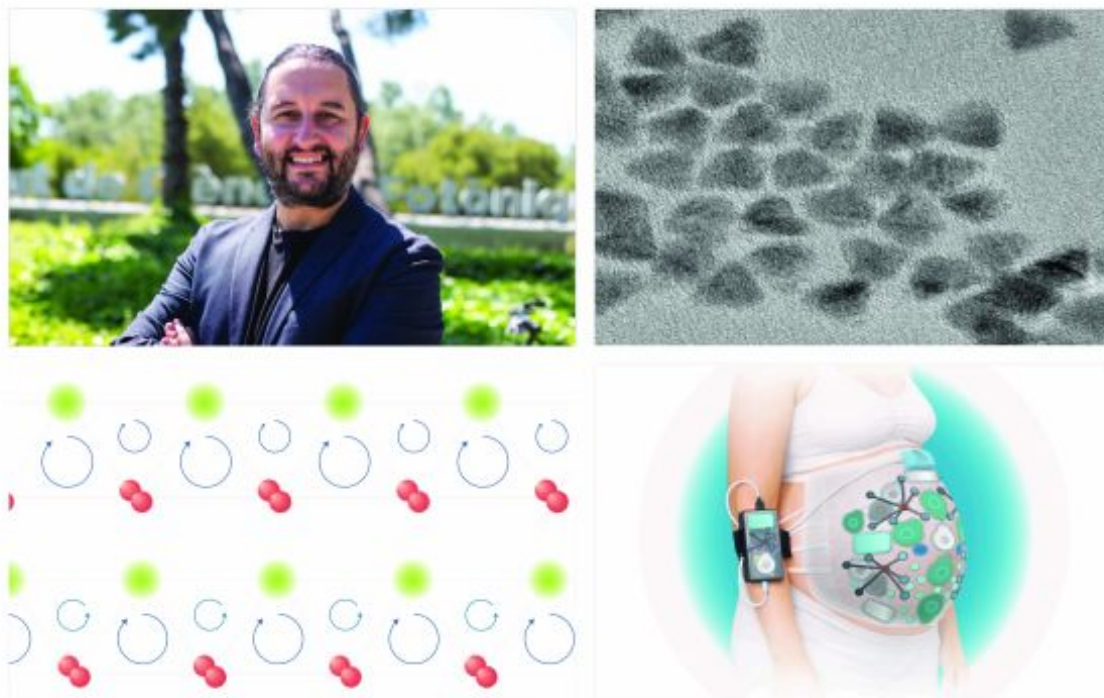




Resumen de Noticias Cientificas - Julio

Resumen de ICFO con los descubrimientos científicos y noticias mas destacadas del mes de julio de 2026.

August 03, 2026

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

Noticia 1

F. Pelayo Garcia de Arquer, galardonado por la Fundacion Banco Sabadell

El Prof. del ICFO F. Pelayo Garcia de Arquer ha recibido el X Premio a las Ciencias y la Ingenieria de la Fundacion Banco Sabadell por sus avances vanguardistas en nanociencia para desarrollo sostenible y nuevos dispositivos optoelectronicos, asi como al desarrollo de tecnicas de electroquimica.

Su investigación, situada en la intersección de la fotonica, la ciencia de materiales y la ingeniería, ha impulsado nuevas tecnologías clave para la descarbonización, desde células solares de alta eficiencia hasta sistemas para la conversión de CO₂ en productos de valor industrial o la generación de hidrógeno verde. Su trabajo destaca por su capacidad para trasladar la ciencia fundamental a soluciones tecnológicas reales, así como por su liderazgo en equipos multidisciplinares y consorcios internacionales orientados en el desarrollo sostenible.

Fecha: 1 de julio de 2026

Tema: Electroquímica

Investigadores del ICFO: el Prof. F. Pelayo García de Arquer.

[Leer mas...](#)

Noticia 2

OMEGA: Un nuevo proyecto para mejorar la atención durante el parto

Un consorcio internacional, liderado por la Universidad Carnegie Mellon, ha conseguido financiamiento de 39.9 millones de dólares de la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada en Salud (Advanced Research Projects Agency for Health, ARPA-H) para desarrollar un sistema de monitorización portátil que permita identificar mejor el sufrimiento fetal y su causa, haciendo más seguro el parto para madres y bebés. El sistema, denominado OMEGA -Evaluación global óptica, mecánica y eléctrica de la hipoxia fetal, pretende sustituir la tecnología actual de monitorización de la frecuencia cardíaca fetal, que tiene más de 50 años de antigüedad y es indirecta y poco fiable, por una evaluación unificada y en tiempo real de suministro de oxígeno fetal y su capacidad de adaptación. El equipo de Óptica Médica d ICFO es uno de los socios de OMEGA

Fecha: 6 de julio de 2026

Tema: Evaluación clínica.

Investigadores de ICFO: Prof. ICREA Turgut Durduran.

[Leer mas...](#)

Noticia 3

De esfera a tetraedro: una nueva estrategia de crecimiento para detectar luz infrarroja con puntos cuánticos

La luz infrarroja de onda corta (SWIR, por sus siglas en inglés) puede utilizarse para obtener imágenes a través del humo y la niebla, así como de noche y a distancia, manteniendo en todo momento la seguridad ocular. Pero, ¿cómo podemos desarrollar todas estas aplicaciones? Los puntos cuánticos coloidales (diminutos semiconductores que se comportan como un solo átomo) hechos de arseniuro de indio podrían contener la respuesta. Investigadores del ICFO han propuesto ahora un nuevo método para sintetizar puntos cuánticos coloidales de arseniuro de indio para la detección de luz SWIR. Presentada en

Advanced Materials, esta alternativa, segura y economica, supera las limitaciones anteriores y, como tal, allana el camino hacia la optoelectronica SWIR de alto rendimiento.

Fecha: 21 de julio de 2026

Tema: Puntos cuanticos

Investigadores del ICFO: el Dr. Taewan Kim, el Dr. Jae Taek Oh, Hao Wu, Marta Martos Valverde, y el Dr. Debranjana Mandal, dirigidos por el Prof. ICREA Gerasimos Konstantatos.

[Leer mas...](#)

Noticia 4

Supersolidez y magnetismo conviven en una red optica

Por primera vez, una simulacion numerica muestra una fase de la materia que combina supersolidez y magnetismo en una red optica. El estudio, publicado en Physical Review Letters, propone un montaje experimental concreto para crear y detectar dichos estados, algo que, a largo plazo, podria facilitar el desarrollo de materiales exoticos para tecnologias cuanticas.

Fecha: 23 de julio de 2026

Tema: Materia condensada

Expertos del ICFO: el Prof. Maciej Lewenstein del ICFO.

[Leer mas...](#)