

16a Festa de la Ciència



Rambla de Prim 10 i 11 de juny de 2023

16a 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. ALGUNES DADES DE PÚBLIC	08
5. TIPOLOGIA DE LES ACTIVITATS	09
6. ESPAIS DE LA FESTA	10
7. DE LA PROGRAMACIÓ DESTAQUEM	11
8. LA IMATGE DE LA FESTA	20
9. LA CAMPANYA DE LA FESTA	21
10. COMUNICACIÓ OFFLINE	22
11. COMUNICACIÓ ONLINE	23
12. QUI HO HA FET POSSIBLE	24

1. INTRODUCCIÓ



La **Festa de la Ciència** va tenir lloc el cap de setmana del **10 i 11 de juny** a la Rambla de Prim en el seu tram entre el carrer de Llull i la plaça de Llevant. En aquesta ocasió, també es va comptar amb la incorporació del Museu de Ciències Naturals com un espai més de la Festa.

Durant les dues jornades, les persones assistents van poder gaudir d'una gran varietat de propostes entre les que destaquem espectacles, tallers, experiments, itineraris, microxerrades, jocs i debats.

Es van programar **177 activitats** que van captar les visites de **prop de 16.000 persones**. Volem destacar el suport del Districte de Sant Martí i de les entitats del barri.





Com a novetat d'aquesta edició, cal destacar la gravació en directe del programa *Fenòmens Naturals* de Ràdio Farró, i el joc de pistes *Descobreix l'enigma* que va engrescar al voltant d'unes 2.000 persones a explorar els **24 espais** d'aquesta Festa per resoldre'l i optar a un dels premis. Entre aquestes persones participants, unes 400 van completar el joc de pistes i l'enigma.

D'entre els espais que van comptar amb una major participació del públic, van destacar *Jocs de Ciència* i *Ciència Jove*, així com els *Reptes científics* i els *Reptes matemàtics*. L'espai dels *Jocs de Ciència* tenia com a novetat que enguany incloïa jocs no solament per a nens i nenes menors de 6 anys, sinó per a públics de totes les edats. L'espai *Ciència Jove* va ser també una nova iniciativa que consistia en mostrar activitats dutes a terme per alumnat d'escoles i instituts.

Les activitats que es van dur a terme al *Centre Comercial Diagonal Mar*, programades amb la intenció de mobilitzar públic cap al lloc de celebració de la Festa de la Ciència, també van tenir bona acceptació.

2. EIXOS TEMÀTICS

Efemèrides de l'any 2023:

- El Centenari de la visita d'Einstein a Barcelona
- El Centenari del naixement del bioquímic català Joan Oró
- 550 aniversari del naixement de Nicolau Copèrnic
- L'Any Internacional del Mill
- Decenni de les ciències oceàniques per al desenvolupament sostenible (2021-2030)

Temàtiques

- INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL
- ROBÒTICA
- TECNOLOGIA
- ART I CIÈNCIA
- REPTES MATEMÀTICS
- L'ESPAI
- L'ENTORN EN EQUILIBRI
- ÉSSERS VIUS
- VIURE MÉS I MILLOR



3. LA FESTA EN XIFFRES

16.000
VISITANTS

177
ACTIVITATS

2
DIES

24
ESPAIS

427
PARTICIPANTS

219
dones (51%)

208
homes (49%)

+ 150 ENTITATS, INSTITUCIONS I EMPRESES DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA

