

## Los descubridores del higgs reciben el premio Príncipe de Asturias de Investigación

El jurado del premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2013 ha otorgado este galardón a los físicos Peter Higgs y François Englert, por formular la base teórica de la existencia del bosón de Higgs, junto a la institución donde se materializó su descubrimiento: el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN).

SINC

29/5/2013 12:24 CEST



Peter Higgs felicita a la portavoz del experimento ATLAS, Fabiola Gianotti, durante el anuncio del descubrimiento del bosón de Higgs. / EFE

Reunido en Oviedo el Jurado del premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2013 ha acordado por unanimidad conceder el premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2013 de forma conjunta al físico británico Peter Higgs, al belga François Englert y al Laboratorio Europeo de Física de Partículas ([CERN](#)) "por la

predicción teórica y detección experimental del bosón de [Higgs](#)".

Los trabajos pioneros de Higgs y de Englert –junto al físico Robert Brout fallecido en 2011– establecieron en el año 1964 la base teórica de la existencia del bosón de Higgs, una escurridiza partícula que los físicos trataron de encontrar durante décadas.

A lo largo de casi medio siglo, los esfuerzos para hallar este bosón resultaron infructuosos debido a las enormes dificultades experimentales que conllevaba su detección precisa e inequívoca.

Sin embargo, en el año 2012, el bosón de Higgs fue finalmente identificado por los detectores ATLAS y CMS del gran colisionador de hadrones ([LHC](#)) del CERN, un hito histórico para toda la comunidad científica.

Esta partícula completa el modelo estándar, que describe los componentes fundamentales de la naturaleza, y es responsable de que otras partículas elementales posean masa.

"El descubrimiento del Bosón de Higgs constituye un ejemplo emblemático de cómo Europa ha liderado un esfuerzo colectivo para resolver uno de los enigmas más profundos de la Física", ha destacado el jurado del premio en un comunicado.

## Los tres galardonados

**Peter Higgs** (Newcastle upon Tyne-Reino Unido, 1929) estudió Física en el King's College de la Universidad de Londres, donde se doctoró en 1954. Ese año se trasladó a la Universidad de Edimburgo, donde inició su labor docente e investigadora y, salvo un paréntesis de cuatro años en Londres, desarrolló toda su carrera, alcanzando la cátedra de Física Teórica en 1980. Desde 1996 es catedrático emérito de esta universidad. El estudio *Broken Symmetries, Massless Particles and Gauge Fields*, publicado en septiembre de 1964 en *Physics Letters*, junto al trabajo *Broken Symmetries and the Masses of Gauge Boson* que apareció un mes después en *Physical Review Letters*, son los

artículos en los que Higgs expuso su teoría sobre la existencia del bosón escalar.

**François Englert** (Bruselas-Bélgica,1932) se licenció en Ciencias Físicas en la Universidad Libre de la capital belga en 1958 y se doctoró al año siguiente. Investigador asociado (1959-1960) y profesor asistente (1960-1961) en la Universidad de Cornell (EE.UU.), en 1961 empezó a enseñar en la Universidad Libre de Bruselas, donde también dirigió el Grupo de Física Teórica desde 1980. Desde 1998 es catedrático emérito y, en la actualidad, está vinculado con el Instituto de Estudios Cuánticos de la Universidad Chapman de California (EE UU). En agosto de 1964 publicó con Robert Brout el artículo *Broken symmetry and the mass of gauge vector mesons*, en el que teorizaban el mecanismo de ruptura de simetría que implicaba la presencia de la partícula fundamental o bosón escalar.

**El CERN** conserva las siglas en francés del Centro Europeo para la Investigación Nuclear que le precedió. Se trata de una organización internacional e intergubernamental, con sede en Ginebra (Suiza) y constituida por veinte estados miembros: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Dinamarca, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, Suecia y Suiza. Además, otros países participan en sus trabajos y altas instituciones, como la Comisión Europea y la UNESCO, poseen el estatus de observadores. Inaugurado en 1954, en la actualidad, emplea a unas 2.500 personas, científicos y técnicos de laboratorio, y en sus proyectos participan alrededor de 8.000 científicos de 85 nacionalidades procedentes de 580 universidades.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

LHC | CERN | HIGGS | BOSÓN | PREMIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS |

Creative Commons 4.0

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

