

# 17a Festa de la Ciència



**7-9 juny El Born CCM i pl. Comercial**

17a Festa de

la Ciència

# MEMÒRIA

**Organització / Oficina Tècnica:**

Departament de Ciència i Universitats  
de l'Ajuntament de Barcelona

# ÍNDIX

|  |    |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓ _____                     | 04 |
| 2. EIXOS TEMÀTICS _____                  | 06 |
| 3. LA FESTA EN XIFRES _____              | 07 |
| 4. EL PÚBLIC DE LA FESTA _____           | 08 |
| 5. TIPOLOGIA DE LES ACTIVITATS _____     | 09 |
| 6. ESPAIS DE LA FESTA _____              | 10 |
| 7. DE LA PROGRAMACIÓ DESTAQUEM _____     | 11 |
| 8. LA IMATGE I DIFUSIÓ DE LA FESTA _____ | 17 |
| 9. DIFUSIÓ ORGÀNICA _____                | 19 |
| 10. PUBLICITAT _____                     | 21 |
| 11. QUI HO HA FET POSSIBLE _____         | 22 |

# 1. INTRODUCCIÓ

---



La dissetena edició de la Festa de la Ciència va tenir lloc els dies 7, 8 i 9 de juny al Born Centre de Cultura i Memòria i a la plaça Comercial. En aquesta ocasió, també hi van participar el Centre Martorell d'Exposicions i l'Hivernacle, ambdós al parc de la Ciutadella, futur nou pol científic de la ciutat amb el nom de La Ciutadella del Coneixement.

Aquest gran esdeveniment de ciutat va començar el dia 7 de juny amb un acte de cloenda del programa Ciència Ciutadana a les Escoles, en el qual es va convidar els centres educatius que hi havien participat per tal de compartir els resultats. Els dies 8 i 9 de juny, la Festa es va obrir a tots els públics amb 160 activitats de formats diversos com ara tallers, demostracions, espectacles, instal·lacions o jocs que van atreure 20.000 assistents.





Com a novetat d'aquesta edició, cal destacar la programació de vespre i nit de dissabte, dedicada a persones joves i adultes. Durant el cap de setmana, entre les 11.00 i les 20.00 hores es van programar activitats principalment per a públic familiar, mentre que dissabte des de les 19.00 fins a les 23.00 hores les propostes es van adreçar a majors de 16 anys.

Les activitats del cap de setmana es van distribuir en 30 espais diferents i les van dur a terme més de 400 persones participants.

Es van destacar 4 grans eixos temàtics: L'aigua i el mar, amb activitats incloses en el programa de la Regata Cultural que acompanya la celebració de la Copa Amèrica de vela de Barcelona, el canvi climàtic, la intel·ligència artificial i l'arqueologia. La Festa, però, va anar molt més enllà i es van trobar temes alternatius a l'entorn de l'astronomia, la ciència bàsica, el món dels números, la biomedicina o l'estret vincle entre l'art i la ciència.

## 2. EIXOS TEMÀTICS

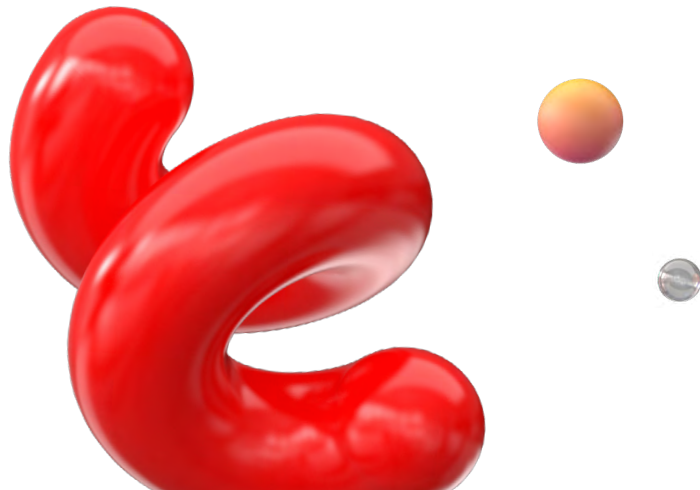
---

### EIXOS CENTRALS

- L'AIGUA I EL MAR
- EL CANVI CLIMÀTIC
- LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL
- L'ARQUEOLOGIA

### ALTRES TEMES:

- EXPLORACIÓ DE L'ESPAI
- BIODIVERSITAT
- REPTES MATEMÀTICS
- MINERALOGIA
- SALUT
- ROBÒTICA
- NANOTECNOLOGIA
- CIÈNCIA I ART