4. ALGUNES DADES DE PÚBLIC

PÚBLIC DE LA FESTA

78%

Havien vingut
altres anys

22%

1a vegada a la Festa

LLENGUA HABITUAL

49%

Català

45%

Castellà

6%

Altres

ON VIU

35%

Dte. De Sant Martí /
Sant Adrià del Besòs

40%

Resta BCN

22%

Resta CAT

3%

Fora CAT

LLENGUA MARE

40%

Català

49%

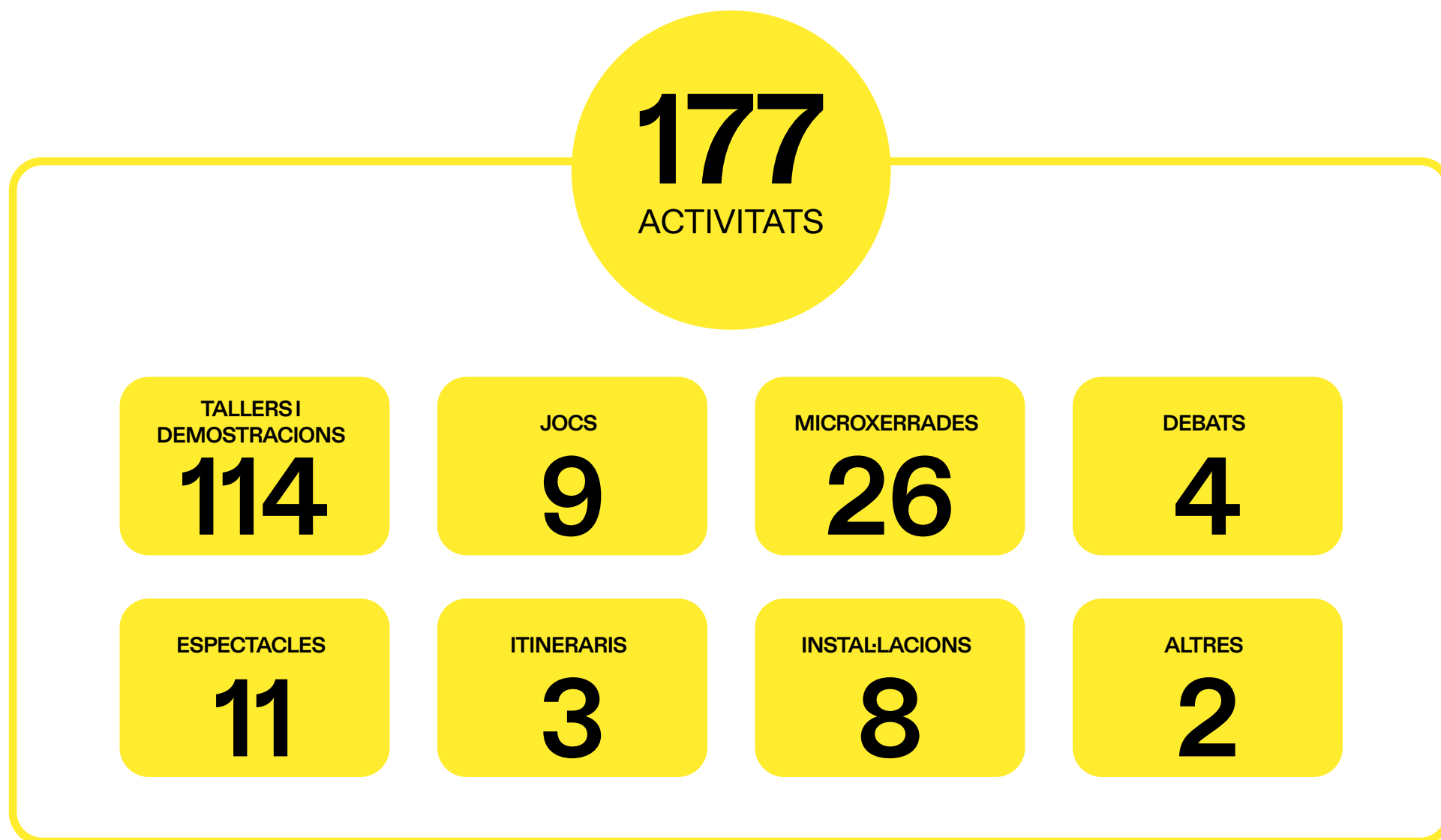
Castellà

11%

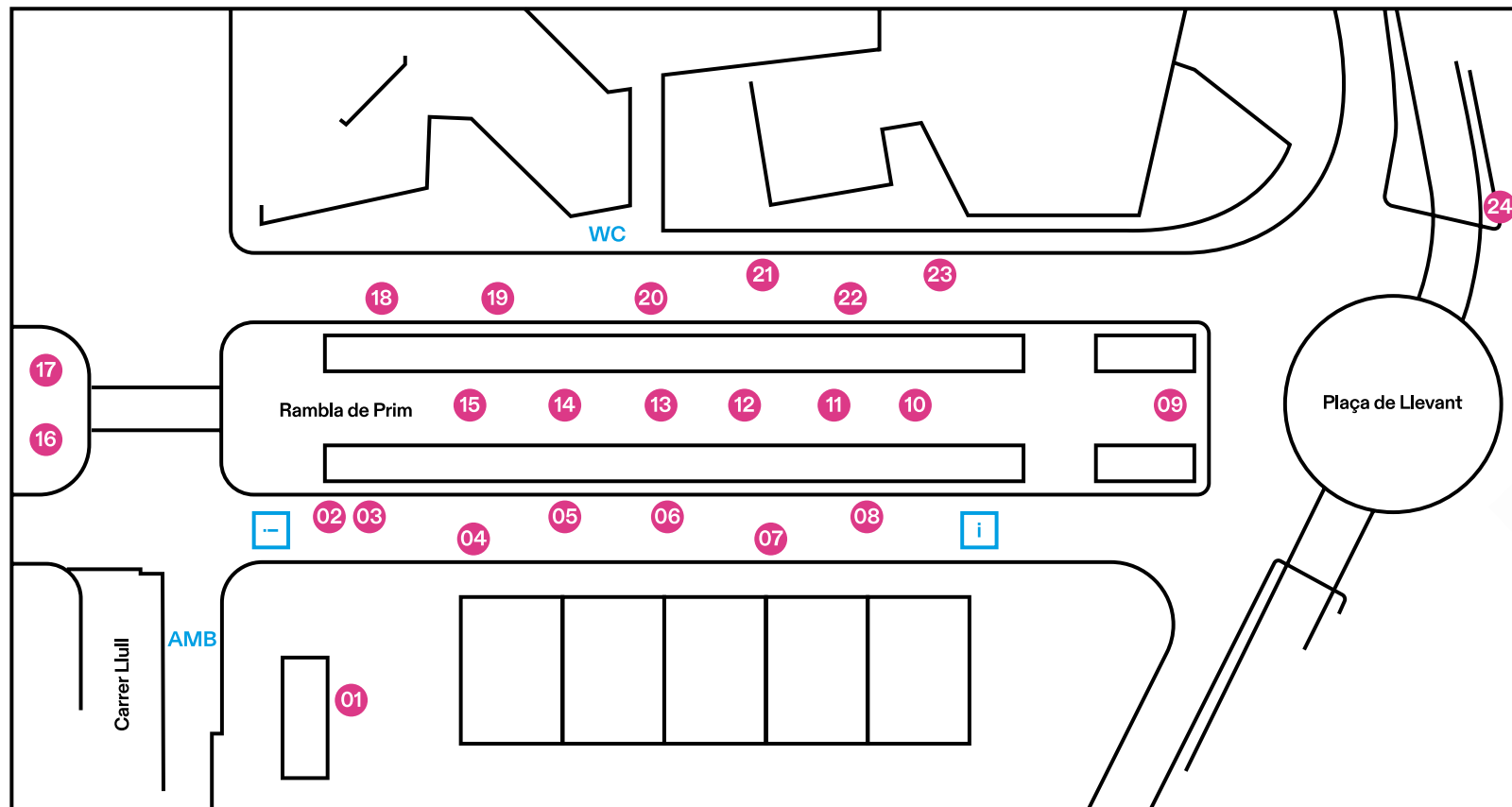
Altres

Dades extretes d'una mostra de 382 enquestes fetes als assistents de la Festa

5. TIPOLOGIA DE LES ACTIVITATS



6. ESPAIS DE LA FESTA



- 01. Escenari Copèrnic
- 02. Punt de sortida itineraris
- 03. Ciència bàsica
- 04. Viure més i millor
- 05. Trencaclosques
- 06. Jocs de ciència
- 07. L'entorn en equilibri
- 08. Éssers vius

- 09. Escenari Einstein
- 10. Petits agricultors
- 11. Espai de lectura
- 12. Micro Micrarium
- 13. Explainers
- 14. Ciència jove
- 15. Reptes científics
- 16. Ecocarrossa

- 17. Observació solar
- 18. L'espai
- 19. Reptes matemàtics
- 20. El cotxe del futur
- 21. Art i ciència
- 22. Algoritmes artístics
- 23. La revolució tecnològica
- 24. Museu de Ciències Naturals de Barcelona

