



Cicle Quàntica@SBD

Com construir un ordinador quàntic

Amb **Elia Bertoldo**, Investigador Postdoctoral del Grup de Tecnologies de Computació Quàntica de l'Institut de Física de Partícules (IFAE)

De computació quàntica en parla tothom, dins i fora del món acadèmic. Ara mateix, en diferents llocs del món s'estan desenvolupant diverses tecnologies per a crear el primer ordinador quàntic amb aplicacions d'impacte. Ens aproximarem a aquestes tecnologies tan atractives com complexes parlant primer de conceptes bàsics de la computació quàntica, i de com traduir el que ens diu la teoria a un dispositiu que funcioni, i que funcioni bé. Descobrirem els qbits superconductors, una de les tecnologies en desenvolupament, i parlarem del seu rendiment i de les seves limitacions. I a partir dels desenvolupaments tecnològics que s'estan produint a Barcelona i al Vallès donarem també una visió més global dels reptes a curt i a llarg termini.



Lloc: Fundació Bosch i Cardellach (c/ d'en Font, 1, Sabadell)

Dia: dimarts 13 de maig de 2025

Hora: 19h

Preu: gratuït

Organitza: Secció de Ciència i Tecnologia

Col·labora: Agrupació Astronòmica de Sabadell, Amics de la UAB,
i Delegació del Vallès d'Enginyers Industrials de Catalunya