

16a Festa de

la Ciència

Rambla de Prim 10 i 11 de juny

barcelona.cat/festadelaciencia

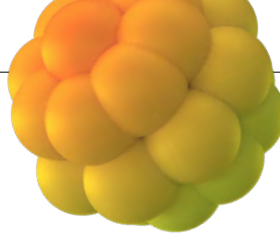


Barcelona
Capital Cultural
i Científica



Ajuntament de
Barcelona





ELS TITULARS DE LA FESTA DE LA CIÈNCIA

- **Segon any d'aplicació del nou model descentralitzat:** la Festa de la Ciència es trasllada cada any a un barri diferent de la ciutat. L'any passat es va celebrar al barri del Raval i enguany al **BARRI DEL BESÒS I EL MARESME**.
- Tindrà lloc el cap de setmana del **10 i 11 de juny a la Rambla de Prim (tram que va des del carrer Llull fins a la plaça de Llevant) i al Museu de Ciències Naturals de Barcelona**, el dissabte d'11 h a 21 h el diumenge d'11 h a 20 h.
- **Més de 170 activitats** de divulgació científica i tecnològica repartides en **24 espais diferents**, en les que s'han implicat **més de 150 entitats**.
- **La Festa de la Ciència coincidirà enguany amb la Festa major del barri del Besòs i el Maresme**
- La Festa ha comptat amb la **implicació dels veïns i veïnes**, que no només vindran a gaudir de les activitats, sinó que també algunes entitats del barri relacionades amb la divulgació científica o tecnològica, han preparat activitats per a tota la ciutadania.
- La Festa tractarà molts temes vinculats amb la ciència, fent especial èmfasi en la commemoració de **cinc efemèrides**: el centenari de la visita d'Einstein a Barcelona, el centenari del naixement del bioquímic català Joan Oró, el 550è aniversari del naixement de Nicolàs Copèrnic i l'any internacional del mill. Així mateix, continuarem celebrant el decenni de les ciències oceàniques per al desenvolupament sostenible (2021-2030).
- Enguany la Festa inclourà **espais nous** com els dedicats a l'Art i la Ciència on es barrejaran aquestes dues disciplines no tan llunyanes com pensem o l'espai de Ciència Jove, on alumnat d'escoles i instituts faran activitats d'allò més sorprenent. I fins i tot ens visitarà ARI, un robot social, i podrem veure com seran els *cotxes autònoms del futur!*
- El Centre Comercial Diagonal Mar es convertirà en un espai d'activitat i d'atracció de nous públics amb propostes per resoldre reptes matemàtics i científics.



16a FESTA DE LA CIÈNCIA

Un any més celebrarem la Festa de la Ciència amb l'objectiu d'apropar la ciència a tota la ciutadania. Durant dos dies, tenim una cita imprescindible amb la ciència i la tecnologia per explorar temes essencials del nostre present i futur i gaudir d'un munt d'activitats de la mà de professionals de la comunitat científica de la ciutat, artistes i entitats del barri.

Al **Pla Barcelona Ciència 2020-2023 es destaca** la importància de la Festa de la Ciència com a esdeveniment de divulgació i comunicació de la ciència per tal de generar capacitat crítica i coneixement. Així mateix, s'aposta per un **nou model de Festa descentralitzat en el territori** i en col·laboració amb els districtes i equipaments de la ciutat. Fruit d'aquesta voluntat descentralitzadora, la Festa es celebrarà cada any en un barri diferent de la ciutat. Al llarg de la seva itinerància comptarà, com sempre, amb la col·laboració del sector científic local però, a més, hi haurà la participació activa de les entitats i institucions del barri o districte on tingui lloc.