- i. Informació
- AMB. Ambulància
- WC. Lavabos

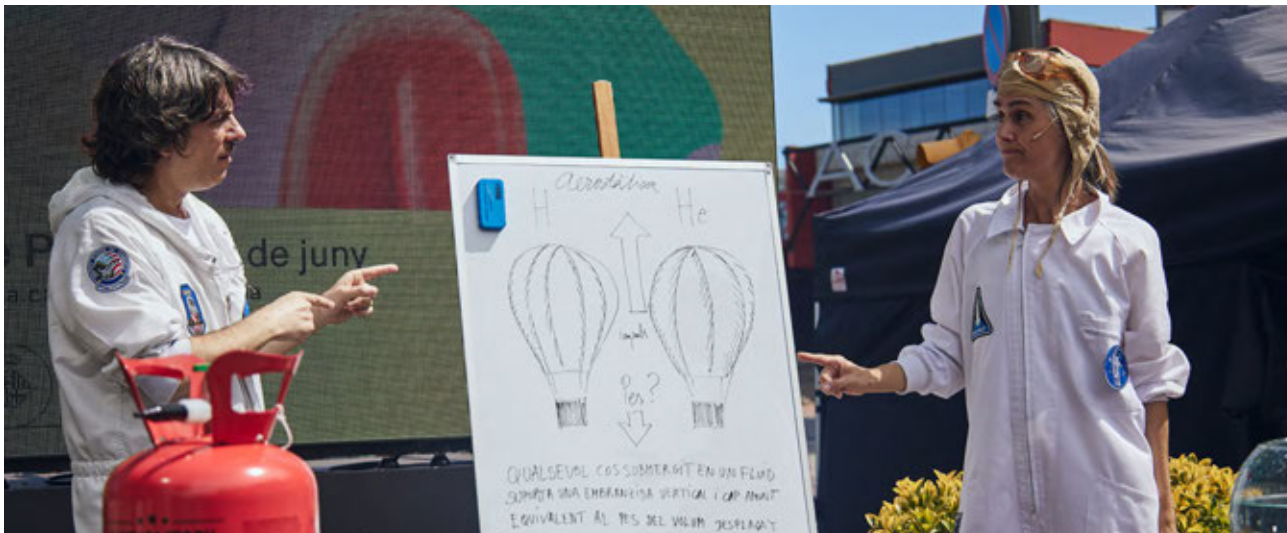
7. DE LA PROGRAMACIÓ DESTAQUEM

ACTIVITATS PER A NENS I NENES I/O PÚBLIC FAMILIAR



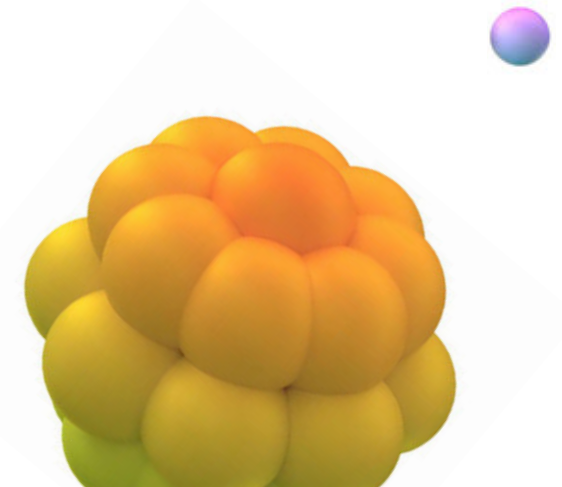
Niu de ciència i Lab 0_6

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



Coets d'aire

A càrrec d'Explorium
Associació de Lleure Científic
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)



Hidrogen o Liti?

Com serà la mobilitat del futur?

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

Debat





Digital Twins per a la conducció del futur

A càrrec del Centre de Visió per Computador (CVC)
Simulador de conducció autònoma



Ràdio Farró a la Festa de la Ciència

Gravació en directe del pòdcast de ciència
Fenòmens Naturals



ACTIVITATS PER A TOTES LES EDATS



Les cúpules de Leonardo

A càrrec del Museu de les Matemàtiques
de Catalunya (MMACA)
Taller de construcció col·lectiva



Reptes científics

A càrrec de CreaCiència
Instal·lació





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.





