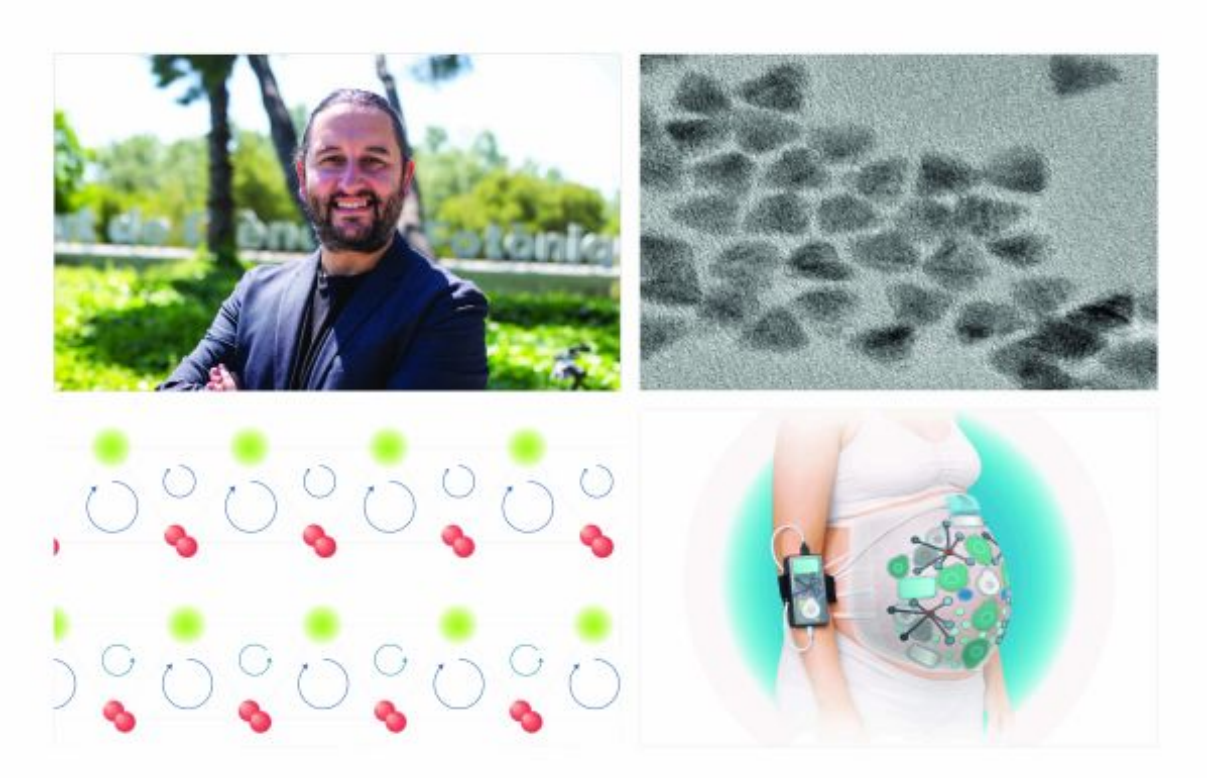

Resumen de Noticias Cientificas - Julio

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

August 03, 2026

Julio 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 julio te lo pone facil. Sumergete y ponte al dia 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 investigacion, situada en la interseccion de la fotonica, la ciencia de materiales y la ingenieria, ha impulsado nuevas tecnologias clave para la descarbonizacion, desde celulas solares de alta eficiencia hasta sistemas para la conversion de CO? en productos de valor industrial o la generacion de hidrogeno verde. Su trabajo destaca por su capacidad para trasladar la ciencia fundamental a soluciones tecnologicas reales, asi como por su liderazgo en equipos multidisciplinares y consorcios internacionales orientados en el desarrollo sostenible.
Fecha: 1 de julio de 2026
Tema: Electroquimica
Investigadores del ICFO: el Prof. F. Pelayo Garcia de Arquer.
Leer mas...

Noticia 2

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

Un consorcio internacional, liderado por la Universidad Carnegie Mellon, ha conseguido financiamiento de 39.9 millones de dolares de la Agencia de Proyectos de Investigacion Avanzada en Salud (Advanced Research Projects Agency for Health, ARPA-H) para desarrollar un sistema de monitorizacion portatil que permita identificar mejor el sufrimiento fetal y su causa, haciendo mas seguro el parto para madres y bebes. El sistema, denominado OMEGA -Evaluacion global optica, mecanica y electrica de la hipoxia fetal, pretende sustituir la tecnologia actual de monitorizacion de la frecuencia cardiaca fetal, que tiene mas de 50 anos de antigüedad y es indirecta y poco fiable, por una evaluacion unificada y en tiempo real de suministro de oxigeno fetal y su capacidad de adaptacion. El equipo de Optica Medica d ICFO es uno de los socios de OMEGA
Fecha: 6 de julio de 2026
Tema: Evaluacion clinica.
Investigadores de ICFO: Prof. ICREA Turgut Durduran.
Leer mas...

Noticia 3

De esfera a tetraedro: una nueva estrategia de crecimiento para detectar luz infraroja con puntos cuanticos

La luz infrarroja de onda corta (SWIR, por sus siglas en ingles) puede utilizarse para obtener imagenes a traves del humo y la niebla, asi como de noche y a distancia, manteniendo en todo momento la seguridad ocular. Pero, ¿como podemos desarrollar todas esta aplicaciones? Los puntos cuanticos coloidales (diminutos semiconductores que s comportan como un solo atomo) hechos de arseniuro de indio podrian contener la respuesta Investigadores del ICFO han propuesto ahora un nuevo metodo para sintetizar punto cuanticos coloidales de arseniuro de indio para la deteccion 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. Debranjan 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...