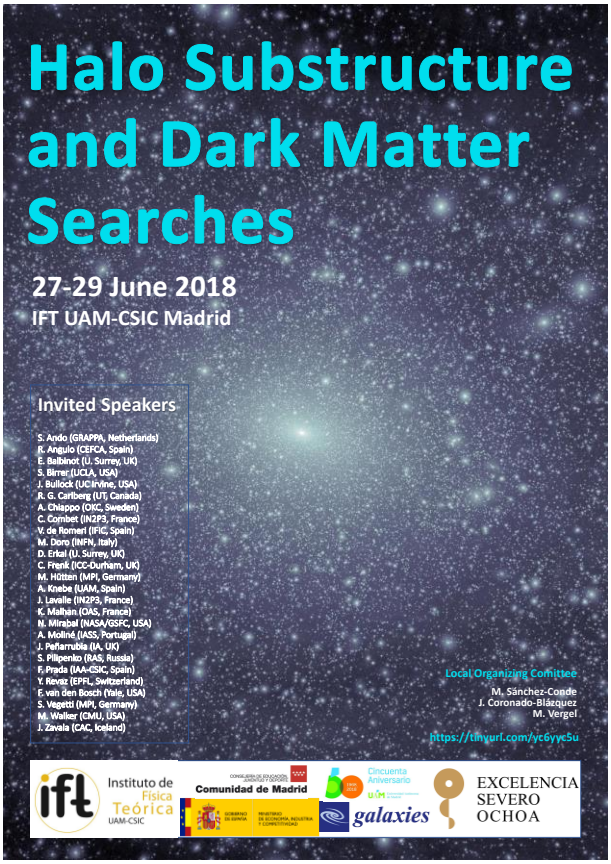
NOTA DE PRENSA
Instituto de Física Teórica
Teléfono: 912999879
comunicacion.ift@uam.es
http://www.ift.uam-csic.es

Cuarenta astrofísicos expertos en materia oscura se reúnen en Madrid

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

Madrid, Lunes 25 de Junio de 2018. **"**Halo Substructure and Dark Matter Searches" es un congreso de carácter internacional que reunirá a expertos mundiales en materia oscura para resumir el estado actual de nuestro conocimiento sobre ésta en las escalas más pequeñas, así como para discutir las diferentes posibilidades teóricas y experimentales para su detección. Habrá veintiocho presentaciones y alrededor de cuarenta participantes.



Esta conferencia tendrá lugar en el Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC del 27 al 29 de Junio de 2018. Será una gran oportunidad para intercambiar ideas entre astrofísicos teóricos y experimentales que trabajan en la caracterización y detección de la materia oscura en las escalas más pequeñas del Universo. Asimismo, el tamaño relativamente reducido de este congreso potenciará y estimulará la interacción constante entre los distintos grupos de investigadores. Entre los temas que se tratarán en la conferencia se incluyen: formación, evolución y propiedades internas de la subestructura en los halos de materia oscura, simulaciones cosmológicas de N-cuerpos, observaciones de galaxias enanas en la Via Láctea, detección de materia oscura mediante rayos gamma, búsqueda de los llamados "satélites oscuros" de nuestra galaxia en fuentes de rayos gamma no identificadas, efecto de la subestructura sobre flujos de rayos gamma provenientes de aniquilación de

materia oscura, lentes gravitacionales como método de detección de subestructura y efectos inducidos por la subestructura en corrientes estelares galácticas.

Además de astrofísicos experimentales y teóricos de primera línea en el campo de la simulaciones cosmológicas y astropartículas, entre los ponentes se encuentra el profesor Carlos Frenk, director del Institute for Computational Cosmology de la Universidad de Durham, medalla de oro de la Real Sociedad Astronómica y premio Max Born por sus contribuciones a una mejor comprensión de las propiedades de la materia oscura.

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

https://eventos.uam.es/16257/detail/halo-substructure-and-dark-matter-searches.html

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 de 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 de transferencia de conocimiento a la sociedad a través de diversos programas de divulgación.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Cincuenta Aniversario 1968 2018 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