



Institut  
d'Estudis  
Catalans

## DIJOURS DE CIÈNCIA

---

La Secció de Ciències i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Catalans us convida al cicle *Dijous de ciència*, en què **Antonio Acín** impartirà la conferència

### «Tecnologies quàntiques: què passa quan els bits esdevenen quàntics»

La xerrada serà una introducció a les tecnologies de la informació quàntica. Quan es posa informació en partícules quàntiques, com àtoms o fotons, noves tecnologies són possibles, com ara l'ordinador quàntic, una màquina de càlcul molt més potent que els ordinadors actuals, o la criptografia quàntica, que permet intercanviar informació confidencial amb seguretat quàntica.

Explicarem els esforços que s'estan fent en aquestes aplicacions i on ens trobem en aquest moment.

**Antonio Acín** és professor ICREA a l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), on dirigeix el grup de teoria de la informació quàntica. És llicenciat i doctor en física per la Universitat de Barcelona i enginyer de telecomunicacions per la Universitat Politècnica de Catalunya. La seva recerca ha estat reconeguda amb quatre beques de l'European Research Council i una càtedra AXA en Quantum Information Science.

---

La conferència es podrà seguir en directe a través dels canals següents:

YouTube: [www.youtube.com/comunicacioiec](http://www.youtube.com/comunicacioiec)

Plataforma Zoom (permetrà participar en el torn de preguntes, tant per escrit com oralment)

---

el dijous 19 de novembre de 2020, a les 18.30 h.

Barcelona, novembre de 2020