



# LA SECCIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

*se complace en invitarle a la sesión científica pública*

## El legado de Peter Higgs: una fuerza imperceptible y enigmática

*impartida por el*

**Prof. Antonio Pich Zardoya**

Instituto de Física Corpuscular (UV-CSIC)

Miércoles, 12 de junio de 2024  
18.00 horas

Retransmisión en directo en



## Resumen de la conferencia

El descubrimiento en 2012 del bosón de Higgs, en el “Gran Colisionador de Hadrones” (LHC) del CERN, ha supuesto un éxito científico y tecnológico de enorme relevancia para la física. Una hipótesis teórica, formulada en 1964 para poder entender las masas de los constituyentes elementales de la materia, se confirmaba 48 años más tarde como un ingrediente tangible del mundo real: un nuevo campo de fuerzas que puede hacer encajar las últimas piezas del llamado “Modelo Estándar” de las interacciones fundamentales y, quizás, abrir una ventana a nuevos fenómenos de naturaleza insospechada.

En esta conferencia se analizarán las razones que motivaron la hipótesis del campo de Higgs y la espectacular búsqueda de su bosón asociado. Se presentará el estado actual de las investigaciones y se discutirán las posibles conexiones del nuevo campo de fuerzas con algunos de los problemas abiertos más importantes en física fundamental.