



La aventura de la física de partículas

Un viaje de un siglo para construir el Modelo Estándar

Antonio Ferrer Soria, Eduardo Ros Martínez

2019 - 80 pp. - ISBN: 978-84-9134-446-9 - 10 €

IBIC: PHP;PDN;PHF;PHK

‘La aventura de la física de partículas. Un viaje de un siglo para construir el modelo estándar’ es un texto de carácter divulgativo que aborda en diez capítulos la descripción de los grandes hitos y descubrimientos que han permitido la validación de la teoría, denominada modelo estándar, que explica las fuerzas fundamentales que actúan entre los constituyentes elementales de la materia. En este relato histórico se presentan las ideas y los hallazgos de los experimentos más famosos, identificando los premios Nobel galardonados por ellos. Los autores son profesores e investigadores de la Universitat de València y participan en el experimento ATLAS del CERN, que descubrió en 2012 el famoso bosón de Higgs.

Antonio Ferrer Soria es doctor en Ciencias Físicas por las universidades de París-Sud y Valencia. Ha sido investigador científico del CNRS francés e investigador principal de varios experimentos de física de partículas. Dirigió, entre otros, la participación española en DELPHI y en el LEP del CERN, y participa en el experimento atlas. Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universitat de València, es miembro del ific y actualmente profesor emérito.

Eduardo Ros Martínez es doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. Ha trabajado en experimentos efectuados en grandes aceleradores del laboratorio DESY (Hamburgo) y del CERN (Suiza). Ha sido profesor asociado de la Universitat de València y es en la actualidad investigador científico del CSIC y miembro del IFIC.