# 3. LA FESTA EN XIFRES

---



## 4. EL PÚBLIC DE LA FESTA

HAN VINGUT  
EN EDICIONS  
ANTERIORS

**Sí 35%**

**No 65%**

PROFESSIÓ  
O ESTUDIS  
RELACIONATS  
AMB LA CIÈNCIA

**Sí 47%**

**No 53%**

LLOC DE RESIDÈNCIA HABITUAL

Barcelona

Zona propera: Ciutat Vella...45 / 15%

**293 72%**

Àrea metropolitana

**35 9%**

Altres demarcacions  
de Barcelona

**46 11%**

Resta de Catalunya

**8 2%**

Altres llocs  
de l'Estat espanyol

**5 1%**

Estranger

**3 1%**

NS/NC

**15 4%**

PER QUÈ HAN VINGUT

Perquè els interessa  
la ciència **39%**

Per casualitat **14%**

Perquè hi ha  
activitats **36%**

Per altres motius **11%**

AMB QUI HAN VINGUT

Amb nens i nenes **73%**

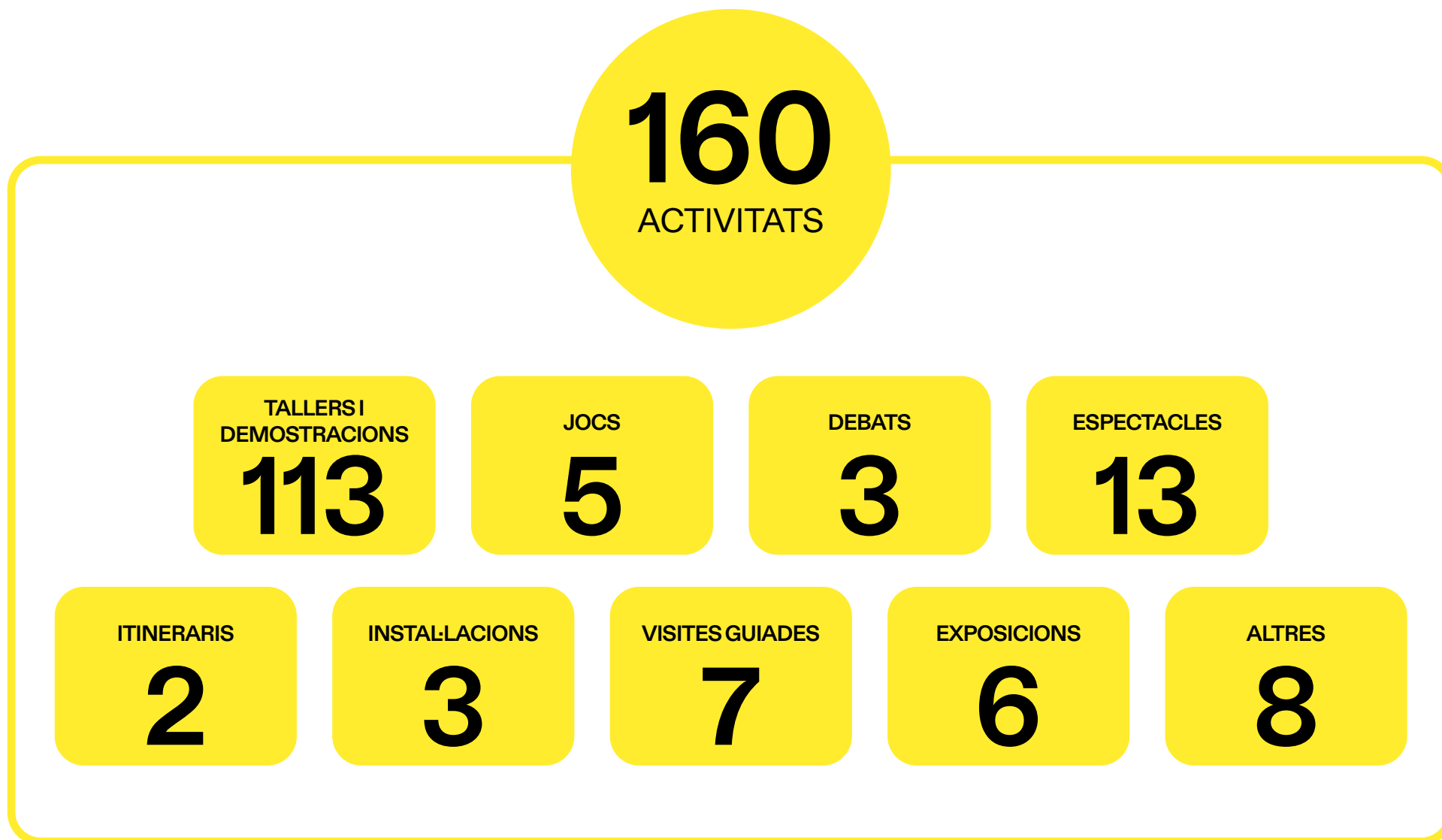
Altres opcions **14%**

Amb amics, amigues  
o família, sense nens  
i nenes **36%**

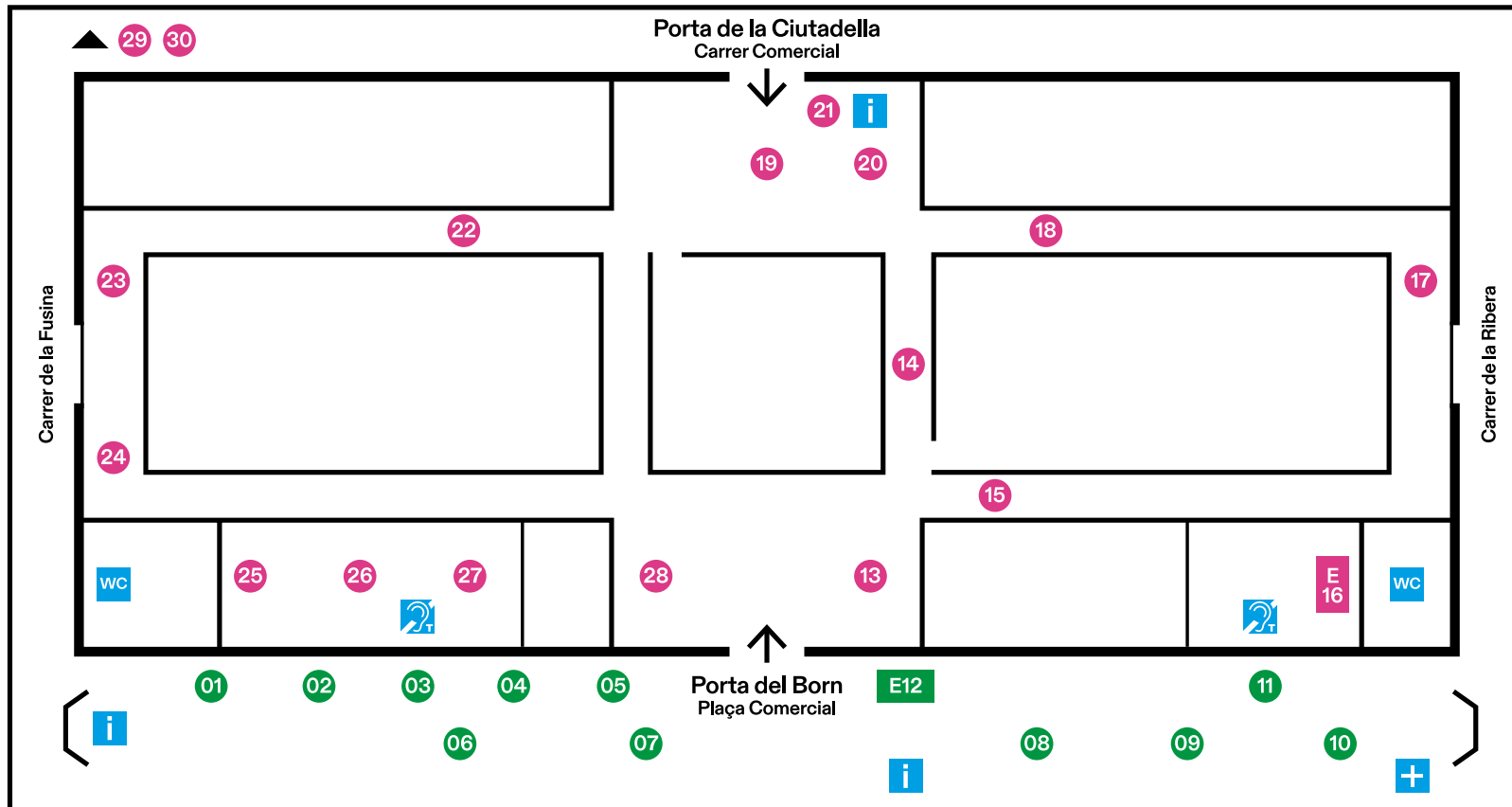


## 5. TIPOLOGIA DE LES ACTIVITATS

---



# 6. ESPAIS DE LA FESTA



**Espais** ● Exteriors ● Interiors

- |                           |  |                                    |                    |
|---------------------------|--|------------------------------------|--------------------|
| 01. Observatori solar     | 13. Ciència jove                                   | 23. El nostre passat               | E Escenari         |
| 02. L'espai               | 14. Explainers                                     | 24. Ciència bàsica                 | i Informació       |
| 03. El mar                | 15. La física de la música                         | 25. Niu de ciència                 | + Ambulància       |
| 04. Patí científic        | E16. Escenari Born                                 | 26. Espai de lectura               | wc Lavabos         |
| 05. Biodiversitat         | 17. Trencaclosques científic gegant                | 27. Jocs de ciència                | 24h Bucle magnètic |
| 06. Reptes matemàtics     | 18. Nanociència i art                              | 28. Ciència ciutadana              |                    |
| 07. Reptes científics     | 19. La revolució tecnològica                       | 29. Hivernacle                     |                    |
| 08. La qualitat de l'aire | 20. Ràdio Farró                                    | 30. Centre Martorell d'Exposicions |                    |
| 09. L'aigua               | 21. Punt de sortida d'itineraris i visites guiades |                                    |                    |
| 10. La nostra salut       | 22. Minerals en conflicte                          |                                    |                    |
| 11. Ciència i art         |  |                                    |                    |
| E12. Escenari Dolors Aleu |  |                                    |                    |