En el 2023 celebrarem la 16a edició de la Festa de la Ciència els dies 10 i 11 de juny i al barri del Besòs i El Maresme: a la Rambla de Prim i al Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

En aquesta edició aquest gran esdeveniment de divulgació científica i tecnològica agrupa més de 170 activitats dutes a terme per **més de 150 centres de recerca, universitats, associacions, equipaments, professionals de la divulgació i altres entitats.**

La implicació del barri ha estat crucial tant per aconseguir que els veïns i les veïnes coneguin la Festa de la Ciència i vinguin a gaudir de les activitats programades, com per aconseguir que entitats i institucions del barri, relacionades d'una manera o altra amb la ciència en la seva àmplia accepció, vinguin a la Festa a fer activitats de divulgació científica. **Una quinzena d'entitats properes al lloc de celebració de la Festa hi duran a terme activitats de divulgació científics. Tot això ha estat possible gràcies al treball conjunt amb el Districte de Sant Martí, el Pla de Barris i les Entitats i Associacions de Veïns i Veïnes.**



UN PROGRAMA PLE DE SORPRESES

La proposta d'activitats és el resultat de la participació i la col·laboració de **més de 250 persones** amb perfils i experteses molt diverses: investigadors i investigadores, professionals de la divulgació científica, artistes...

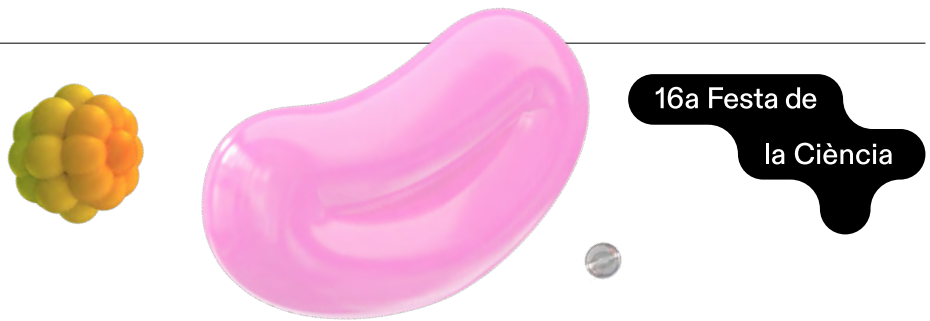
Algunes activitats són ja un clàssic de la Festa amb propostes com els Reptes Matemàtics del Museu de Matemàtiques de Catalunya, l'espai per als amants de l'astronomia fent Observació Solar, amb membres de l'Associació Aster o l'Espai de Lectura, amb contes i llibres per a totes les edats. Hi trobem activitats per als nens i nenes més petits, menors de 6 anys (Espai 0-6 que enguany tindrà lloc al Museu de Ciències Naturals de Barcelona) però també propostes per a nens i nenes més grans, joves i també adults (com les microxerrades i debats que tindran lloc a l'Escenari Copèrnic) i, per suposat, activitats per a tots els públics, com ara els espectacles i altres formats que tindran lloc a l'Escenari Einstein.

D'altres activitats són noves d'enguany. En destaquem:

Joc de pistes "Descobreix l'enigma" creat expressament per aquesta Festa, on posarem a prova els coneixements de les persones assistents a la jornada i hi haurà premis per als guanyadors. Tindrem també tallers per explicar la ciència a través del còmic o bé la proposta que conjuga perfectament l'art i la ciència mitjançant l'activitat PlànctON i dansa: mou-te al ritme de les onades de l'oceà, una proposta de l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC) conjuntament amb la companyia de dansa Big Bouncers. També hi haurà el Concert de Boomwhackers, un espectacle participatiu d'experimentació musical ple de colors, en el qual prendrem consciència de la relació que hi ha entre la ciència i l'art de la música o L'ABC de la Ciència, una proposta participativa on el públic podrà jugar i aprendre a la vegada.

A l'espai Ciència Jove, tindrem l'oportunitat de veure quina ciència es fa des de centres educatius del barri o d'altres indrets de la ciutat, explicada pel propi alumnat!.

Dissabte al matí tindrem la possibilitat de veure l'enregistrament en directe de continguts de Ràdio Farró, emissora de ràdio que difon la ciència a través de podcasts amb entrevistes que en aquesta ocasió es faran als propis investigadors i investigadores i altres participants de la Festa.

