



Societat
Catalana
de Física



Institut
d'Estudis
Catalans

34è CICLE DE CONFERÈNCIES DE FÍSICA OBERTA

El Premi Nobel de Física del 2025

a càrrec del professor Pol Forn-Diaz,

Investigador a l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)
i Cap del grup de Quantum Computing Technologies (QCT)

Resum:

El premi Nobel de Física del 2025 ha guardonat el descobriment dels efectes quàntics en circuits elèctrics, com és l'efecte túnel i la quantització d'energies. Sovint, aquests fenòmens quàntics s'associen a sistemes a l'escala atòmica i nuclear. Els guardonats, el Prof. John Clarke (UC Berkeley), el Prof. Michel Devoret (UC Santa Barbara/Yale), i el Prof. John Martinis (anteriorment a UC Santa Barbara, actualment dirigint l'empresa Qolab), van demostrar que, en les condicions adequades en circuits superconductors que contenen unions Josephson, els fenòmens quàntics s'extenen a sistemes d'escala molt més gran que l'atòmica. Això va permetre iniciar l'estudi, disseny i control d'efectes quàntics en aquest tipus de circuits, fet que ha tingut un paper clau en el desenvolupament de les tecnologies quàntiques actuals basades en circuits superconductors, com són els ordinadors quàntics.

Dimecres, 3 de desembre de 2025
sala Nicolau d'Olwer,
A les sis de la tarda (18:00 h)

Us convidem a assistir-hi presencialment i de manera virtual,
a través dels nostres canals de Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/87372588913?pwd=5RY6uvXm0Qnxw2xbh9PP0W5ZDyyLLb.1>

CA: vGVu0z