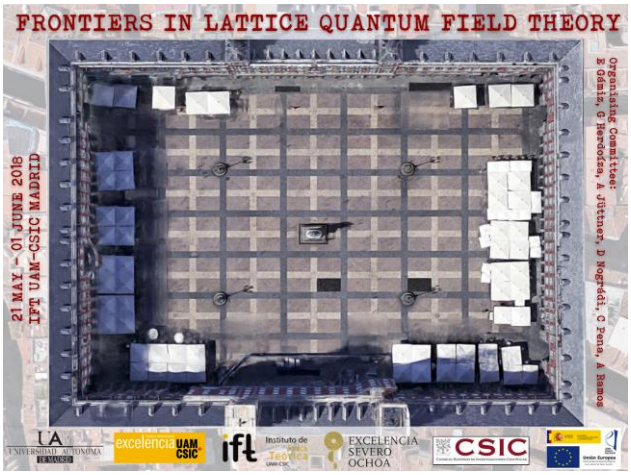
NOTA DE PRENSA
Instituto de Física Teórica
Teléfono: 912999879
comunicacion.ift@uam.es
http://www.ift.uam-csic.es

Expertos de Teoría Cuántica de Campos en la Red se reunirán en el IFT de Madrid

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

Madrid, lunes 14 de mayo de 2018. El programa "Frontiers in Lattice Quantum Field Theory" se celebrará en el Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC del 21 de mayo al 1 de junio de 2018. Durante el mismo tendrán lugar numerosas conferencias y discusiones entre expertos en este campo de la Física Teórica, enfatizando los problemas abiertos que dominarán la investigación en el mismo durante los próximos años.



La Teoría Cuántica de Campos en la Red permite formular y tratar de manera rigurosa la interacción de sistemas de partículas elementales en un régimen de interacciones intensas. El principal ejemplo es la interacción fundamental fuerte, responsable de la estructura de las partículas que constituyen los núcleos atómicos, y que da lugar a la gran mayoría de la masa de las formas conocidas de materia. Junto a los desafíos para una descripción cuantitativa de alta precisión de los fenómenos estudiados en experimentos como el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) o las fábricas de mesones B, el programa científico hará especial hincapié en el desarrollo de nuevas técnicas y aplicaciones.

Las presentaciones y discusiones clave se centrarán en el trabajo de los jóvenes investigadores que han impulsado el desarrollo del campo durante los últimos años, y que han puesto la base para su desarrollo a corto y medio plazo. En particular, entre los participantes contaremos con cuatro de los cinco galardonados con el Premio K.G. Wilson, el reconocimiento anual que la comunidad de Lattice Field Theory otorga desde 2013 al investigador joven más destacado del campo.

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

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

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

Cincuenta Aniversario 1968 2018 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