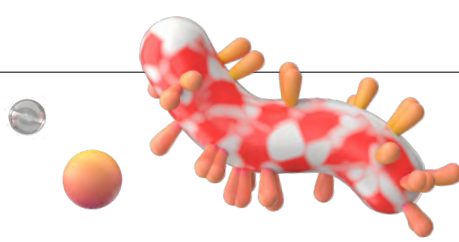


Podrem gaudir també de l'EcoCarrossa, una carrossa sostenible que funciona amb energia renovable i que es propulsa amb mecanismes de força humana, creada per la companyia Antigua i Barbuda, amb l'ajut d'alumnes de centres educatius del barri. És un vehicle construït amb materials reciclats que farà el seu recorregut al llarg de la Rambla de Prim. Un dels representants de la companyia, Jordà Ferré, ens explicarà, a més, la ciència i la tecnologia que hi ha al darrere. A la Festa no hi pot faltar un robot en plena era de la intel·ligència artificial! Ens visitarà ARI, un robot social, de la mà de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, i interaccionarà amb els assistents a la Festa.

També ens aproparem al cotxe del futur mitjançant un simulador de conducció autònoma, que ens portaran del Centre de Visió per Computador.

Finalment, comentar que sempre procurem que el sector científic proper al lloc de celebració de la Festa estigui present en aquesta gran trobada. Per aquest motiu, enguany comptarem amb la participació del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, col·laborador habitual de la Festa però que enguany, atesa la seva proximitat al lloc de celebració de l'esdeveniment, organitzaran algunes activitats a la seva seu i faran dos dies de portes obertes. Així mateix, també hi haurà activitats de la Universitat Politècnica de Catalunya i l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya, molt propers a l'espai de la Festa i també habituals col·laboradors d'aquesta celebració.

La Festa la fa el sector local de ciència, conformat per centres de recerca de referència com el Centre Nacional de Supercomputació (BSC-CNS), l'Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB), l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC), l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA), entre molts d'altres, que comparteixen els espais amb grups de recerca de les universitats o els instituts de recerca de diversos hospitals de Barcelona. Així mateix, també hi participen diverses empreses especialitzades en la divulgació científica.



ALGUNES ACTIVITATS DESTACADES

ACTIVITATS PER A NENS I NENES I/O PÚBLIC FAMILIAR

Niu de ciència i Lab 0-6

A càrrec del Museu de Ciències Naturals de Barcelona
i el Lab 0-6 de la Facultat de Ciències Socials de Manresa

Joc lliure i Taller. Edat: De 0 a 6 anys



Dansa la Mediterrània

A càrrec de Re-Crea Accions Culturals

Taller. Edat: 3 a 6 anys

Coets d'aire

A càrrec d'Explorium Associació de Lleure Científic

Taller. Edat: 6-10 anys

La vida d'un formiguer

A càrrec de Sergi Romeu

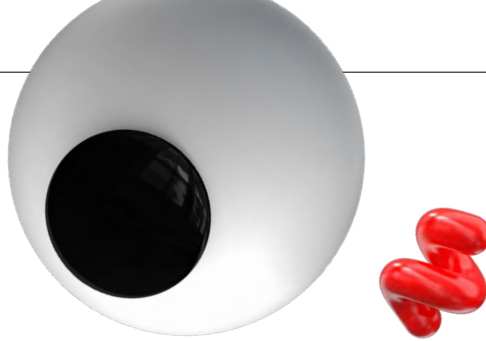
Taller. Edat: 6-10 anys

Concert de Boomwhackers

A càrrec de Santi Carcasona

Activitat participativa de ciència i música. Edat: Públic familiar





ACTIVITATS PER A ADULTS (A partir de 16 anys)

Nicolàs Copèrnic

A càrrec de Pedro Messeguer, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC)

Microxerrada

Hidrogen o Liti? Com serà la mobilitat del futur?

