

- [MultiDark press releases](#)

- [Related press releases](#)



NOTA DE PRENSA

Proyecto MultiDark.
Contacto: multidark@uam.es
<http://projects.uam-csic.es/multidark>
Tel.: 912996879 / 636200118
Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010
Ministerio de Ciencia e Innovación

Más de cuarenta investigadores debatirán sobre el enigma de la materia oscura en Huelva

- El encuentro tendrá lugar en el Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medioambientales (CIECEM)

Madrid, lunes 24 de Octubre de 2011. El quinto congreso organizado por el proyecto de Investigación Consolider-Ingenio 2010 "Multimesseger Approach for Dark Matter Detection - MultiDark" se celebrará del 3 al 4 de Noviembre de 2011 en el Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medioambientales (CIECEM) de la Universidad de Huelva, situado en Matalascañas.

Este encuentro reunirá a más de 40 investigadores expertos en el campo de la materia oscura, procedentes de 18 universidades e instituciones de investigación españolas, así como de varios centros extranjeros.

A lo largo de los dos días programados tendrán lugar varias sesiones dedicadas a discutir los desarrollos del proyecto durante los últimos meses. En una de ellas se analizará el estado de las colaboraciones internacionales establecidas con CDMS, COUPP, Fermi, BOSS y AIP. Otras sesiones estarán centradas en analizar los avances del proyecto en la detección de la materia oscura en experimentos de detección directa y en el LHC, así como en experimentos de detección indirecta a través de rayos gamma, antimateria y neutrinos. También se debatirá sobre las perspectivas presentes y futuras del campo.

El proyecto MultiDark, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y coordinado por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica IFT - UAM/CSIC, tiene como objetivo principal el estudio de uno de los grandes enigmas científicos que todavía queda por resolver, como es el de la existencia de la materia oscura. Saber de qué está hecha dicha materia nos permitiría dar un salto gigantesco en la comprensión del Universo.

En MultiDark, se desarrollan tres líneas de investigación complementarias: se proponen y analizan las partículas que son las candidatas más plausibles a constituir la materia oscura, se estudia cómo forman los halos galácticos y se contribuye al desarrollo de experimentos que puedan detectarlas. Todo esto se lleva a cabo aprovechando las infraestructuras experimentales en las que participan los grupos que forman MultiDark e impulsando la participación en otras que tienen un gran potencial. El proyecto utiliza una técnica de multimensajeros, combinando los datos obtenidos con experimentos