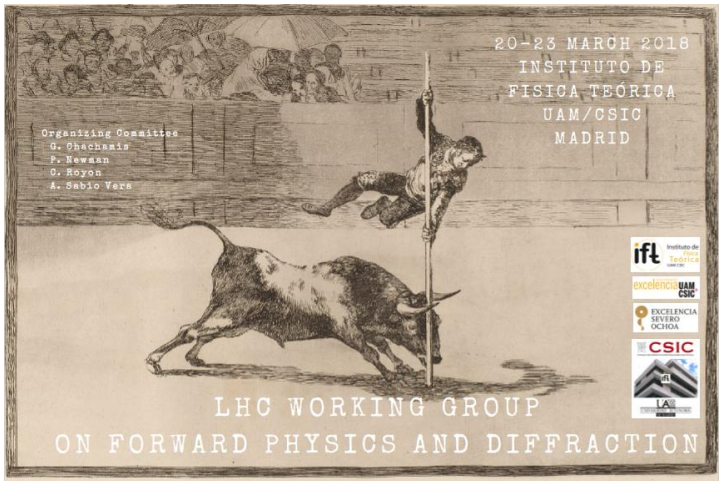
NOTA DE PRENSA
Instituto de Física Teórica
Teléfono: 912999879
comunicacion.ift@uam.es
http://www.ift.uam-csic.es

Físicos teóricos y experimentales expertos en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) se reunirán la próxima semana en el IFT de Madrid

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

Madrid, Jueves 15 de Marzo de 2018. "LHC Working Group on Forward Physics and Diffraction" es una conferencia de ámbito internacional que tiene lugar dos o tres veces al año en diferentes ciudades europeas. El propósito fundamental es reunir a expertos mundiales en física del Gran Colisionador de Hadrones (Large Hadron Collider (LHC) para discutir las posibilidades teóricas y experimentales dentro del campo de física difractiva y con producción de partículas muy cercana a las trayectorias de colisión entre protones. Habrá veinticinco presentaciones y alrededor de cuarenta participantes. Esta iniciativa se enmarca dentro de las actividades del "LHC Physics Centre at CERN".



Esta edición de la conferencia tendrá lugar en el Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC del 20 al 23 de Marzo de 2018. Será una gran oportunidad para intercambiar ideas entre físicos teóricos y experimentales trabajando en física de colisiones a alta energía en colisionadores de hadrones, y se potenciará estimular la interacción entre ambos grupos de investigadores. Entre los temas que se tratarán en la conferencia se incluyen: resultados más recientes en el estudio del *odderón* en el experimento TOTEM y presentación de resultados en procesos dominados por un valor muy bajo del parámetro de Bjorken x.

Entre los ponentes se encuentra el catedrático Stanley J. Brodsky, del laboratorio SLAC National Accelerator Laboratory en la Universidad de Stanford y premio Sakurai por sus contribuciones a una mejor comprensión de la cromodinámica cuántica, que además de una ponencia para expertos, dará un coloquio para un

público más general. Además, entre los ponentes se encuentran físicos experimentales y teóricos de primera línea en el campo de la fenomenología de colisiones de hadrones a alta energía en el LHC.

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

https://workshops.ift.uam-csic.es/LHCFORWARD18

Para más detalles sobre el LHC Physics Centre at CERN (LPCC):

https://lpcc.web.cern.ch/

y sobre el "LHC Working Group on Forward Physics and diffraction":

https://lpcc.web.cern.ch/lhc-wg-forward-physics-and-diffraction

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 de 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 de 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