# 7. DE LA PROGRAMACIÓ DESTAQUEM

---

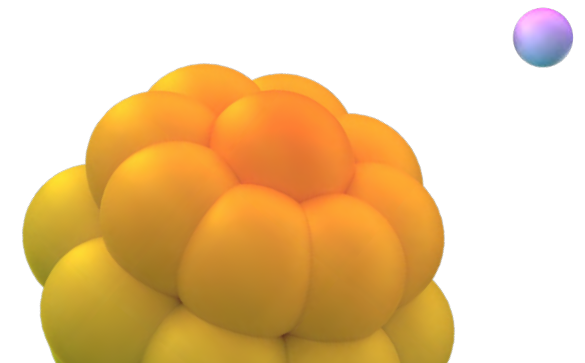
## ACTIVITATS PER A NENS I NENES O PÚBLIC FAMILIAR

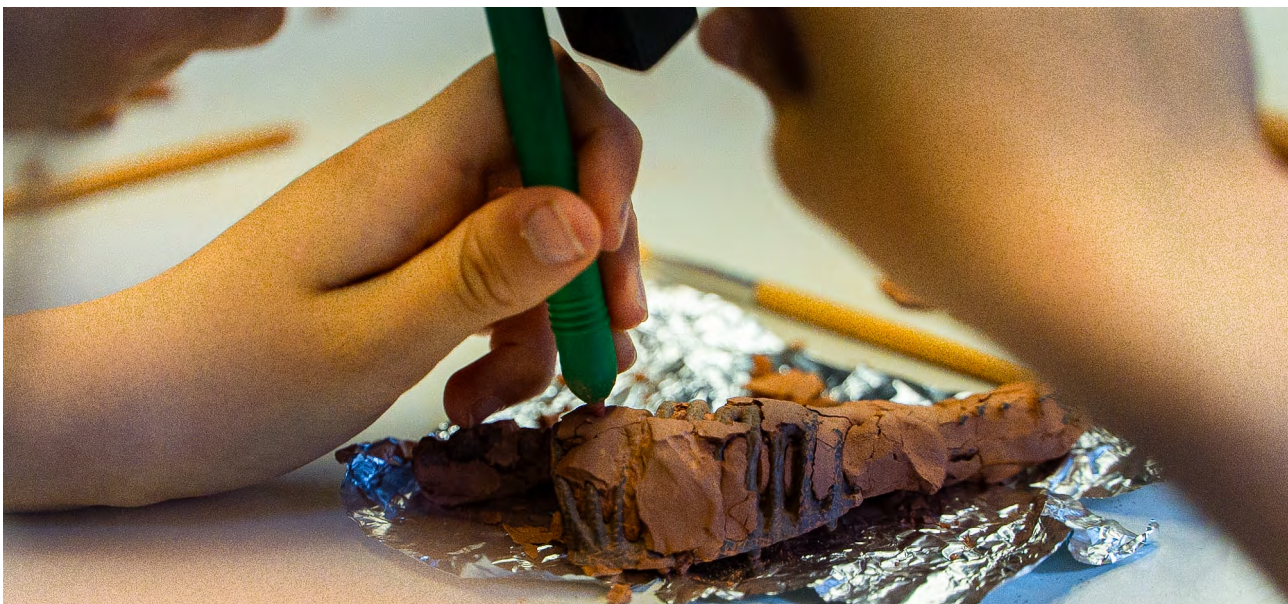


**Agents per a la defensa de la biodiversitat, a càrrec de Zoo de Barcelona (B:SM),** per descobrir els éssers microscòpics que s'amaguen dins d'una gota d'aigua i conèixer-ne un de molt important: l'artèmia, un crustaci diminut que habita a les zones humides i que és d'especial importància per a espècies com els flamencs o els crancs.