A càrrec de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

Debat

La intervenció de la intel·ligència artificial en l'evolució humana i les arts escèniques

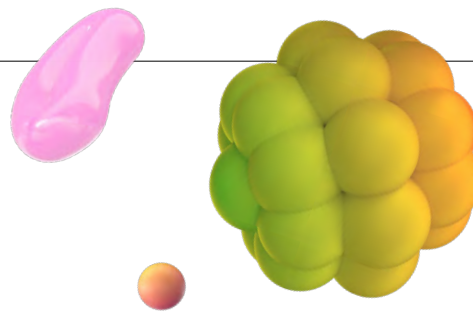
A càrrec del Grec Festival de Barcelona, amb la participació de l'Agrupación Señor Serrano i Projecte Ingenu

Debat amb demostracions

Digital Twins per a la conducció del futur

A càrrec del Centre de Visió per Computador (CVC)

Simulador de conducció autònoma



ACTIVITAT PER A TOTES LES EDATS

Ecocarrossa

A càrrec d'Antigua i Barbuda i el Districte de Sant Martí.

Carrossa ecològica cocreada amb Antigua i Barbuda i alumnat de centres educatius del barri del Besòs i el Maresme. Jordà Ferré, de la companyia Antigua i Barbuda, ens explicarà la ciència i la tecnologia que hi ha al darrere d'aquesta carrossa.



Einstein en imatges

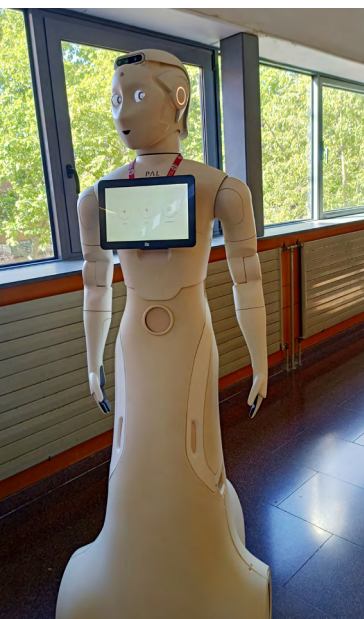
A càrrec de CreaCiència

Espectacle amb fotografies inèdites d'Einstein

Robots socials en espais públics

A càrrec de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI)

Instal·lació



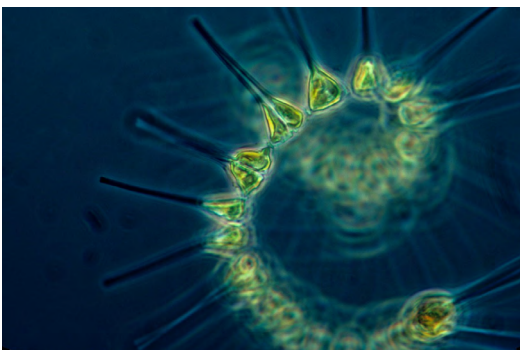


Descobreix l'enigma

Joc de pistes per tot l'espai de la Festa. Es farà un sorteig d'entre totes les persones que aconseguixin completar-lo i hi haurà 3 premiats amb un lot de regals per a cadascún

PlànctON i dansa: mou-te al ritme de les onades de l'oceà

A càrrec de l'Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC) i la companyia de dansa Big Bouncers
Taller-Espectacle



Els secrets de la música

A càrrec de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE-UPC)
Espectacle de física i música interactiu

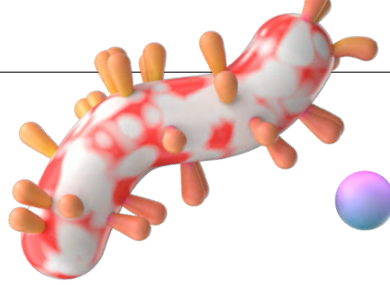
Espai de lectura

A càrrec de la Biblioteca Sagrada Família-Josep Maria Ainaud de Lasarte
Instal·lació amb llibres i activitats

