

Resumen de Noticias Cientificas - Septiembre

Resumen de ICFO con los descubrimientos cientificos y noticias mas destacadas del mes de septiembre de 2026.

October 01, 2026

Septiembre 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 septiembre te lo pone facil. Sumergete y ponte al dia con todo lo que ha pasado este mes.

Noticia 1

El aparato de Golgi siente y responde a fuerzas mecanicas externas a la celula

Las celulas no son objetos estaticos: constantemente se extienden, se estiran y se adaptan fisicamente a las condiciones externas. Hasta ahora se creia que la superficie celular y el nucleo eran las principales estructuras responsables de detectar y responder a estas senales mecanicas, pero investigadores del ICFO y del CNRS acaban de ampliar esta perspectiva.

El equipo ha demostrado que el aparato de Golgi, un organulo interno, tambien puede detectar y responder activamente a las fuerzas mecanicas, y que su propia actividad, a su vez, puede afectar al comportamiento fisico de la celula. Los resultados se publican en la revista Journal of Cell Biology.
Fecha: 8 de septiembre de 2026
Tema: Biofisica
Investigadores del ICFO: el Dr. Javier Vera Lillo, la Dra. Eugenia Almacellas, el Dr. Nicolas Mateos, la Dra. Jessica Angulo Capel, Adam Wolowczyk, la Prof. ICREA Maria F. Garcia Parajo, y el Prof. Dr. Felix Campelo.
Leer mas...

Noticia 2

Un camino eficiente hacia claves cuanticas seguras

Las entropias de Renyi, centrales en las pruebas de seguridad modernas de distribucion cuantica de claves, han sido tradicionalmente dificiles de optimizar desde el punto de vista computacional. Investigadores del ICFO y de Luxquanta han presentado ahora, en un articulo de PRX Quantum, un metodo para calcularlas de forma eficiente y fiable, lo que permite obtener pruebas de seguridad mas estables.
Fecha: 14 de septiembre de 2026
Tema: Tecnologias cuanticas.
Investigadores de ICFO: Mariana Navarro y el Dr. Carlos Pascual Garcia.
Leer mas...

Noticia 3

El entrelazamiento podria aumentar la potencia de las baterias cuanticas, pero con un precio a pagar

Un equipo internacional de investigadores ha demostrado que el aumento de potencia obtenido en baterias cuanticas gracias al entrelazamiento puede tener un coste en terminos de fiabilidad. En concreto, han descubierto que, en una bateria cuantica, el trabajo proporcionado y su potencia no pueden ser arbitrariamente fiables al mismo tiempo. Segun este estudio, publicado en PRX Quantum, las futuras baterias cuanticas deberan optimizar simultaneamente velocidad, potencia y estabilidad.
Fecha: 16 de septiembre de 2026
Tema: Tecnologias cuanticas
Investigadores del ICFO: el profesor del ICFO Maciej Lewenstein.
Leer mas...

Noticia 4

Una memoria cuantica de reenfase de espin para fotones individuales

Un elemento clave para hacer posible la internet cuantica es el repetidor cuantico, una arquitectura disenada para distribuir entrelazamiento a largas distancias que, a su vez, requiere de memorias cuanticas para funcionar. Estas deben ser capaces de conservar un estado cuantico durante un periodo de tiempo suficientemente largo como para sincronizar medidas entre distintos segmentos de la red y, asi, establecer con exito el entrelazamiento. Ahora, investigadores del ICFO han aplicado un mecanismo de reenfase de espin para almacenar luz cuantica en una memoria cuantica de estado solido, demostrandose la presencia de correlaciones cuanticas. Asi, el equipo ha logrado almacenar fotones individuales por el mayor tiempo registrado hasta la fecha en este tipo de memoria, dando asi un paso importante hacia la internet cuantica. El estudio se ha publicado en Physical Review Letters.

Fecha: 23 de septiembre de 2026

Tema: Tecnologias cuanticas

Expertos del ICFO: Alberto Rodriguez Moldes, el Dr. Felicien Appas, Jonathan Hanni, la Dra. Jelena Rakonjac, y el Dr. Samuele Grandi, dirigidos por el Prof. ICREA Hugues de Riedmatten.

Leer mas...