



## NOTA DE PRENSA

Proyecto MultiDark.

Contacto: [multidark@uam.es](mailto:multidark@uam.es)

<http://www.multidark.es>

Tel.: 912999879 / 636209118

Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010

Ministerio de Economía y Competitividad

---

## Iberian Cosmology Meeting - IberiCOS 2015

- **¿De qué está hecho el Universo? De las partículas elementales a la materia oscura**

**Madrid, martes 17 de Marzo de 2015.** La décima edición 2015 del Iberian Cosmology Meeting (IberiCOS 2015) se celebrará en Aranjuez desde el 29 de marzo al 1 de abril de 2015. Será organizado por el Grupo Complutense Cosmología y Astropartículas de la Universidad Complutense de Madrid, y contará con el apoyo del proyecto Consolider MultiDark, coordinado por la Universidad Autónoma de Madrid. Esta serie de reuniones está dirigida a fomentar la interacción y la colaboración entre los investigadores que trabajan en Cosmología y áreas afines (Gravitación, Física de Partículas y Astronomía) en Portugal y España o que tienen vinculación profesional con instituciones ibéricas.

Estas reuniones están diseñadas para alentar la presentación de los trabajos en curso. En este mismo espíritu que las reuniones no se limitan a un solo tema enfocado, pero están abiertos a los cosmólogos en el sentido más amplio, desde la física teórica de partículas a la astrofísica observacional. Estimular las interacciones entre los investigadores teóricos y los observaciones, es también una preocupación particular de los organizadores.

La lista de conferenciantes invitados incluye

Mariam BOUHMADI LÓPEZ (University of Beira Interior)  
Gianluca CALCAGNI (Matter Structure Institute IEM-CSIC, Madrid)  
Peter K. S. DUNSBY (ACGC - University of Cape Town)  
Enrique MARTÍNEZ (Cantabria Physics Institute, IFCA-CSIC)  
Carlos MUÑOZ (IFT-CSIC, Autonomous University of Madrid)  
Nelson NUNES (University of Lisbon)

Todos los participantes que deseen dar una charla sobre su trabajo podrán hacerlo mediante y presentar sus investigaciones. A excepción de conferencias invitadas, todos los participantes tendrán 15 + 5 minutos para presentar su trabajo. Además, habrá tiempo para discusiones, sobre todo si hay solicitudes de debate sobre un tema de actualidad, como la posibilidad de haber detectado ondas gravitacionales a final de 2014 por el experimento BICEP2.

Todas las sesiones tendrán lugar en el Auditorio Joaquín Rodrigo del Centro Cultural Isabel de Farnesio, Aranjuez.

La tarde del martes 31 de marzo, a las 19h en el Auditorio Joaquín Rodrigo (CC Isabel de Farnesio) el catedrático Carlos Muñoz, director del Instituto de Física Teórica (Universidad Autónoma de Madrid - CSIC) dará una charla divulgativa (en castellano) abierta al público sobre la materia oscura y su importancia en la evolución del Universo. Más información sobre

la conferencia, titulada “¿De qué está hecho el Universo? De las partículas elementales a la materia oscura”: [http://www.multidark.es/images/munoz\\_ibericos2015.pdf](http://www.multidark.es/images/munoz_ibericos2015.pdf)

Persona de contacto:

Dr. Álvaro de la Cruz-Dombriz,  
Tel (W): +34-91-394-8501 (M) +34-699-321-217  
Fax: +34 91 394 5197  
E-mail: dombriz@fis.ucm.es

UCM Cosmology group and Department of Theoretical Physics.  
Faculty of Physical Sciences  
Av. Complutense s/n  
Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
28040 Madrid

Más información sobre el Congreso se puede encontrar en la página web  
<http://teorica.fis.ucm.es/ibericos2015/index.html>

---

## **SOBRE MultiDark**

Multimessenger Approach for Dark Matter Detection (MultiDark) es un proyecto español de excelencia que reúne a la mayor parte de la comunidad científica española que investiga en el campo de la materia oscura. El proyecto está financiado durante 5 años por el Programa Consolider-Ingenio 2010 del Ministerio de Economía y Competitividad y comenzó su andadura en 2010.

MultiDark está formado por 11 grupos teóricos, experimentales y astrofísicos con investigadores pertenecientes a 18 universidades e institutos de investigación españoles, e incluye también a 11 investigadores senior pertenecientes a instituciones extranjeras. En total, están involucrados actualmente en el proyecto alrededor de 120 investigadores, de los cuales más de 20 están directamente contratados por el proyecto como investigadores postdoctorales, estudiantes de doctorado y técnicos.

El objetivo principal de MultiDark es impulsar la posición española en el campo mediante la creación de sinergias y colaboraciones entre los grupos participantes, con el fin de contribuir de manera significativa a los esfuerzos mundiales para identificar y detectar la materia oscura. Para alcanzar esta meta se estudian las partículas que son las candidatas más plausibles a constituir la materia oscura, se investiga cómo se distribuyen en el Universo, se contribuye al desarrollo de experimentos para detectarlas y, finalmente, se analiza la combinación de datos obtenidos del LHC y de búsquedas directas e indirectas de materia oscura actuales.

Más información sobre el proyecto MultiDark se puede encontrar en la página web  
<http://www.multidark.es>

En MultiDark participan la siguientes instituciones:

Universidad Autónoma de Madrid UAM  
Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC  
Instituto de Física de Cantabria IFCA-UC/CSIC  
Instituto de Física Corpuscular IFIC-UV/CSIC  
Universidad de Huelva UHU  
Universidad Complutense de Madrid UCM  
Universidad de Salamanca USAL  
Universidad de Granada UGR  
Instituto de Astrofísica de Andalucía IAA-CSIC  
Instituto de Astrofísica de Canarias IAC

Universidad de Zaragoza UZ  
Instituto de Física de Altas Energías IFAE  
Universidad Politécnica de Valencia UPV  
Universidad de Alcalá UAH  
Universidad de Santiago de Compostela USC  
Universidad de las Islas Baleares UIB  
Universidad de Murcia UMU  
Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas CETA-Ciemat

