetarias del CAB
09:30 – 09:45	B. Mate	Espectroscopía infrarroja de hielos de interés astrofísico
09:45 – 10:00	P. Gordillo	Estudio de Plasmas en Atmósferas Planetarias
10:00 – 10:15	E. Solano	PHA's precovery using the Virtual Observatory

### Pausa y café (30 min.)

---

### Sexta sesión (Misiones espaciales futuras) - Moderador: Miguel Ángel López Valverde

10:45 – 11:00	R. Duffard	A multiple-rendezvous, sample-return mission to two near-Earth asteroids
11:00 – 11:15	J. Licandro	Marco Polo-R: a scientific and technological opportunity for spanish researchers
11:15 – 11:30	J.M. Trigo	Caracterización espectral de asteroides carbonáceos y su aplicación a la misión Marco Polo-R.
11:30 – 11:45	M.A. López	NOMAD: Participación española en ExoMars, la 1ª misión conjunta ESA-NASA al planeta Marte
11:45 – 12:00	L. Vázquez	Marte: Los descubrimientos principales y la misión MEIGA -METNET-PRECURSOR
12:00 – 12:15	H. Guerrero	Estrategia en el desarrollo de instrumentación miniaturizada para exploración planetaria

### Breve pausa

12:20 – 12:45 Plan Nacional Astronomía y Astrofísica (R. Bachiller) y  
Plan Nacional del Espacio (J. Martín Pintado)

12:45 – 13:30 Mesa redonda de Planetología  
Moderadores: Adriano Campo-Bagatín, Agustín Sánchez-Lavega, Hector Guerrero, Javier Ruiz  
Temática: CNA, GTC, MICIIN, etc,...

---