Portes obertes al Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Jocs matemàtics per guanyar sempre

A càrrec d'Eduardo Sáenz de Cabezón
Al Centre Comercial Diagonal Mar, dissabte a les 12 h i a les 12.45 h



QUI HO FA POSSIBLE

AECOM, entitat beneficiària del programa Tecniospring Industry (Marie Curie Actions) d'ACCIÓ-Generalitat de Catalunya

Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB)

Agrupació Astronòmica de Barcelona (ASTER)

Agrupación Señor Serrano

Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat, Institut Català de la Salut (ICS)

Antigua i Barbuda

Archaeology of Social Dynamics, Institució Milà i Fontanals (IMF-CSIC)

Associació Catalana de Bioarqueologia (ACBA)

Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC)

Associació de Veïns i Veïnes Barri Maresme de Barcelona (AVV Maresme)

Associació de Veïns i Veïnes El Besòs

Associació Espanyola contra el Càncer a Barcelona

Associació Heurística

Associació Pèndulum

Ateneu de Fabricació de La Fàbrica del Sol, membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

Aula Ambiental Bosc Turull, membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

Aula Ambiental de la Casa de l'Aigua, membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

Aula Ambiental de Sagrada Família, membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

Aula Ambiental de Sant Andreu, membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

Aula Ambiental del Castell de Torre Baró, membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

Aula Sputnik

AWEC Advisors

Barcelona Activa

Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS)

Biblioteca Sagrada Família - Josep M. Ainaud de Lasarte

Big Bouncers

Biomiics - Biología en Còmics

Blanc Produccions

Casal de Gent Gran Joan Maragall

Catsharks

Centre Cívic Guinardó

Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

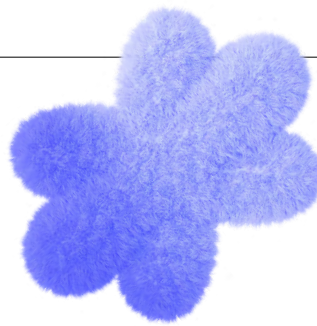
Centre de Recerca i Enginyeria Biomèdica, Universitat Politècnica de Catalunya, (CREB-UPC)

Centre de Recerca Matemàtica (CRM)

Centre de Visió per Computador (CVC)

Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH)

Colectic



Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)

Consorci de Biblioteques de Barcelona

CreaCiència

Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Departament de Ciència de Materials i Química Física, Universitat de Barcelona (UB)

Departament de Drama, Teatre i Dansa, Royal Holloway University of London

Departament de Medicina i Ciències de la Vida de la Universitat Pompeu Fabra (UPF)

Departament de Recerca i Universitats, Generalitat de Catalunya

Devir

Districte de Sant Martí

Eduardo Sáenz de Cabezón

Educabixos

Eduscopi

Eixos Creativa

El Born Centre de Cultura i Memòria

El Centre de la Platja, membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

El Nanoscopista

Escola Concepción Arenal

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Escola La Palmera

Escola Sant Gabriel

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ESTSEB), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Espai Cràter

Espai Lúdic Ambiental per a Famílies del Parc de la Ciutadella (LaLudo), membre de la Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

Experimenta'm un Conte

explora360

Explorium Associació de Lleure Científic

Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Festival DAU

Funbrain

Fundació Pau Costa

Fundació Pere Tarrés

Fundación Épica La Fura dels Baus

Gaia Ciencia

GoSTEAM

Grec Festival de Barcelona

Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Grup de Direccionament i Alliberament Farmacològic, Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)

Grup de Genòmica Funcional i Evolutiva, Institut de Biologia Evolutiva (IBE-CSIC-UPF)



Grup de Nanoionics and Fuel Cells, Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

Grup de recerca Arquitectura, Energia i Medi Ambient, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Grup de Recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT), Universitat Politècnica De Catalunya (UPC)

