



## X REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA (Valencia 2012)

### Conferencias Invitadas en las Sesiones Plenarias

- Carlos Allende Prieto (Instituto de Astrofísica de Canarias)  
*Determinación de abundancias químicas en estrellas*
- Miguel Ángel Aloy (Universitat de València)  
*The growth of magnetic fields in progenitors of gamma-ray bursts*
- Lia Athanassoula (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)  
*Bar driven secular evolution in disc galaxies: The role of dark matter and gas*
- Margarita Hernanz (Institut de Ciències de l'Espai; CSIC)  
*X-ray and gamma-ray astrophysics as a powerful tool to study stellar explosions: models, observations and challenges for the instrumentation*
- José María Ibáñez (Universitat de València)  
*Cosmic Architecture: Numerical Simulations in Astrophysics and Cosmology*
- Fernando Moreno Insertis (Instituto de Astrofísica de Canarias)  
*X-ray jets and eruptions in the Sun: numerical models and observations*
- Enric Pallé (Instituto de Astrofísica de Canarias)  
*Las observaciones del Earthshine: del cambio climático a la Astrobiología*
- Miguel Ángel Pérez Torres (Instituto de Astrofísica de Andalucía)  
*Digging deep into the (U)LIRG phenomenon: When radio beats dust*
- José Miguel Rodríguez Espinosa (Instituto de Astrofísica de Canarias)  
*Early Science Education in Primary Schools (ENCIENDE)*
- Nicolas Thomas (Physikalisches Institut, Universität Bern)  
*The CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O Cycles on Mars*
- Jordi Torra (Universidad de Barcelona)

*Gaia: The challenge begins*

- Lourdes Verdes Montenegro (Instituto de Astrofísica de Andalucía)

*The Square Kilometer Array: a challenge for ~2020 to which Spain can contribute in 2012*

### **Sesión especial: 50 años de ESO**

- Xavier Barcons (European Southern Observatory - IFCA)

*ESO - 50 años de cooperación*

- Adrian Russell (European Southern Observatory)

*The European Extremely Large Telescope: present status and perspectives*

- Pere Planesas (Observatorio Astronómico Nacional)

*El observatorio conjunto ALMA: génesis, primeros resultados y expectativas futuras*

- Miguel Mas y Natalia Ruiz (Centro de Astrobiología)

*ESO Outreach Network (ESON): La red de divulgación científica de ESO*