

Resum de Noticies Cientifiques - Desembre

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

January 09, 2026

El mes de desembre ha estat ple de descobriments cientifics, resultats i troballes que han generat moltes histories per compartir. Hem recopilat les actualitzacions mes importants perque estiguis al dia. Tant si te n'has perdut algunes com si nomes vols un breu resum, aquest recull de les principals noticies cientifiques de desembre et posara al corrent. Endinsa-t'hi i recupera tot el que ha passat aquest mes.

Noticia 1

Dones per la quantica: manifest de valors

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

Data: 15 de desembre de 2025
Tema: Fisica quantica
Investigadors de l'ICFO: la Prof. ICREA Leticia Tarruell i la Prof. Veronica Ahufinger.
Llegir mes...

Noticia 2

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

En tan sols uns quants attosegons, els electrons ja interaccionen entre si o amb altres particules. Aquestes interaccions determinen com es desenvolupen les reaccions quimiques, com els materials condueixen l'electricitat, com les molecules biologiques transfereixen energia i com operen les tecnologies quantiques. Pero aquestes escales de temps son massa rapides perque les eines de mesura convencionals les puguin captar.

Investigadors de l'ICFO han establert un nou record amb el pols de raigs X tous mes curt creat a dia d'avui, amb una durada de nomes 19,2 attosegons. Aquest pols genera, de manera efectiva, una camera capac de capturar l'esquiva dinamica electronica 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: Ciencia 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...