Grup GAMA, Departament de Física Aplicada, Universitat de Barcelona (UB)

Haba

Hierospháneia

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Hospital Universitari Vall d'Hebron

Hyperion Materials and Technologies i Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

IE Coves d'en Cimany

IE Mirades

Institució Milà i Fontanals (IMF-CSIC)

Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC)

Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)

Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)

Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP)

Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)

Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)

Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC)

Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB)

Institut de Ciències de l'Espai (ICE-CSIC)

Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICCUB)

Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)

Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC)

Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)

Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

Institut de Nanociència i Nanotecnologia de la Universitat de Barcelona (IN2UB)

Institut de Neurociències (INc), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Institut de Neurociències, Universitat de Barcelona (UB)

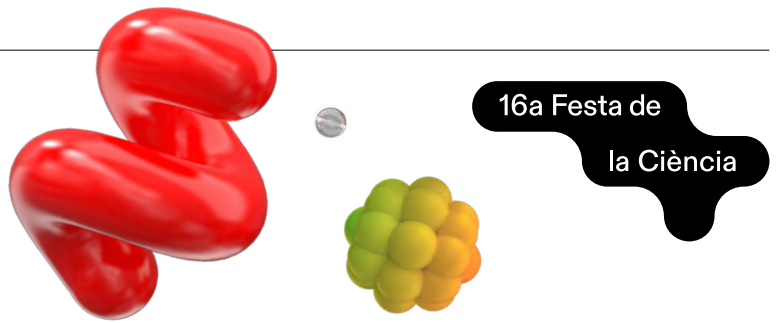
Institut de Química Avançada de Catalunya (IQAC-CSIC)

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras

Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IIB Sant Pau)

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)



Institut de Recerca Sant Joan de Déu
Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI)
Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal)
Institut Jaume Balmes
L'Aresta Cooperativa
La Ciència al Teu Món
La Mandarina de Newton
La Salle, Universitat Ramon Llull (URL)
Lab 0_6, Facultat de Ciències Socials, UManresa
Laboratori d'Elvan Boke, Centre de Regulació Genòmica (CRG)
Laboratory of Electron Nanoscopies (LENS), Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica, Universitat de Barcelona (UB)
Legends, Associació de Robòtica de Sant Martí
Lutravioleta
Màster en Comunicació Científica, Mèdica i Ambiental, UPF Barcelona School of Management (UPF-BSM)
Més Educació
MindFood
Moby Dixie
Mont Tàber
Museu de Ciències Naturals de Barcelona
Museu de la Ciència CosmoCaixa
Museu de les Matemàtiques de Catalunya (MMACA)
Nextmol

Nusos Cooperativa
Observadores del Mar
Open Brains
Pal Robotics
Parc Científic de Barcelona (PCB)
Pere Beyond Barcelona
Pla de Barris
Planetari Municipal de Barcelona
Programa Extra! Extra!, Pla de Barris de l'Ajuntament de Barcelona
Projecte Ingenu
Que la Ciencia te Acompañe
Ràdio Farró
Re-Crea Accions Culturals
ReGiraRocs
Science for Change
Servei d'Arqueologia de Barcelona
Servei de Sistemes d'Informació en Salut (SeSIS)
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Universitat de Barcelona (UB)
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Universitat Pompeu Fabra (UPF)
Universitat Ramon Llull (URL)
Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO)
Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)
Xarxa d'Equipaments Ambientals de Barcelona (XEAB)

PREMSA

Rosa Díaz Manero

Tel: 93 402 7922 // 689 138 223

e-mail: rdiazm@bcn.cat

Xarxes @BCNCiencia

[Tw](#) - [IG](#) - [FB](#)

#festadelaciencia

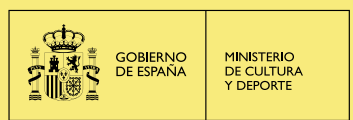
16a Festa de
la Ciència



Barcelona
Capital Cultural
i Científica



Ajuntament de
Barcelona



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CULTURA
Y DEPORTE