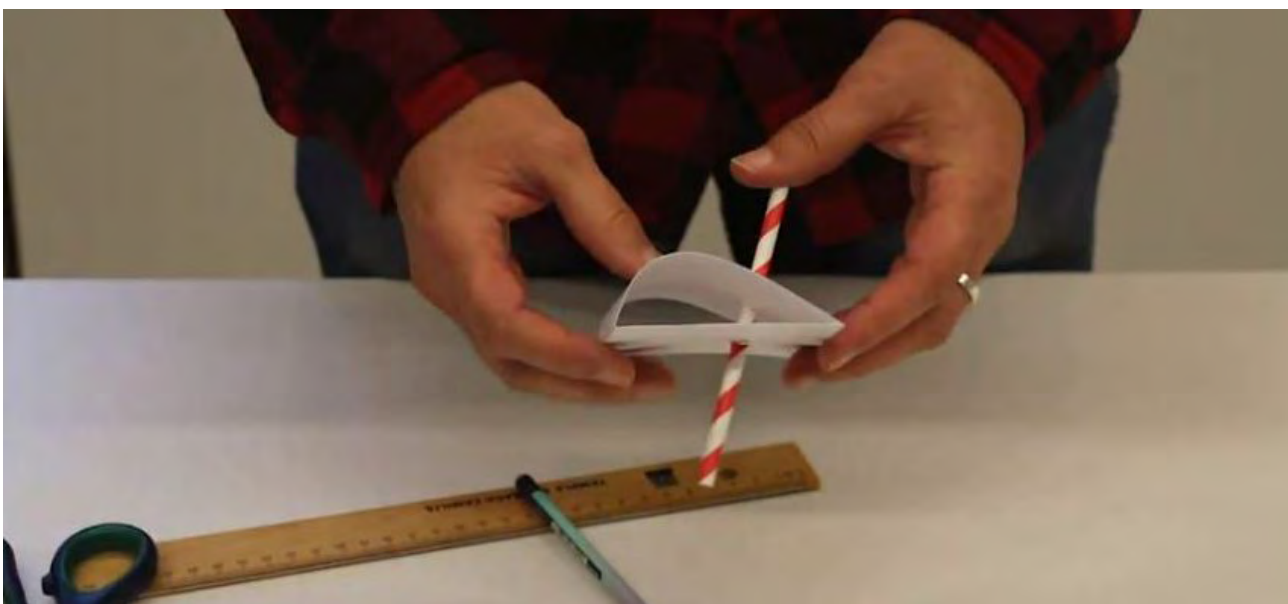


**Laboratori de matemàtiques, a càrrec del Museu de Matemàtiques de Catalunya,** amb més de quinze reptes de matemàtica manipulativa. A partir d'aquests problemes i a través de la conversa entre les persones participants i educadores presents, es posen a prova de manera divertida les aptituds matemàtiques del públic.





**A taula amb els romans, a càrrec del Grup d'Investigació en Arqueologia del Paisatge, de l'Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC).** Taller per explorar què menjaven i com ho feien a l'Imperi romà. Permet descobrir des de la varietat d'aliments i espècies de què disposaven gràcies a l'arqueobotànica fins als mètodes de les seves receptes.



**Poden volar els vaixells?, a càrrec del Museu Marítim de Barcelona.** Taller de construcció d'una rèplica d'un foil, l'element que porten incorporat al casc els vaixells de vela de competició, com els que participen en la Copa Amèrica de Vela, i que els fa pràcticament sortir de l'aigua per anar més de pressa.



## ACTIVITATS PER A ADULTS (majors de 16 anys)



**Slam de ciència, a càrrec d'investigadors i investigadores de deu centres de recerca i divulgació científica i amb el guiatge de Johnny Alemán.** Deu presentacions de 5 minuts es van exposar de la manera més clara i amena possible. El públic assistent va decidir la millor microxerrada de la nit, que va ser "Té temperatura el cel?", a càrrec d'Elena García Nevado i Carlos Fernando López Ordóñez del Grup de recerca en Arquitectura, Energia i Medi Ambient (ETSAB-UPC).



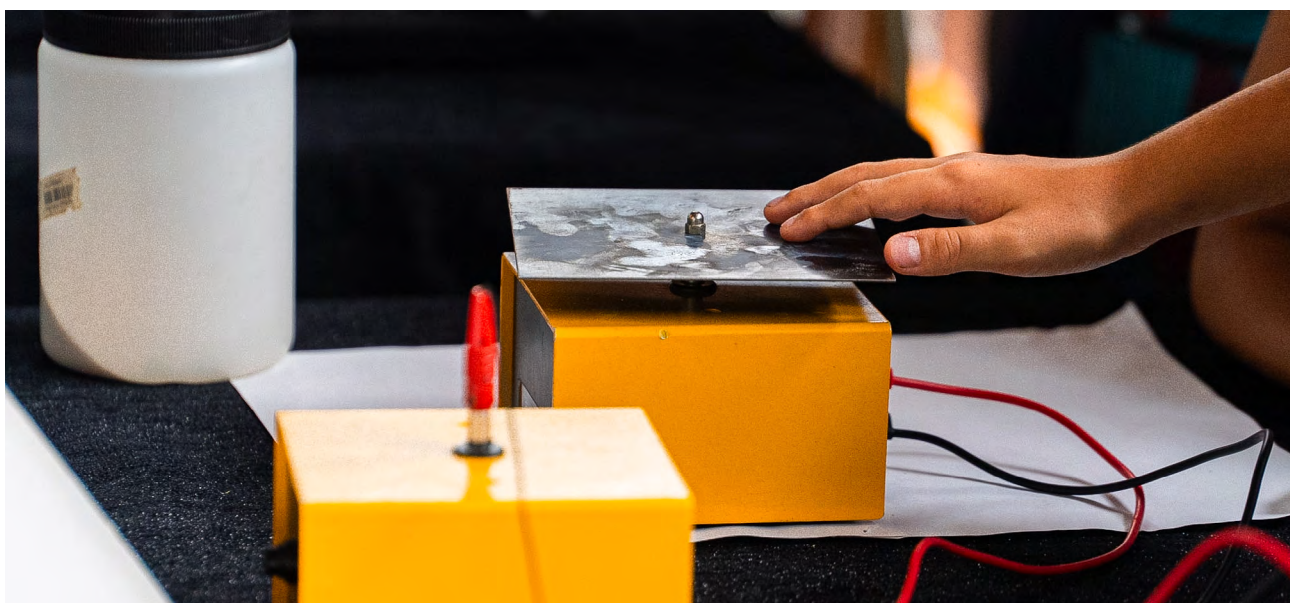
**Al music from a future world, a càrrec de Beyond Collapse, amb el suport d'Artificia, l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC) i KreoMusica.**

Un espectacle de música electrònica protagonitzat per dues DJ que transcendeixen els límits de la creativitat gràcies a la intervenció de la intel·ligència artificial. En aquesta proposta el públic se submergeix en un èxtasi sensorial de vuit capítols d'una simfonia futurista plena de qüestionaments i noves possibilitats sobre la relació de la humanitat i la IA.





