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

Is SUSY alive and well?

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

Madrid, Jueves 22 de Septiembre de 2016. El objetivo de este congreso es el de reunir una serie de investigadores expertos en Física de Altas Energías, del 28 al 30 de Septiembre de 2016 en el IFT-UAM/CSIC, que den respuesta a la importante pregunta: "Is SUSY alive and well?" (¿está SUSY en buena forma?). Aquí SUSY se refiere a la idea de la Supersimetría, y todas las teorías que en menor o mayor medida están relacionadas con la misma. Durante varias décadas los físicos de Altas Energías han estado buscando indicios experimentales directos e indirectos de la Supersimetría, y actualmente hay un intenso debate teórico sobre si se debe o no abandonar esta idea. El debate se ha acentuado últimamente debido al actual periodo de actividad del acelerador de partículas LHC, que bien debería o detectar partículas supersimétricas o cuestionar seriamente la idea de SUSY.

El congreso reunirá un plantel de ponentes expertos en la idea de Supersimetría y alternativas a la misma, provenientes de instituciones líderes de Europa y de EEUU. Este es el tercero de una serie de congresos en temas especializados de Física de Altas Energías, financiados por el proyecto europeo ERC-SPLE. La serie fue iniciada por el congreso "Why m_H=126 GeV?" y seguida por "Fine-tuning, Anthropics and the String Landscape".

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

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

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 AUTONOMA DE MADRID

Dirección General de Universidades e Investigación CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE Comunidad de Madrid

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE