

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

Miércoles
22 | 03 | 23
18.00h
ONLINE

El efecto Josephson

el descubrimiento que cambió nuestra
visión de los circuitos superconductores

Con **Maria José
Martínez Pérez**

*Instituto de Nanociencia Materiales
de Aragón, INMA-CSIC*

En los materiales superconductores los electrones se agrupan en parejas para dar lugar a fenómenos excepcionales como la superconductividad. Durante mucho tiempo se pensó que la probabilidad de que estos pares de Cooper atravesaran una barrera de potencial por efecto túnel era prácticamente nula..

En 1962 Brian Josephson demostró que este fenómeno no solo era posible, sino que es enormemente importante para numerosas aplicaciones. En esta charla veremos cómo Josephson llegó a estas conclusiones y repasaremos algunas de las muchísimas aplicaciones de este efecto como son la amplificación, la detección ultra-sensible, la metrología o la fabricación de qubits para computación cuántica.

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

ORGANIZA



**División de Física de
la Materia Condensada**



Real
Sociedad
Española de
Física

PATROCINA



CASIO

