

Física y Matemáticas: una unión fructífera

José Adolfo de Azcárraga

Dpto. de Física Teórica e IFIC (CSIC-Univ.de Valencia), RSEF



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.



Universitat
de Girona



Sábado 1 de abril 2017, 11.30 h

Salón de Actos de la Escola Politècnica Superior

Edificio P1, c/ Maria Aurèlia Capmany, 61

Campus de Montilivi, Universitat de Girona

Resumen

La física y las matemáticas han ido desarrollándose paralelamente a lo largo de la historia. En ocasiones, la física ha aprovechado estructuras matemáticas ya existentes; en otras, la física ha estimulado el propio avance de las matemáticas. Esta charla pretende analizar y explicar, en un lenguaje elemental y con ejemplos, la *sorprendente* eficacia de las matemáticas en la formulación de las *leyes* de la física. Lo hará, especialmente, a través de las opiniones de algunos de los científicos que más contribuyeron a su espectacular progreso desde Galileo hasta Einstein, pasando por Kepler, Maxwell, Schrödinger, Minkowski, Dirac y otros.