

Image not found

Resumen de Noticias Cientificas - Diciembre

Resumen de ICFO con los descubrimientos científicos y noticias más destacadas del mes de diciembre de 2025.

January 09, 2026

Diciembre estuvo lleno de descubrimientos científicos, resultados e investigaciones que dieron lugar a diversas historias para compartir. Hemos recopilado las actualizaciones más importantes para mantenerte al día. Tanto si te perdiste alguna como si simplemente quieres un repaso rápido, nuestro resumen de las principales noticias científicas de diciembre te lo pone fácil. Sumérgete y ponte al día con todo lo que ha pasado este mes.

Noticia 1

Mujeres por la cuántica: manifiesto de valores

Women for Quantum, un grupo de profesoras titulares de física cuántica, han publicado en Communications Physics un Manifiesto de valores y objetivos con los que se identifican. El Manifiesto reconoce la insatisfactoria situación en la que actualmente se encuentran las mujeres dentro de la física cuántica y pretende iniciar un diálogo para revertirla y propiciar nuevas maneras de investigar.

Fecha: 15 de diciembre de 2025

Tema: Física cuántica

Investigadores del ICFO: la Prof. ICREA Leticia Tarruell y la Prof. Veronica Ahufinger.

[Leer más...](#)

Noticia 2

Superando barreras en attociencia con el pulso de luz más corto jamás creado

En tan solo unos pocos attosegundos, los electrones ya interactúan entre sí o con otras partículas. Estas interacciones determinan cómo se desarrollan las reacciones químicas, cómo los materiales conducen la electricidad, cómo las moléculas biológicas transfieren energía y cómo operan las tecnologías cuánticas. Pero estas escalas de tiempo son demasiado rápidas para que las herramientas de medición convencionales puedan captarlas. Ahora, investigadores del ICFO han establecido un nuevo récord con el pulso de rayos X blandos más corto hasta la fecha, con una duración de apenas 19,2 attosegundos. Este pulso crea de manera efectiva una cámara capaz de capturar la esquivada dinámica electrónica en

tiempo real y con un nivel de detalle sin precedentes. El hito se ha publicado en *Ultrafast Science*.

Fecha: 17 de diciembre de 2025

Tema: Ciencia ultrarrápida

Investigadores del ICFO: el Dr. Fernando Ardana-Lamas, el Dr. Seth L. Cousin, Juliette Lignieres, y el Prof. ICREA Jens Biegert.

[Leer mas...](#)

Noticia 3

Nuevos avances en luz cuántica estructurada abren la puerta a comunicaciones más seguras y a computación ultrarrápida

Investigadores de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y de la Universidad de Witwatersrand, en Johannesburgo (Sudáfrica), trabajando dentro de la Catalonia Quantum Academy, presentan en la revista *Nature Photonics* una amplia recopilación de los últimos avances en luz cuántica estructurada, un campo emergente que permite aumentar la cantidad de información que puede transportar la luz. Esta tecnología tiene aplicaciones potenciales en comunicaciones más seguras, computación cuántica más rápida y sistemas de detección de alta sensibilidad.

Fecha: 19 de diciembre de 2025

Tema: Óptica cuántica

Investigadores del ICFO: El Dr. Adam Valles.

[Leer mas...](#)