

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
**MATERIA CONDENSADA**  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
**29 | 11 | 23**  
18.00h  
**ONLINE**

# Usando ordenadores cuánticos para resolver la ecuación de Schrödinger

¿Puede la física teórica salvar el mundo? Spoiler: No.

Con **Joaquín F. Rossier**

*International Iberian Nanotechnology Laboratory (Braga, Portugal)*

Las propiedades de la materia están regidas por la ecuación de Schrödinger.

Su resolución permitiría predecir las características de moléculas, cristales y nanoestructuras, impulsando avances en el diseño de medicamentos, superconductores, baterías y materiales fotovoltaicos. Sin embargo, la solución exacta es imposible con computadoras clásicas debido al escalado exponencial de los recursos computacionales con el tamaño del sistema.

Esto lleva a utilizar enfoques aproximados, limitando nuestra capacidad predictiva.

En esta charla, exploraré cómo las computadoras cuánticas podrían superar este “muro exponencial”, mejorando así nuestra capacidad predictiva en el **ámbito de la física de la materia condensada**.



Información e inscripciones <https://gefes-rsef.org/universoGEFES>

ORGANIZA



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

PATROCINA



CASIO