**Visita guiada exprés al jaciment del Born, a càrrec del Born Centre de Cultura i Memòria**, per conèixer com era la vida a Barcelona al segle XVIII i com, gràcies a la recerca i diverses disciplines, s'ha pogut recuperar i documentar una part de la història de la nostra ciutat.



**La màquina Enigma**, a càrrec de German Saez, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ESTSEB-UPC). Microxerrada-taller sobre la importància de la màquina Enigma durant la Segona Guerra Mundial i els esforços dels aliats per desxifrar-ne els missatges.



## ACTIVITATS PER A TOTES LES EDATS

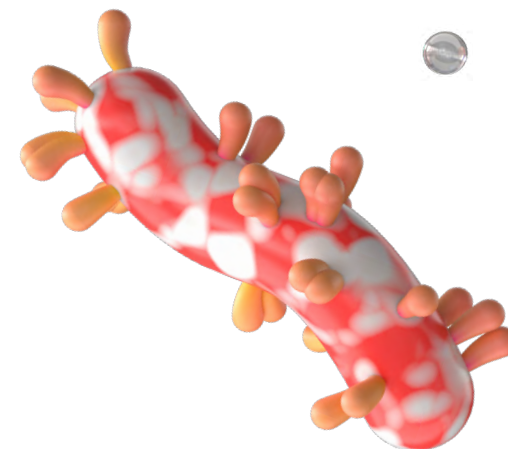


**Jornada de portes obertes al Centre Martorell d'Exposicions, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.**

La ciutadania ha pogut fer una visita lliure gratuïta a les dues exposicions actuals: "Wow. Animals de museu: ciència, tècnica i art", en col·laboració amb el Parque de las Ciencias de Granada, i "Natura o cultura? Una visió des del museu de ciències naturals".



**Visita lliure a l'Hivernacle del parc de la Ciutadella,** recentment rehabilitat. "Màquina climàtica" és l'exposició actual que s'hi pot veure per reflexionar sobre el passat, present i futur dels hivernacles.





**Visita guiada a l'exposició "Minerals en conflicte", a càrrec de Martí Boada.**

Una invitació per descobrir els elements químics dels mòbils, com fan possible el seu funcionament i reflexionar sobre l'impacte dels nostres hàbits de consum.



**A ritme de la ciència, a càrrec del Museu de la Ciència CosmoCaixa.**

A través d'experiments fets amb instruments i amb música realitzada amb elements quotidians es comprèn què és el so i les seves característiques principals com ara l'amplitud, el volum, la freqüència o el timbre. També es pot comprovar com les matemàtiques ens permeten entendre les bases de la música.





## 8. LA IMATGE I DIFUSIÓ DE LA FESTA



La imatge gràfica de la Festa de la Ciència la va crear Soon in Tokyo l'any 2022. Es tracta d'una imatge en consonància amb la identitat gràfica de Barcelona Ciència a la qual està vinculada, però que a la vegada dota d'autonomia i singularitat visual un esdeveniment amb tarannà propi.

A través de la imatge gràfica es vol transmetre l'objectiu d'establir ponts entre la comunitat científica i la ciutadania per donar una visió de la ciència propera i accessible, a la vegada que empàtica i divertida. Es mostra la ciència de manera polièdrica, plena de matisos, provocadora, crítica i inclusiva.



## Pla de difusió

La campanya de comunicació orgànica es va desplegar en diferents suports. Es va adaptar la imatge principal de la Festa a peces de publicitat exterior distribuïdes per la ciutat com ara banderoles, venecianes, opis, vídeo a MouTV, fulletons a equipaments i cartells de porteries, a elements de senyalització exterior en el marc de la Festa tant al Born CCM i la plaça Comercial com en el Centre Martorell d'Exposicions i l'Hivernacle, al parc de la Ciutadella, mitjançant torretes, venecianes i lones, així com a peces en format digital, com ara les pantalles de centres cívics, mercats i biblioteques, bàners per a webs, butlletins i xarxes socials municipals. També es van fer adaptacions per al web de la Festa de la Ciència, així com notícies i agendes per a webs afins.

D'altra banda, el pla de difusió va tenir el suport de publicitat de pagament. El pla de mitjans va incloure insercions digitals i impreses en diferents diaris, una falca de ràdio i push a xarxes socials, així com publicitat display i SEM. A més, a xarxes socials es va disposar del suport d'una col·laboració amb un influenciador des del canal de TikTok de Joves Barcelona.

