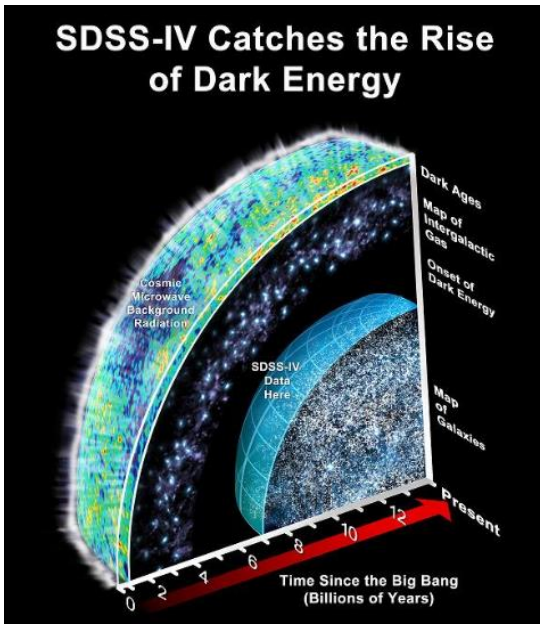
NOTA DE PRENSA
Instituto de Física Teórica
Teléfono: 912999879
comunicacion.ift@uam.es
http://www.ift.uam-csic.es

Una nueva generación de mapas 3D del universo

- **Los miembros de la colaboración internacional SDSS-IV se reunirán en el Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC para presentar los avances y discutir los primeros resultados de los proyectos APOGEE-2, eBOSS, y MaNGA**

Madrid, martes 14 de julio de 2015. El congreso internacional "SDSS-IV Collaboration Meeting" está organizado por el Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC y el Instituto de Astrofísica de Canarias IAC, con la colaboración del proyecto Consolider-Ingenio 2010 "Multimessenger Approach for Dark Matter Detection - MultiDark", coordinado por la Universidad Autónoma de Madrid; y del proyecto Centro de Excelencia Severo Ochoa del IFT.



La actividad se llevará a cabo en el Instituto de Física Teórica del 20 al 23 de Julio de 2015 y su objetivo principal es la de reunir a los miembros de la colaboración internacional Sloan Digital Sky Survey IV (SDSS-IV) para celebrar su reunión anual donde se presentarán los avances, se discutirán los primeros resultados, y se planificará el trabajo de los diferentes proyectos que forman parte del SDSS-IV: APOGEE-2, eBOSS, y MaNGA.

APOGEE-2 es un cartografiado espectroscópico infrarrojo de estrellas de la Vía Láctea para entender su formación y evolución, eBOSS es un cartografiado cosmológico de galaxias y cuásares cuyo objetivo principal es conocer la naturaleza de la energía oscura, y MaNGA explorará la estructura interna de las galaxias cercanas. Los cartografiados del SDSS-IV se están llevando a cabo con el telescopio SDSS situado en el observatorio de Apache Point en Nuevo México (EE.UU.).

En la reunión de Madrid estarán presentes buena parte de los investigadores que trabajan en los diferentes grupos de trabajo de estos proyectos, donde se realizarán presentaciones para exponer los avances, y reuniones en sesiones paralelas para

discutir y planificar las tareas a realizar. Los investigadores del IFT están activamente involucrados en el estudio de la naturaleza de la misteriosa energía oscura, construyendo y analizando los mapas de las galaxias y cuásares a partir de los datos del SDSS-IV/eBOSS. “Estamos construyendo la nueva generación de mapas 3D del universo”, comenta Francisco Prada, investigador del IFT.

El SDSS-IV es la cuarta edición de los cartografiados realizados con el telescopio SDSS desde hace 15 años. Esta instalación es la más productiva de la Astronomía a nivel internacional en términos de impacto científico (citas). La celebración de la reunión de la colaboración del SDSS-IV en Madrid es un reconocimiento a la labor desarrollada por el grupo IFT/MultiDark durante los últimos años en el proyecto BOSS del SDSS-III.

Más información sobre el Congreso se puede encontrar en la página web

http://workshops.ift.uam-csic.es/sdss4madrid

Contacto: sdss4madrid@gmail.com

Descargar imagen en alta resolución: http://www.multidark.es/images/plot2.png

SOBRE el IFT UAM-CSIC

El Instituto de Física Teórica (IFT) UAM-CSIC fue creado oficialmente en 2003 como un centro mixto perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y a la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Es el único centro Español dedicado íntegramente a la investigación en Física Teórica. En el IFT se trabaja en la frontera de la Física de Partículas Elementales, Astropartículas y Cosmología, con el objetivo es entender las claves fundamentales de la Naturaleza y del Universo. Sus investigadores lideran numerosos proyectos de investigación en el ámbito tanto nacional como internacional. El IFT forma parte de la línea estratégica `Física Teórica y Matemáticas´ del Campus de Excelencia Internacional (CEI) UAM+CSIC establecido en 2009. Desde 2012, está acreditado como Centro de Excelencia Severo Ochoa. Además de la actividad puramente científica, en el IFT se realiza una intensa tarea de formación de jóvenes investigadores y profesionales a través del programa de postgrado en Física Teórica con Mención de Excelencia del CEI y del Ministerio de Educación. También se lleva a cabo una importante labor transferencia de conocimiento a la sociedad a través de diversos programas de divulgación.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD · CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas · UAM Universidad Autónoma de Madrid · Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación, Juventud y Deporte, Comunidad de Madrid · Ministerio de Educación, Cultura y Deporte