

## SINOPSIS CONFERENCIA

### El gato de Schrödinger y otras paradojas cuánticas"

La Mecánica Cuántica es la teoría que explica el comportamiento de la materia a escala microscópica, como el de los átomos y de las partículas elementales.

Su comprensión requiere una separación radical de conceptos de la Física Clásica como el determinismo, o el realismo y la localidad.

En esta charla daremos una introducción a algunos de estos conceptos a través de paradojas que desafían el sentido común pero que nos acercan a las entretelas del mundo físico.

### CV PROFESOR G. SIERRA RODERO

- Empecé la carrera de Ciencias Físicas en la Universidad de Santander terminándola en la Universidad Complutense de Madrid donde realicé mi tesis doctoral.

Fui postdoc en la Escuela Normal Superior de Paris y a mi regreso a España conseguí una plaza de Científico Titular en la UCM.

Tras una estancia de dos años en el CERN de Ginebra, me incorporé al CSIC donde he trabajado en los últimos 28 años.

He realizado estancias de investigación en diversos extranjeros: Santa Bárbara, Zurich, Munich, Cambridge, Princeton, etc.

He sido autor de más de 100 artículos y de varios libros.

Mis temas de investigación han evolucionado a lo largo de los años.

Empecé trabajando en Teorías de Cuerdas, y posteriormente en problemas de Materia Condensada como magnetismo, superconductividad, y más recientemente en Información Cuántica.

También he trabajado en la relación entre la Teoría de Números y la Física Cuántica.