

Juan Fuster, presidente de la comisión de física de partículas de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada

El científico del Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-UV) ha sido nombrado en la última asamblea general de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP). Esta sociedad científica, creada en 1922, reúne varios comités como el de física de partículas y campos, que tiene, entre otras funciones, organizar la mayor conferencia internacional del área, la ICHEP, que este año se celebró por primera vez en España.

CPAN

22/12/2014 13:41 CEST



El científico del Instituto de Física Corpuscular, Juan Fuster Verdú. Foto: IFIC.

El científico Juan Fuster Verdú, profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC), centro mixto del CSIC y la Universitat de València, acaba de ser designado presidente de la comisión de Física de Partículas y Campos de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP). Esta sociedad científica fue creada en 1922 para promover el

estudio y avance de la física, además de la cooperación científica entre naciones.

España fue uno de sus socios fundadores, pero nunca había tenido un español como presidente de la comisión dedicada a la física de partículas. Esta sección, creada en 1957, tiene entre otras misiones la de organizar varias conferencias internacionales de física de partículas y aceleradores. La más importante, ICHEP, se celebró este año por primera vez en España en Valencia, y atrajo a mil destacados científicos de todo el mundo.

La elección de Juan Fuster (Alcoy, 1960) como nuevo presidente de la comisión de Física de Partículas y Campos (llamada C11) de la IUPAP se propuso en la International Conference on High Energy Physics (ICHEP) de Valencia el pasado mes de julio. Fuster fue copresidente del comité organizador, que contó con un importante apoyo del Instituto de Física Corpuscular. El nombramiento se ha realizado formalmente en la última reunión de la Asamblea General, el órgano de gobierno de la IUPAP, celebrada el pasado mes de noviembre en Singapur. Tiene una duración de tres años a partir de 2015.

Para Juan Fuster, “el nombramiento es un reconocimiento al trabajo bien hecho que hacemos en nuestro instituto”

Para Juan Fuster, “el nombramiento es un reconocimiento al trabajo bien hecho que hacemos en nuestro instituto”, tanto en la organización de la ICHEP de este año como en otras tareas de investigación y coordinación. “Es un nuevo reto que asumo con mucha ilusión en un periodo muy interesante en el que se tomarán decisiones trascendentes para el futuro del campo, y en el que este puesto me permitirá ser parte activa en algunas de las discusiones”. El científico de Alcoy reemplaza al japonés Hiroaki Aihara.

Fortalecer las relaciones entre físicos de todo el mundo

Además de la organización de la ICHEP, la comisión que preside Juan Fuster colabora con otras instituciones importantes en el panorama mundial de

física de partículas, entre ellas el Comité Internacional para Futuros Aceleradores (ICFA, por sus siglas en inglés). En él están representados los principales laboratorios del mundo implicados en proyectos para desarrollar nuevos aceleradores de partículas, entre ellos el CERN. De hecho, Fuster es el representante europeo para el estudio de la física y detectores del futuro acelerador de partículas lineal, una máquina de precisión para estudiar la física que se descubra en el LHC que se planea construir en Japón.

La IUPAP surgió en 1922 cuando representantes de 13 países (Bélgica, Canadá, Dinamarca, España, Francia, Holanda, Japón, Noruega, Polonia, Suiza, Reino Unido, Estados Unidos y Sudáfrica) decidieron crear una institución internacional a partir del Consejo Internacional para la Investigación dedicado específicamente a la física. Entre sus primeros delegados se encontraban personalidades como los Premios Nobel Marie Curie, Lorentz o de Broglie. Blas Cabrera fue el primer representante español.

Fuster es el representante europeo para el estudio de la física y detectores del futuro acelerador de partículas lineal

En la actualidad, IUPAP tiene 20 comisiones que se ocupan todos los ámbitos de la física: partículas y campos, astrofísica, magnetismo, física nuclear, óptica, materia condensada, etc. Además, se encarga de fortalecer las relaciones entre físicos de todo el mundo, también en el ámbito educativo, y colabora con diferentes organismos como la Sociedad de Física Europea (EPS) o la UNESCO, división de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

Ciencia pionera en España

Juan Fuster es profesor de Investigación del CSIC en el IFIC. Físico experimental de partículas, comenzó su investigación en experimento CELLO (DESY, Alemania). De 1986 a 1996 estuvo en el experimento DELPHI del CERN. Tras su vuelta a Valencia inició en el IFIC un grupo para desarrollar detectores de silicio aplicados a experimentos de física de partículas pionero en España. Este grupo se unió al experimento ATLAS y construyó una parte

del detector interno de silicio del detector, uno de los que descubrió el bosón de Higgs en 2012.

A partir de 2005 trabaja también en el desarrollo del futuro acelerador de partículas lineal (ILC), coordinando la red científica española para este tema. Actualmente es miembro del comité de dirección de la Colaboración del Colisionador Lineal, y en ella es representante europeo en el comité de física y detectores. Ha sido director del IFIC (2003-2007), gestor del Plan Nacional de Física de Partículas (2007-2010) y coordinador del área de Ciencias Físicas del CSIC (2010-2012), además de copresidente del Comité Organizador Local de ICHEP 2014.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS ICHEP | FÍSICA | INVESTIGACIÓN |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)