

Resumen de Noticias Cientificas - Diciembre

Resumen de ICFO con los descubrimientos cientificos y noticias mas destacadas del mes de diciembre de 2025.

January 09, 2026

Diciembre estuvo lleno de descubrimientos cientificos, resultados e investigaciones que dieron lugar a diversas historias para compartir. Hemos recopilado las actualizaciones mas importantes para mantenerte al dia. Tanto si te perdiste alguna como si simplemente quieres un repaso rapido, nuestro resumen de las principales noticias cientificas de diciembre te lo pone facil. Sumergete y ponte al dia con todo lo que ha pasado este mes.

Noticia 1

Mujeres por la cuantica: manifiesto de valores

Women for Quantum, un grupo de profesoras titulares de fisica cuantica, han publicado en Communications Physics un Manifiesto de valores y objetivos con los que se identifican. El Manifiesto reconoce la insatisfactoria situacion en la que actualmente se encuentran las mujeres dentro de la fisica cuantica y pretende iniciar un dialogo para revertirla y propiciar

nuevas maneras de investigar.
Fecha: 15 de diciembre de 2025
Tema: Fisica cuantica
Investigadores del ICFO: la Prof. ICREA Leticia Tarruell y la Prof. Veronica Ahufinger.
Leer mas...

Noticia 2

Superando barreras en attociencia con el pulso de luz mas corto jamas creado

En tan solo unos pocos attosegundos, los electrones ya interaccionan entre si o con otras particulas. Estas interacciones determinan como se desarrollan las reacciones quimicas, como los materiales conducen la electricidad, como las moleculas biologicas transfieren energia y como operan las tecnologias cuanticas. Pero estas escalas de tiempo son demasiado rapidas para que las herramientas de medicion convencionales puedan captarlas. Ahora, investigadores del ICFO han establecido un nuevo record con el pulso de rayos X blandos mas corto hasta la fecha, con una duracion de apenas 19,2 attosegundos. Este pulso crea de manera efectiva una camara capaz de capturar la esquiva dinamica electronica 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 ultrarapida
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 cuantica estructurada abren la puerta a comunicaciones mas seguras y a computacion ultrarrapida

Investigadores de la Universitat Autonoma de Barcelona (UAB) y de la Universidad de Witwatersrand, en Johannesburgo (Sudafrica), trabajando dentro de la Catalonia Quantum Academy, presentan en la revista Nature Photonics una amplia recopilacion de los ultimos avances en luz cuantica estructurada, un campo emergente que permite aumentar la cantidad de informacion que puede transportar la luz. Esta tecnologia tiene aplicaciones potenciales en comunicaciones mas seguras, computacion cuantica mas rapida y sistemas de deteccion de alta sensibilidad.
Fecha: 19 de diciembre de 2025
Tema: Optica cuantica
Investigadores del ICFO: El Dr. Adam Valles.
Leer mas...