Instituto de Física Teórica
UAM-CSIC

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

EXCELENCIA SEVERO OCHOA

excelencia UAM CSIC

Windows on Quantum Gravity: Season II

- El segundo encuentro Windows of Quantum Gravity tiene lugar en Madrid del 28 al 30 de octubre

Madrid, lunes 26 de octubre de 2015. El segundo encuentro Windows on Quantum Gravity, cuya anterior edición tuvo lugar en 2008, reúne este octubre en Madrid a medio centenar de expertos en el estudio de las propiedades de la gravedad a nivel subatómico. El encuentro se dividirá en conferencias plenarias impartidas por reconocidos expertos a nivel mundial y ponencias de los propios participantes, en los que compartirán sus contribuciones científicas con el resto de investigadores.

El reciente éxito de experimentos internacionales como los llevados a cabo por los satélites WMAP y Planck han generado un renovado interés en el estudio del Universo temprano. En esa etapa de la historia del cosmos, los efectos gravitatorios cuánticos pudieron tener una gran importancia, debido a las altas escalas de energía asociadas a la mayor parte de sus fenómenos. En el futuro, se espera que experimentos aún más sofisticados lleven a cabo nuevas observaciones que definan nuestra comprensión de los aspectos de la interacción gravitatoria en escalas subatómicas. Con esta motivación presente, los expertos reunidos en el encuentro discutirán diversos modelos que aspiran a responder las preguntas abiertas y misterios de nuestro Universo.

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

http://indico.cern.ch/e/windowsqg2

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