Durant els tres dies de la festa es van repartir 4.000 exemplars del programa de mà per al públic assistent. Així mateix, es va difondre la imatge de la festa des de diferents pantalles del mateix Born CCM.

# 9. DIFUSIÓ ORGÀNICA

(Període de campanya del 9/5/24 al 9/6/24)

## Suports en paper

**4.000**  
exemplars  
del programa de mà

**5.000**  
fulletons a equipaments  
municipals

**3.000**  
cartells de porteria  
a Ciutat Vella

## Suports exteriors

**445** opis a carrers  
i quioscos

**70** opis digitals

**23** venecianes

**600** banderoles

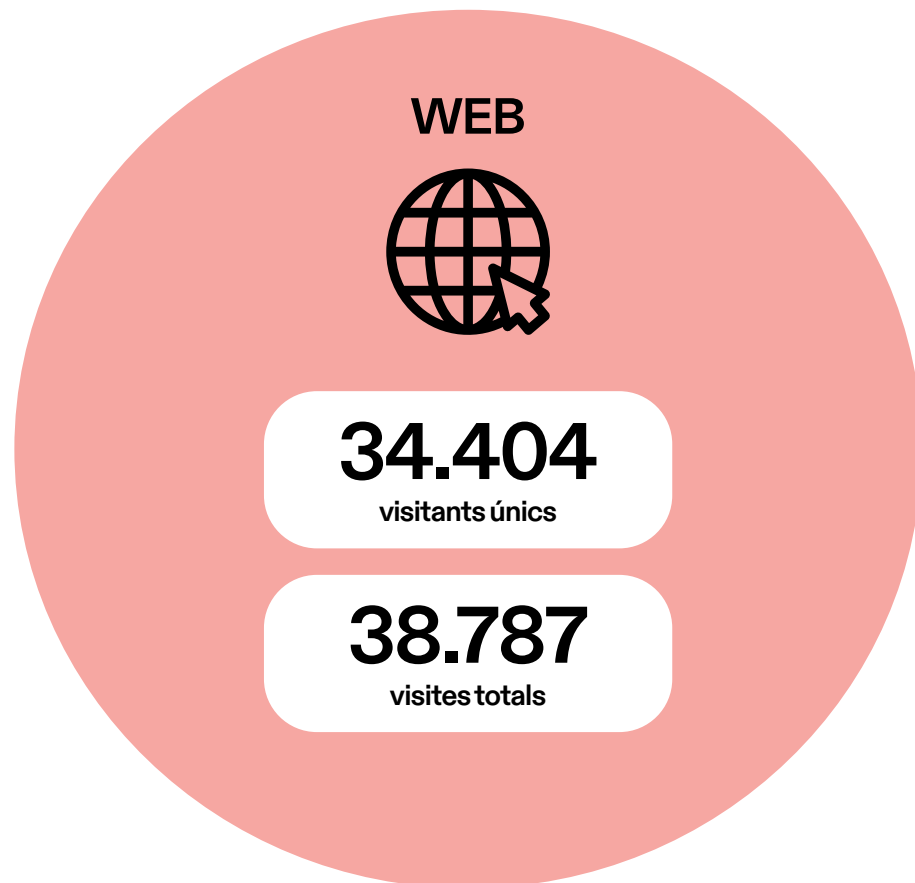
**3** torretes

Pantalles digitals a centres cívics,  
biblioteques, mercats, leds Rambles  
i Virreina

**1** vídeo a MouTV

# Comunicació en línia

(període de campanya del 9/5 al 9/6)



