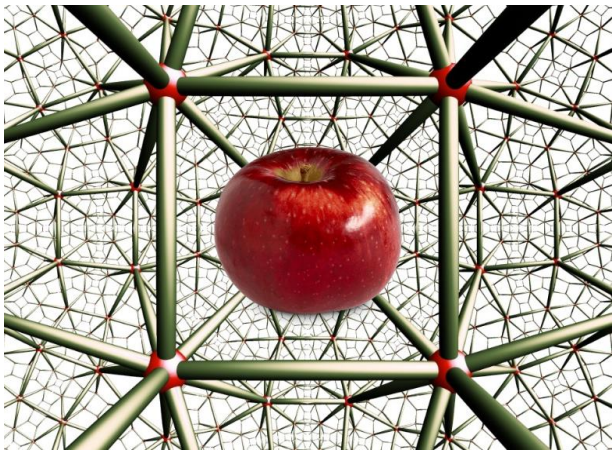
NOTA DE PRENSA
Instituto de Física Teórica
Teléfono: 912999879
comunicacion.ift@uam.es
http://www.ift.uam-csic.es

Entangle This: Tensor Networks and Gravity

- **El congreso tendrá lugar en el Centro de Física Teórica y Matemáticas ICMAT-IFT**



Madrid, jueves 4 de mayo de 2017. La tercera edición del congreso "Entangle This", tendrá lugar en el Instituto de Física Teórica IFT UAM/CSIC entre el 8 y el 10 de Mayo, 2017. Esta edición será organizada en colaboración con el Instituto de Ciencias Matemáticas ICMAT, y se centra en las relaciones entre la holografía gravitacional y los métodos matemáticos de redes tensoriales, como caracterización eficiente del entrelazamiento cuántico. El congreso reunirá a un grupo de expertos internacionales en la interfaz entre disciplinas variadas como la teoría de la información cuántica, la teoría cuántica de campos y la gravitación cuántica.

La lista de ponentes, reconocidos expertos a nivel internacional, está formada por los siguientes investigadores: *F. Brandao (Caltech), P. Calabrese (Sissa), D. Harlow (Harvard), M. Headrick (Brandeis), J. Molina (Cartagena), B. Paredes (IFT), F. Pastawski (Caltech), N. Schuch (Munich), T. Takayanagi (Yukawa I.), M. van Raamsdonk (British Columbia), F. Verstraete (Vienna), G. Vidal (Perimeter).*

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

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

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