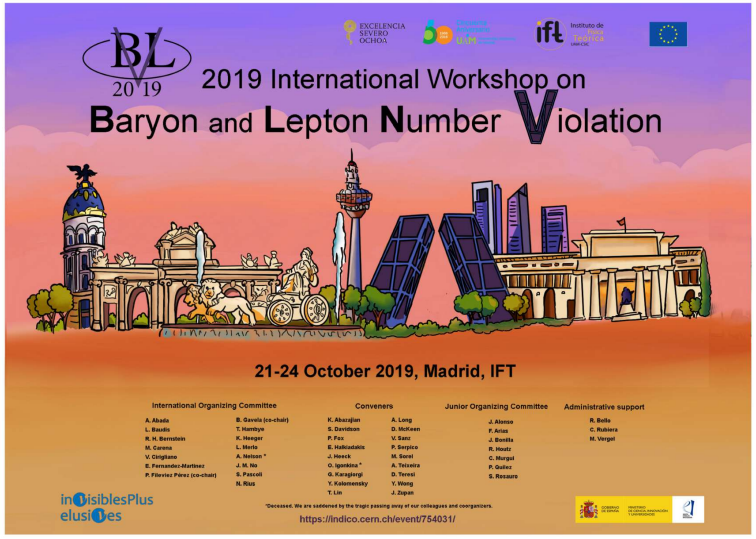
EXCELENCIA SEVERO OCHOA

excelencia UAM CSIC

El congreso “Baryon and Lepton Number Violation” reúne a 150 expertos mundiales en Física de Partículas en Madrid

- El evento, en el Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC, es la edición 2019 de una prestigiosa serie de confencias bienales

Madrid, Jueves 17 de Octubre de 2019.



El congreso internacional *Baryon and Lepton Number Violation* reúne en Madrid a 150 expertos mundiales en la investigación en Física de Partículas. El evento, que tiene lugar del 21 al 24 de Octubre, corresponde a la edición 2019 de una serie de conferencias bienales, iniciada en 2007 en la Universidad de Berkeley. Se trata de la segunda ocasión en que se celebra en Europa, tras la edición 2013 que tuvo lugar en el Max Planck Institute for Nuclear Physics de Heidelberg, Alemania. Esta edición se realiza a su vez en el marco de las Redes Europeas *ITN-Elusives* y *RISE-Invisibles Plus,* de las que es coordinadora la UAM.

La violación del Número Bariónico y Leptónico en la naturaleza está íntimamente relacionada con la asimetría materia-antimateria observada a gran escala en el Universo, cuyo origen concreto es uno de los grandes problemas abiertos en Física de Partículas, conocido como el problema de la *Bariogénesis*. El objetivo del congreso es reunir a los líderes mundiales en este campo, así como a líderes de campos de investigación relacionados, como el estudio de la Materia Oscura y sus interacciones con la materia visible, la búsqueda de nueva Física en colisionadores como el Large-

Universidad de California en San Diego o Maxim Pospelov de la Universidad de Minnesota. A su vez, el congreso pretende rendir un homenaje científico a Ann nelson y Olga Igonkina, recientemente fallecidas. Olga Igonkina era investigadora de la colaboración ATLAS y experta en violación de sabor leptónico. Ann Nelson era un pilar de la comunidad de Física de Partículas y una de las figuras más importantes del campo en los últimos 30 años, pionera en el estudio de la asimetría materia-antimateria en el Universo e inspiración para toda una generación de jóvenes investigadores e investigadoras.

Más información:
- Web del evento

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, entre los que destaca su canal de Youtube, que supera los 480.000 suscriptores.