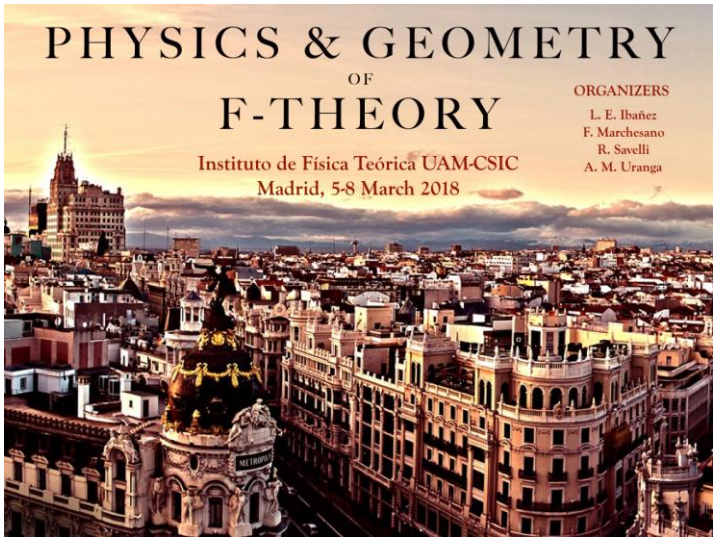
NOTA DE PRENSA
Instituto de Física Teórica
Teléfono: 912999879
comunicacion.ift@uam.es
http://www.ift.uam-csic.es

Physics and Geometry of F-theory 2018

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

Madrid, Martes 28 de Febrero de 2018. La serie de conferencias *Physics and Geometry of F-theory* es un encuentro anual, a nivel internacional, de expertos en los campos de Física Teórica y Matemáticas. El fin de la conferencia es profundizar en nuestro conocimiento de la teorías de campos y cuerdas a través del marco que brinda la teoría F. La teoría F es una formulación no-perturbativa de la teoría de cuerdas que se expresa en el lenguaje de la geometría algebraica.



Esta edición de la conferencia supodrá la quinta de la serie, y tendrá lugar en en el Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC del 5 al 8 de Marzo de 2018. Será una gran oportunidad para intercambiar ideas sobre los resultados recientes en Física Teórica y Matemáticas, y se potenciará estimular la interacción entre ambas disciplinas. Entre los temas que se tratarán en la conferencia se incluyen: Compactificaciones de teoría F a varias dimensiones y teorías efectivas asociadas (aspectos formales y fenomenológicos), teorías de campos superconformes, T-branas, distintos avances en la descripción de fibraciones elípticas y novedades en la descripción del *String Landscape*.

Entre los ponentes, se encuentra el descubridor de la Teoría F, Cumrun Vafa, de la Universidad de Harvard, que además de una ponencia para expertos, dará un coloquio para un público más general. Además, entre los ponentes se encuentran matemáticos de primera línea en el campo de la Geometría Algebraica, como Ron Donagi, de la Universidad de Pensilvania.

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

https://workshops.ift.uam-csic.es/pgf18

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