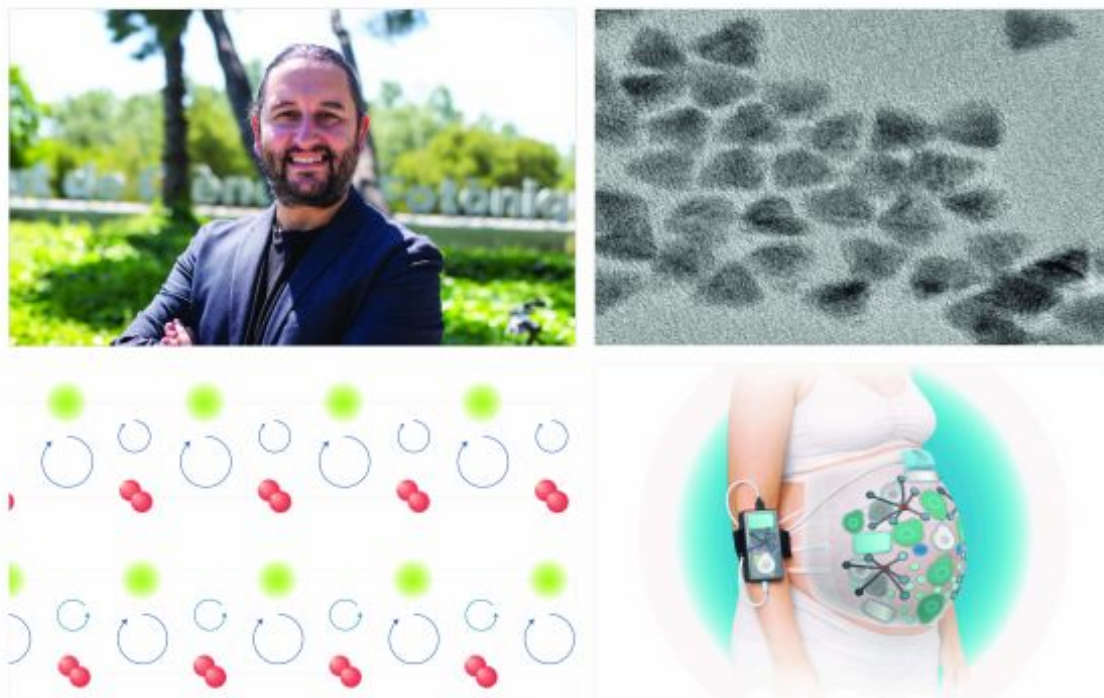




Resum de Notícies Científiques - Juliol

Resum de l'ICFO amb els descobriments científics i les històries més destacades del mes de juliol de 2026.

August 03, 2026

El mes de juliol ha estat ple de descobriments científics, resultats i troballes que han generat moltes històries per compartir. Hem recopilat les actualitzacions més importants perquè estiguis al dia. Tant si te n'has perdut algunes com si només vols un breu resum, aquest recull de les principals notícies científiques de juliol et posarà al corrent. Endinsa-t'hi i recupera tot el que ha passat aquest mes.

Notícia 1

F. Pelayo Garcia de Arquer, guardonat per la Fundació Banc Sabadell

El Prof. de l'ICFO F. Pelayo Garcia de Arquer ha rebut el X Premi a les Ciències i l'Enginyeria de la Fundació Banc Sabadell pels seus avenços d'avantguarda en nanociència per al desenvolupament sostenible i nous dispositius optoelectrònics, així com al desenvolupament de tècniques d'electroquímica.

La seva recerca, situada en la intersecció de la fònica, la ciència de materials i l'enginyeria

ha impulsat noves tecnologies clau per a la descarbonització, des de cel·lules solars d'alta eficiència fins a sistemes per a la conversió de CO₂ en productes de valor industrial o a generació d'hidrogen verd. El seu treball destaca per la seva capacitat per a traslladar a ciència fonamental a solucions tecnològiques reals, així com pel seu lideratge en equips multidisciplinaris i consorcis internacionals orientats en el desenvolupament sostenible

Data: 1 de juliol de 2026

Tema: Electroquímica

Investigadors de l'ICFO: el Prof. F. Pelayo García de Arquer.

[Llegir mes...](#)

Noticia 2

OMEGA: Un nou projecte per millorar l'atenció durant el part

Un consorci internacional liderat per la Universitat Carnegie Mellon ha aconseguit 39,9 milions de dòlars de finançament de l'Agència de Projectes de Recerca Avancada en Salut (Advanced Research Projects Agency for Health, ARPA-H) per a desenvolupar un sistema de monitoratge portàtil, que permeti identificar millor el sofriment fetal i la seva causa, fent més segur el part per a mares i bebès. El projecte, denominat i¹/₂OMEGA: Avaluació global òptica, mecànica i elèctrica de la hipòxia fetal i¹/₂, pretén substituir la tecnologia actual, que té més de cinquanta anys d'antiguitat i és indirecta i poc fiable, per una avaluació unificada i a temps real del subministrament d'oxigen fetal i la capacitat d'adaptació del fetus. L'equip d'Òptica Mèdica de l'ICFO és un dels socis d'OM

Data: 6 de juliol de 2026

Tema: Avaluació clínica.

Investigadors de l'ICFO: el Prof. ICREA Turgut Durduran.

[Llegir mes...](#)

Noticia 3

De l'esfera al tetraedre: una nova estratègia de creixement per detectar llum infraroja amb punts quàntics

La llum infraroja d'ona curta (SWIR, per les seves sigles en anglès) es pot utilitzar per obtenir imatges a través del fum i la boira, com també de nit i a distància, mantenint en tot moment la seguretat ocular. Però, com podem desenvolupar totes aquestes aplicacions? Els punts quàntics col·loïdals (petits semiconductors que es comporten com un sol àtom) fet d'arsenur d'indi podrien contenir la resposta

Investigadors de l'ICFO han proposat ara un nou mètode per sintetitzar punts quàntics col·loïdals d'arsenur d'indi per a la detecció de llum SWIR. Presentada a Advanced Materials, aquesta alternativa, segura i econòmica, supera les limitacions anteriors i, com a tal, obre el camí cap a l'optoelectrònica SWIR d'alt rendiment.

Data: 21 de juliol de 2026

Tema: Punts quantics

Investigadors de l'ICFO: el Dr. Taewan Kim, el Dr. Jae Taek Oh, en Hao Wu, la Marta Martos Valverde, i el Dr. Debranjana Mandal, dirigits pel Prof. ICREA Gerasimos Konstantatos.

[Llegir mes...](#)

Noticia 4

Supersolidesa i magnetisme conviuen en una xarxa optica

Per primera vegada, una simulacio numerica mostra una fase de la materia que combina supersolidesa i magnetisme en una xarxa optica. L'estudi, publicat a Physical Review Letters, proposa un muntatge experimental concret per crear i detectar aquests estats, cosa que, a llarg termini, podria facilitar el desenvolupament de materials exotics per a tecnologies quantiques.

Data: 23 de juliol de 2026

Tema: Materia condensada

Investigadors de l'ICFO: el Prof. Maciej Lewenstein de l'ICFO.

[Llegir mes...](#)