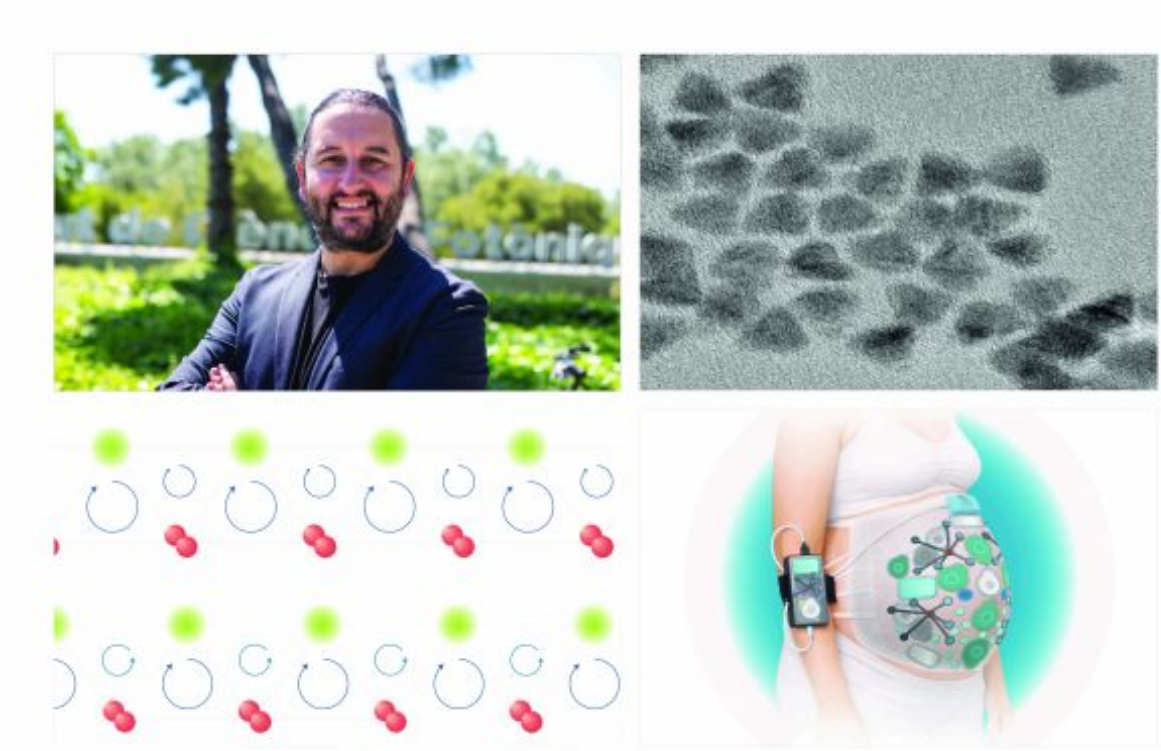

Resum de Noticies Cientifiques - Juliol

Resum de l'ICFO amb els descobriments cientifics i les histories mes destacades del mes de juliol de 2026.

August 03, 2026

El mes de juliol ha estat ple de descobriments cientifics, resultats i troballes que han generat moltes histories per compartir. Hem recopilat les actualitzacions mes importants perque estiguis al dia. Tant si te n'has perdut algunes com si nomes vols un breu resum, aquest recull de les principals noticies cientifiques de juliol et posara al corrent. Endinsa-t'hi i recupera tot el que ha passat aquest mes.

Noticia 1

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

El Prof. de l'ICFO F. Pelayo Garcia de Arquer ha rebut el X Premi a les Ciencies i l'Enginyeria de la Fundacio Banc Sabadell pels seus avancos d'avantguarda en nanociencia per al desenvolupament sostenible i nous dispositius optoelectronics, aixi com al desenvolupament de tecniques d'electroquimica.?

La seva recerca, situada en la interseccio de la fotonica, la ciencia de materials i l'enginyeria

ha impulsat noves tecnologies clau per a la descarbonitzacio, des de cel·lules solars d'al
a eficiencia fins a sistemes per a la conversio de CO? en productes de valor industrial o
a generacio d'hidrogen verd. El seu treball destaca per la seva capacitat per a traslladar
a ciencia fonamental a solucions tecnologiques reals, aixi com pel seu lideratge en equi
s multidisciplinaris i consorcis internacionals orientats en el desenvolupament sostenibl
Data: 1 de juliol de 2026
Tema: Electroquimica
Investigadors de l'ICFO: el Prof. F. Pelayo Garcia de Arquer.
Llegir mes...

Noticia 2

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

Un consorci internacional liderat per la Universitat Carnegie Mellon ha aconseguit 39,9 milions de dolars de financament de l'Agencia de Projectes de Recerca Avancada en Salut (Advanced Research Projects Agency for Health, ARPA-H) per a desenvolupar un sistema de monitoratge portatil, que permeti identificar millor el sofriment fetal i la seva causa, fent mes segur el part per a mares i bebes. El projecte, denominat i¿½OMEGA: Avaluacio global optic , mecanica i electrica de la hipoxia fetali¿½, preten substituir la tecnologia actual, que te mes de cinquanta anys d'antiguitat i es indirecta i poc fiable, per una avaluacio unificada i a t mps real del subministrament d'oxigen fetal i la capacitat d'adaptacio del fetus. L'equip d'Op ica Medica de l'ICFO es un dels socis d'OM
Data: 6 de juliol de 2026
Tema: Avaluacio clinica.
Investigadors de l'ICFO: el Prof. ICREA Turgut Durduran.
Llegir mes...

Noticia 3

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

La llum infraroja d'ona curta (SWIR, per les seves sigles en angles) es pot utilitzar per obtenir imatges a traves del fum i la boira, com tambe de nit i a distancia, mantenint en tot moment la seguretat ocular. Pero, com podem desenvolupar totes aquestes aplicacions? Els punts quantics col·loidals (petits semiconductors que es comporten com un sol atom) fet d'arsenur d'indi podrien contenir la resposta

Investigadors de l'ICFO han proposat ara un nou metode per sintetitzar punts quantic col·loidals d'arsenur d'indi per a la deteccio de llum SWIR. Presentada aAdvanced Materials, aquesta alternativa, segura i economica, supera les limitacions anteriors i, com a tal, obre el cami cap a l'optoelectronica 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. Debranjan 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...