

# ANATOMÍA DE UN EXPERIMENTO DE FÍSICA NUCLEAR: ¿CÓMO Y POR QUÉ?

E. Nácher

Ha llovido mucho desde el experimento de Rutherford a principios del s. XX, pero los físicos nucleares seguimos haciendo experimentos basados en colisiones de haces contra blancos. Sin embargo, desde principios de el presente siglo disponemos de haces radioactivos acelerados, de núcleos cada vez más exóticos, y esto ha cambiado el paradigma de la experimentación en Física Nuclear. En esta charla pretendo hacer un viaje al interior de la materia hasta nivel nuclear e introducir el cómo y el por qué hacemos experimentos con haces radioactivos en tres continentes distintos. Además hablaremos de las aplicaciones concretas de nuestras medidas en Astrofísica y de nuestra instrumentación en Física Médica.