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

Cosmic Microwave Background, Large Scale Structure and 21cm Surveys

- **El congreso tendrá lugar en el Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC**

Madrid, jueves 9 de junio de 2016. El objetivo de este congreso, que se celebrará entre los días 13 de junio y 1 de julio en el Instituto de Física Teórica UAM/CSIC, es el de reunir a expertos internacionales en la exploración del Cosmos para debatir sobre los tres principales tipos de experimentos de Fase 4 (observatorios de radioastronomía, experimentos de fondo de radiación y telescopios óptico-infrarrojo) para compartir el conocimiento y los métodos de análisis de datos específicos de cada experimento, así como revisar los avances en nueva física que estos observatorios harán posible en la próxima década.

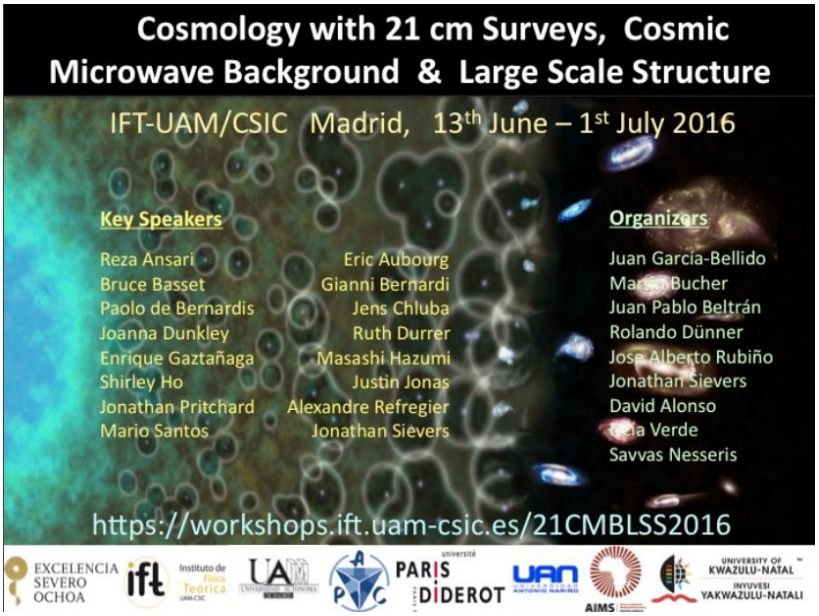
Los temas principales del workshop serán:

- Experimentos de 21cm: radioastronomía a través del estudio del hidrógeno neutro en el Universo

- Experimentos de fondo de radiación de microondas: implicaciones en la comprensión del universo primitivo

- Catálogos en óptico-infrarrojo: formación de grandes estructuras y física de la energía oscura y la materia oscura.

EL formato del workshop será parecido al de otros como los Encuentros de Cosmología en Benasque, o el famoso Aspen Meeting. Habrá un número limitado de charlas y seminarios principales, dejando bastante tiempo para la discusión, trabajo colaborativo y sesiones paralelas.



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

https://workshops.ift.uam-csic.es/21CMBLSS2016

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