

Resumen de Noticias Cientificas - Agosto

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

September 01, 2026

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

Noticia 1

Transformar las aguas residuales en recursos valiosos

Actualmente, la deposicion de nitrogeno supera los niveles criticos en casi todos los paises europeos, y tan solo el 37 % de las masas de agua superficiales de Europa presentan un buen estado ecologico. Para abordar este desafio, el proyecto eLitre busca desarrollar una tecnologia que permita recuperar este nitrogeno de las aguas residuales y utilizarlo para

crear productos utiles y valiosos, como el amoniaco y los biopolimeros sostenibles.
El proyecto esta financiado con 1,1 millones de euros en el marco de la iniciativa Water4All, y tendra una duracion de tres anos. El consorcio lo forman ICFO, las universidades de Galway, TU Delft y la Universidad Tecnologica de ?od?, y la empresa Sorigue como socio industrial.
Fecha: 5 de agosto de 2026
Tema: Electroquimica
Investigadores del ICFO: el Prof. F. Pelayo Garcia de Arquer.
Leer mas...

Noticia 2

Como generar altos armonicos con luz cuantica a pesar de la decoherencia

La luz de vacio comprimido brillante (BSV, por sus siglas en ingles) interactua fuertemente con la materia, pudiendo incluso generar armonicos de alto orden con propiedades cuanticas. Investigaciones anteriores, sin embargo, solo habian considerado su interaccion con un solo atomo.
Ahora, investigadores del ICFO y colaboradores han estudiado como la BSV se propaga a traves de un medio lleno de atomos de argon, que efectos de decoherencia se producen y como podemos minimizarlos. Los resultados se publican en Nature Communications.
Fecha: 18 de agosto de 2026
Tema: Optica cuantica.
Investigadores de ICFO: el Dr. Javier Rivera-Dean y el Dr. Philipp Stammer, dirigidos por el Prof. Dr. Maciej Lewenstein.
Leer mas...

Noticia 3

Los C. elegans perciben el entorno fisico para adaptar sus movimientos

Habitualmente se utiliza al Caenorhabditis elegans, un gusano de un milimetro de longitud, como animal modelo para estudiar la mecanosensacion, es decir, la capacidad de los animales de detectar fuerzas mecanicas (como el tacto, la presion o el estiramiento) y convertirlas en senales electricas que el cerebro pueda interpretar.
Durante mucho tiempo se penso que las neuronas receptoras del tacto (TRN), situadas a lo largo de la superficie corporal del animal, solamente percibian de forma pasiva estimulos tactiles simples a medida que estos se producian, para luego desencadenar la correspondiente respuesta evasiva.
Ahora, un equipo de investigadores del ICFO ha demostrado en un estudio publicado en Nature Communications que estos receptores tambien pueden detectar fuerzas dependientes de la velocidad, como la friccion que ejerce la superficie sobre la que el gusano se arrastra. Esto significa que el propio gusano puede generar movimientos para recopilar, activamente, informacion sensorial sobre su entorno, en lugar de limitarse a

recibirla de forma pasiva.
Fecha: 27 de agosto de 2026
Tema: Mecanobiologia
Investigadores del ICFO: la Dra. Aleksandra Pidde, la Dra. Montserrat Porta de la Riva, la Dra. Costanza Agazzi, la Dra. Carmen Martinez Fernandez, Alice Lorrach, la Dra. Neus Sanfeliu Cerdan, la Dra. Alba Calatayud Sanchez, liderados por el profesor del ICFO Michael Krieg.
Leer mas...

Noticia 4

Lanzamiento de la nueva linea piloto QPLANET

Lanzado recientemente en Bruselas, Q-PLANET, una nueva iniciativa europea, tiene el objetivo de sacar la tecnologia cuantica de atomos neutros del laboratorio para llevarla a la produccion industrial. Financiado con 50 millones de euros, el proyecto piloto, coordinado por Pasqal, reune a 28 organizaciones de investigacion, entre ellas el ICFO, ademas de socios industriales y grupos academicos de 11 estados miembros de la UE, con el objetivo de construir una cadena de suministro europea resiliente y escalable para chips cuanticos.
Fecha: 28 de agosto de 2026
Tema: Chips cuanticos
Expertos del ICFO: los profesores ICREA del ICFO Leticia Tarruell, Hugues de Riedmatten y Morgan Mitchell.
Leer mas...