

Image not found

Resum de Notícies Científiques - Desembre

Resum de l'ICFO amb els descobriments científics i les històries
mes destacades del mes de desembre de 2025.

January 09, 2026

El mes de desembre ha estat ple de descobriments científics, resultats i troballes que han generat moltes històries per compartir. Hem recopilat les actualitzacions mes importants perquè estiguis al dia. Tant si te n'has perdut algunes com si només vols un breu resum, aquest recull de les principals notícies científiques de desembre et posarà al corrent. Endinsa-t'hi i recupera tot el que ha passat aquest mes.

Notícia 1

Dones per la quàntica: manifest de valors

Women for Quantum, un grup de professores titulars de física quàntica, han publicat a Communications Physics un Manifest de valors i objectius amb els quals s'identifiquen. El Manifest reconeix la situació insatisfactoria en que actualment es troben les dones dins de la física quàntica i preten iniciar un diàleg per revertir-la i propiciar noves maneres d'investigar.

Data: 15 de desembre de 2025

Tema: Física quàntica

Investigadors de l'ICFO: la Prof. ICREA Leticia Tarruell i la Prof. Verónica Ahufinger.

[Llegir mes...](#)

Notícia 2

Superant barreres en atociència amb el pols de llum mes curt mai creat

En tan sols uns quants attosegons, els electrons ja interaccionen entre si o amb altres partícules. Aquestes interaccions determinen com es desenvolupen les reaccions químiques, com els materials condueixen l'electricitat, com les molècules biològiques transfereixen energia i com operen les tecnologies quàntiques. Però aquestes escales de temps són massa ràpides perquè les eines de mesura convencionals les puguin captar.

Investigadors de l'ICFO han establert un nou rècord amb el pols de raigs X més curt creat a dia d'avui, amb una durada de només 19,2 attosegons. Aquest pols genera, de manera efectiva, una càmera capaç de capturar l'esquiva dinàmica electrònica en temps real i amb un nivell de detall sense precedents. La fita ha estat publicada a Ultrafast Science.

Data: 17 de desembre de 2025

Tema: Ciència Ultrarapida

Investigadors de l'ICFO: el Dr. Fernando Ardana-Lamas, el Dr. Seth L. Cousin, la Juliette Lignieres, i el Prof. ICREA Jens Biegert

[Llegir mes...](#)

Noticia 3

Nous avencos en llum quantica estructurada obren la porta a comunicacions mes segures i computacio ultrarapida

Investigadors de la Universitat Autonoma de Barcelona (UAB) i de la Universitat de Witwatersrand (Sud-africa), treballant dins el marc de la Catalonia Quantum Academy, presenten a la revista Nature Photonics un ampli recull dels darrers avencos en llum quantica estructurada, un camp emergent que permet augmentar la quantitat d'informacio que pot transportar la llum. Aquesta tecnologia te aplicacions potencials en comunicacions mes segures, computacio quantica mes rapida i sistemes de deteccio d'alta sensibilitat. L'estudi ha estat destacat com a article de portada.

Data: 19 de desembre de 2025

Tema: Optica quantica

Investigadors de l'ICFO: el Dr. Adam Valles.

[Llegir mes...](#)