



## NOTA DE PRENSA

Proyecto MultiDark. Contacto:

[multidark@uam.es](mailto:multidark@uam.es)- Tel.: 636209118

<http://projects.ift.uam.es/multidark>

Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010

Ministerio de Ciencia e Innovación

## MultiDark contribuye a la organización en España de la *Dark Matter Awareness Week*

**Madrid, miércoles 24 de Noviembre de 2010.** Este evento internacional, que se celebrará por primera vez durante la semana del 1 al 8 de Diciembre en más de 150 centros de todo el mundo, simultáneamente, tiene por objetivo la difusión de información relacionada con uno de los grandes enigmas científicos relativos a la Astrofísica, la Cosmología y la Física de Partículas, como es el problema de la materia oscura del Universo.

La *Dark Matter Awareness Week* será acogida en ocho de los centros de investigación y universidades que participan en el proyecto de investigación Multimessenger Approach for Dark Matter Detection (MultiDark), financiado por el Programa Consolider-Ingenio 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación. El título de las charlas será *Dark Matter in Galaxies*.

Participantes:

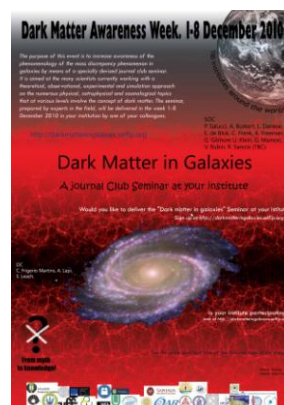
CENTRO	CONFERENCIANTE	LUGAR	FECHA Y HORA
Inst. de Astrofísica de Andalucía IAA	Zandanel, Fabio (IAA)	Granada	10 Dic. 17h
Univ. de Zaragoza UZ	Knollmann, Steffen (UAM)	Zaragoza	2 Dic. 12h30
Univ. de Huelva UHU	Gómez, Mario (UHU)	Huelva	2 Dic. 13h
Univ. Complutense de Madrid UCM	Nieto, Daniel & Ruiz Cembranos, J. Alberto (UCM)	Madrid	10 Dic. 13h45
Univ. Autónoma de Madrid & IFT-UAM/CSIC	Knebe, Alexander (UAM)	Madrid	2 Dic. 14h30
Inst. de Física d'Altes Energies IFAE	Aleksic, Jelena (IFAE)	Bellaterra	3 Dic. 15h
Inst. de Astrofísica de Canarias IAC	Sánchez-Conde, M. Angel (IAC)	La Laguna	3 Dic. 12h
Univ. de Alcalá UAH	Sánchez Blázquez, Patricia (UAM)	Alcalá de Henares	30 Nov. 12h30

Más información:

<http://darkmattergalaxies.selfip.org>

Trailer:

<http://www.youtube.com/watch?v=jnPualqBGil>



---

## **SOBRE MultiDark**

Multimessenger Approach for Dark Matter Detection (MultiDark) es un Proyecto español financiado por el Programa Consolider-Ingenio 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Comenzó el 17 de diciembre de 2009 y tiene una duración de 5 años.

MultiDark está formado por 17 grupos teóricos, experimentales y astrofísicos pertenecientes a 16 universidades e institutos de investigación españoles, e incluye también a 11 miembros extranjeros. En total, están involucrados en el proyecto 100 investigadores, además de varios miembros contratados.

La meta principal del proyecto es contribuir a la identificación y detección de la materia oscura. Para alcanzar este fin se siguen tres líneas de investigación complementarias:

- Proponer y analizar las partículas candidatas más plausibles a constituir la materia oscura,
- Investigar cómo se forman los halos galácticos de materia oscura
- Contribuir al desarrollo de experimentos que permitan detectar la materia oscura

Todas ellas se llevan a cabo aprovechando las infraestructuras experimentales en las que participan los grupos que forman MultiDark e impulsando la participación de los mismos en otras que tienen un gran potencial. El proyecto utiliza una técnica de mensajeros, combinando los datos obtenidos con experimentos complementarios tales como ANAIS, ROSEBUD, EURECA, GAW, MAGIC, CTA, Fermi-LAT, PAMELA, ANTARES, KM3NeT, AUGER, JEM-EUSO, LISA, SDSS-III/BOSS. Estos datos, junto con los que proporcionará el LHC, serán una herramienta crucial para la identificación de la materia oscura.

MultiDark trata de aprovechar este momento científico único para que los físicos de astropartículas españoles sigan contribuyendo de la manera más relevante posible a despejar incógnitas sobre el problema de la materia oscura.

En MultiDark participan:

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  
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