## XXSS XIFRES ORGÀNIQUES



**220**  
tuits propis

**127.067**  
impressions

**3.616**  
interaccions



**18**  
publicacions

**127**  
stories

**15**  
reels

**50.661**  
impressions

**13.319**  
visualitzacions  
dels reels

**1.065**  
interaccions

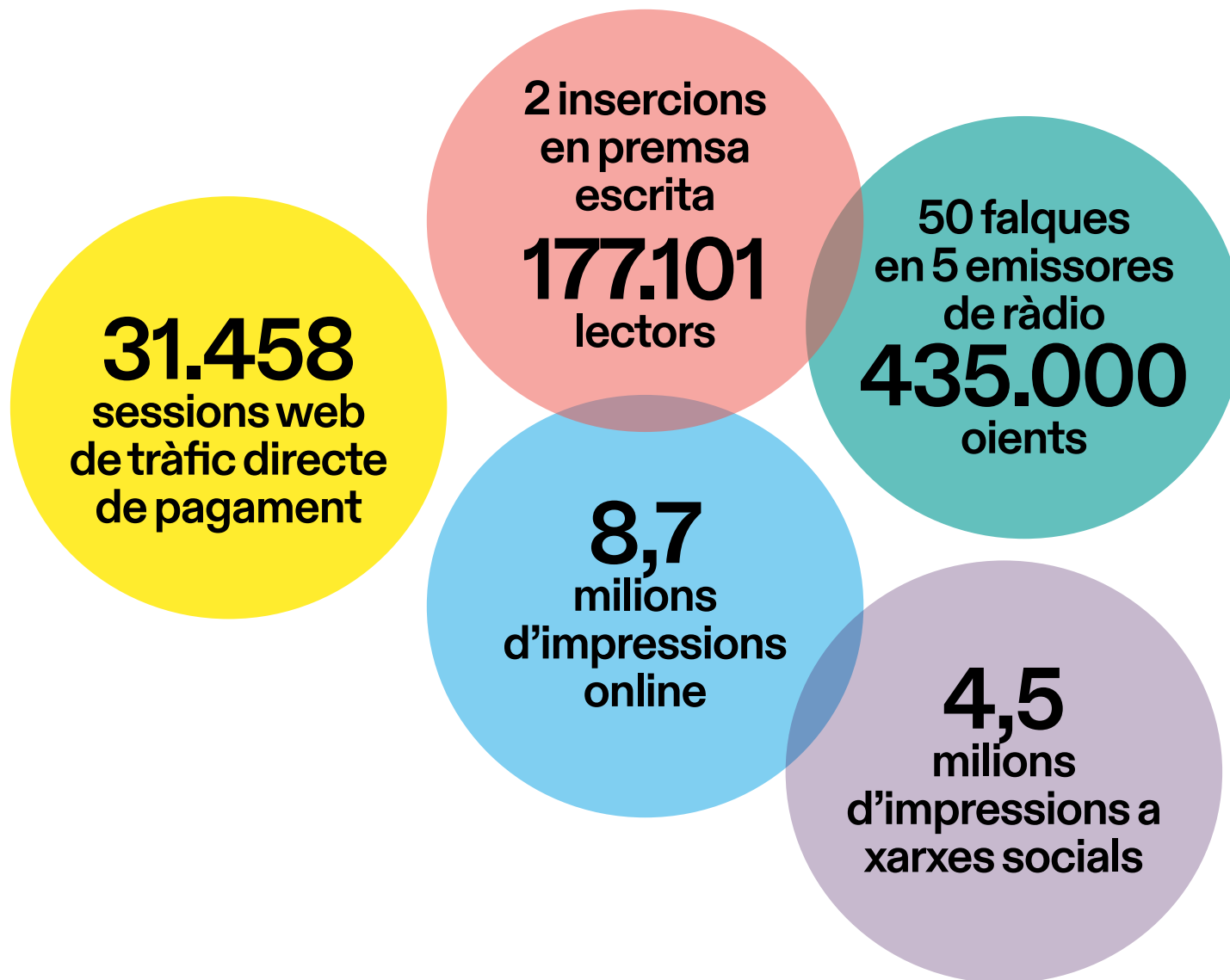


**24**  
publicacions

**11.492**  
impressions

**1.081**  
clics

## Campanya Pla de mitjans



# 11. QUI HO HA FET 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 - Biologia en Còmics
- Blanc Produccions
- Casal de Gent Gran Joan Maragall
- Catsharks
- Centre Cívic Guinardó
- Centre Comercial Diagonal Mar
- 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 Regulació Genòmica (CRG)
- 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, 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 Ciència
- 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 en Arquitectura, Energia i Medi Ambient, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Grup de Recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT),

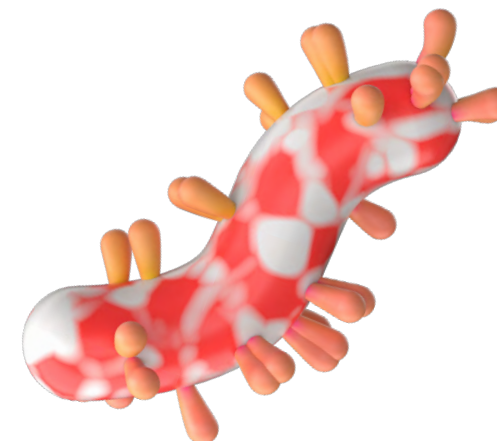
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Grup GAMA, Departament de Física Aplicada, Universitat de Barcelona (UB)
- Haba
- Hierospháneia
- Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Hospital Universitari Vall d'Hebron
- Hyperion Materials and Technologies i Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- 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 Paleoecologia clàssica i Evolució Social (IPHES)
- 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
- Museu de Ciències Naturals de Barcelona
- Museu de la Ciència CosmoCaixa
- Museu de les Matemàtiques de Catalunya (MMACA)
- Nextmol (Bytelab solutions), entitat beneficiària del programa Tecniospring Industry Marie Curie Actions) d'ACCIÓ-Generalitat de Catalunya
- 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 Ciència te Acompaïe
- 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)



# 17a Festa de la Ciència

## Més informació i imatges a:

[www.barcelona.cat/festadelaciencia](http://www.barcelona.cat/festadelaciencia)

<https://www.barcelona.cat/imatges/ca/search/?q=nom:%22Festa%20de%20la%20Ci%C3%A8ncia%202024%22>

@BCNCiència

#FestadelaCiència

## Vídeo resum 17a Festa de la Ciència:

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_k2O4KaC4fA](https://www.youtube.com/watch?v=_k2O4KaC4fA)