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

La física de partículas, teoría de cuerdas y cosmología, a debate en el Instituto de Física Teórica de Madrid

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

Madrid, lunes 12 de junio de 2017. El congreso PASCOS 2017 (International Symposium on Particles, Strings and Cosmology) tiene por objetivo revisar y debatir los últimos avances en física de partículas, teoría de cuerdas y cosmología. Para ello reunirá a investigadores que debatirán todos los descubrimientos ya realizados y que se esperan en los próximos años. Los temas a tratar incluyen, entre otros, nueva física en el acelerador de partículas LHC - Large Hadron Collider, ondas gravitacionales, neutrinos y física del sabor, teoría de cuerdas y nuevos resultados en cosmología.

El congreso arrancará con una conferencia del Prof. Barry Barish, del Instituto de Tecnología de California, pionero de la colaboración experimental LIGO responsable del descubrimiento de las ondas gravitacionales. Asimismo cuenta con conferencia a cargo de destacados expertos mundiales, como los prof. Andrei Linde y Slava Mukhanov, pioneros en la propuesta de inflación cósmica, los prof. Gia Dvali y Nima Arkani-Hamed, líderes en el bosón de Higgs y de la nueva Física en el colisionador LHC del CERN en Ginebra, y el Prof. Hirosi Ooguri, experto internacional en teoría de cuerdas y gravedad cuántica.

La presente edición de PASCOS tendrá lugar en el IFT-Madrid, del 19 al 23 de Junio de 2017, y será la número 23 de la serie, que se ha celebrado en ediciones anteriores en otros países como Italia, Mexico o Estados Unidos. Esta será una oportunidad clave para reunir investigadores teóricos y experimentales para conectar la física observable y fundamental. La conferencia incluye charlas plenarias invitadas, así como sesiones paralelas y fomenta también la participación de jóvenes investigadores.

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

https://workshops.ift.uam-csic.es/pascos17

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