



EXPLORING THE SECRETS OF THE UNIVERSE

ÁLVARO DE RÚJULA

Físico del **CERN** y del proyecto del **Gran Colisionador de Hadrones**.

BCC
CONFERENCIANTES

Álvaro de Rújula es uno de los Físicos Teóricos más importantes del mundo. Forma parte desde 1977 del equipo del CERN, Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN), localizado en Ginebra, Suiza.

Como físico teórico, de Rújula se ha ocupado de diversos temas clave de esta disciplina, tanto en asuntos que tienen que ver con la estructura interna del átomo como en cuestiones de cosmología (estudio del Universo) y astrofísica, en especial de los chorros de rayos gamma que como él mismo cuenta, "son misteriosos haces de luz provenientes de todo el Universo y cuyo origen no hemos acabado de comprender aún".

Doctor en Física Teórica por la Universidad Complutense de Madrid, ha ejercido como profesor en esta misma universidad, en el Institut des Hautes Etudes Scientifiques (IHES) de París, en la Harvard University y desde 1985 es profesor de la Boston University. Es colaborador del Premio Nobel de física Sheldon Glashow





Es uno de los principales componentes del equipo del CERN que ha puesto en marcha el Gran Colisionador de Hadrones, la máquina más grande y poderosa del mundo (LHC en sus siglas en inglés) cuyo objetivo es revelar las partículas infinitesimalmente pequeñas y aún desconocidas que escribieron las reglas de todo lo que hoy constituye el cosmos, durante las primeras trillonésimas de segundo transcurridas tras la Gran Explosión que dio origen al universo, conocida como BIG BANG.

Cualesquiera que fueran las formas de la materia y las leyes y fuerzas que regían el universo hace 14 mil millones de años, cobrarán vida brevemente una vez tras otra y, si todo sale bien, dejando sus huellas en montañas de ordenadores.

Álvaro de Rújula pertenece a la Academia Europea desde 1991.

Topics

- ❖ 'El Higgs, la partícula maldita'
- ❖ **¿En qué consiste el Universo?**
- ❖ Gran Colisionador de Hadrones.
- ❖ **Ciencia y Física**
- ❖ Cosmología y Astrofísica
- ❖ **Energía Nuclear**

