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

28 sorprendentes experimentos de demostración en vivo en el Show de Física de Partículas

Madrid, Jueves 20 de septiembre de 2018. El Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC organiza junto con la Obra Social La Caixa y la Universidad de Bonn, tres representaciones del Show de Física de Partículas, que tendrán lugar el día 24 de septiembre en CaixaForum Madrid. Dos de ellas están orientadas a grupos y clases de estudiantes de secundaria y bachillerato, y la sesión de tarde estará dirigida a público general.

El Physics Show "What's (the) Matter?" es un espectáculo que nos sumerge en el mundo de la física de partículas a través de 28 sorprendentes experimentos de demostración en vivo. El espectáculo se dirige a público no especializado de todas las edades y tiene la intención de comunicar de forma entretenida algunos conceptos básicos de la física de partículas elementales como el descubrimiento del bosón de Higgs.

La representación está realizada por el grupo de investigadores del Prof. Herbert Dreiner, profesor de la Universidad de Bonn.

Los experimentos se integran en una representación escénica, en la que los protagonistas viajan en el tiempo y nos presentan los principales hitos de la historia de la Física de Partículas. El famoso experimento sobre el núcleo atómico de Rutherford a principios del siglo XX, la demostración del funcionamiento de los primeros aceleradores de partículas por E. Lawrence en la Universidad de Berkeley en los años 50, el extraño comportamiento de los quarks en el interior de los protones y neutrones en el laboratorio DESY de Hamburgo en la década de los '80, y el descubrimiento del bosón de Higgs en el CERN en 2012.

La representación se desarrollará en inglés, con traducción parcial al español.

Más información:

Página web del evento:
https://workshops.ift.uam-csic.es/fisicashow

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.