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





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



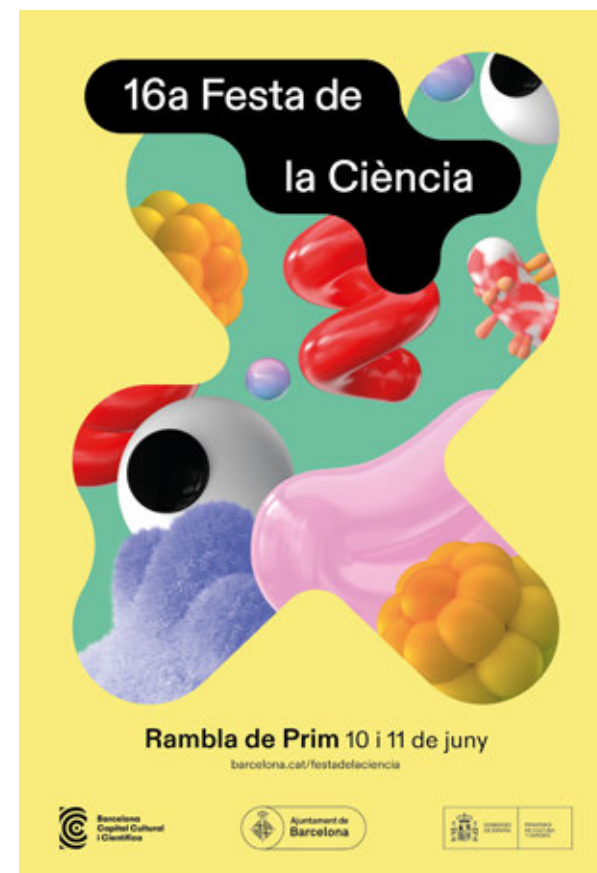


Jocs matemàtics per guanyar sempre

A càrrec d'Eduardo Sáenz de Cabezón
Al Centre Comercial Diagonal Mar



8. LA IMATGE DE LA FESTA



La imatge gràfica de la Festa de la Ciència va ser creada per *Soon in Tokyo* l'any 2022.

Es tracta d'una imatge en consonància amb la identitat gràfica de Barcelona Ciència a la que està vinculada però que a la vegada dota d'autonomia i singularitat visual un esdeveniment amb identitat pròpia.

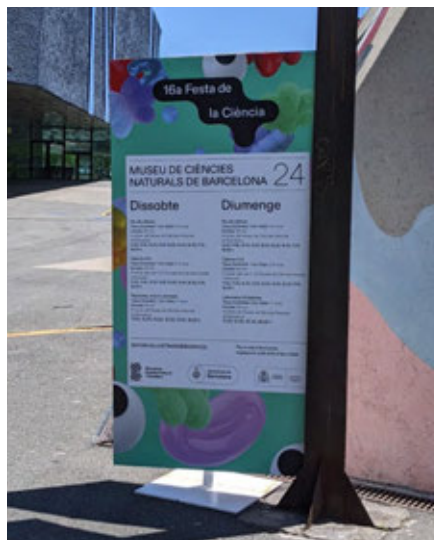
A través de la imatge gràfica s'ha volgut transmetre l'objectiu de la festa d'establir ponts entre la comunitat científica i la ciutadania donant una visió de la ciència com a propera i accessible, a la vegada que empàtica i divertida. Es mostra la ciència de manera polièdrica, plena de matisos, provocadora, crítica i inclusiva.

9. LA CAMPANYA DE LA FESTA



La campanya de comunicació es va desplegar en diferents suports. Es va adaptar la imatge principal de la Festa a elements de publicitat exterior distribuïts per la ciutat com ara banderoles, venecianes, opis, cartells i torretes; a altres elements de senyalització en el marc de la Festa tant a la Rambla de Prim com al Museu de Ciències Naturals i els seus voltants, així com a altres elements en format digital, com ara les pantalles de centres cívics i biblioteques i de l'Oficina Ciutadana de la Cultura situada a la Rambla.

Es van crear adaptacions digitals específiques per a la web de la Festa de la Ciència, banners, animacions i vídeos que van ser utilitzats per a la campanya a xarxes socials i la publicitat online.



El pla de mitjans va incloure, a banda del treball orgànic en xarxes socials, insercions a diferents diaris i revistes locals, falca de ràdio i push de xarxes socials a Facebook, Instagram i Twitter.

S'han imprès i repartit a la Rambla de Prim i al Museu de Ciències Naturals de Barcelona 4.000 unitats del programa de mà durant els dos dies. També s'han distribuït els dies previs 4.000 flyers a centres cívics, biblioteques i casals de barri del districte de Sant Martí. Com a novetat s'han col·locat dos expositors (un a cada kiosk d'informació) per fomentar la reutilització de programes durant la festa animant al públic a agafar-ne un a l'arribar a la Festa i deixar-lo al mateix lloc al marxar.

10. COMUNICACIÓ OFFLINE

(període campanya: 22/05/23 – 11/06/23 premsa – 05/05/23 – 11/06/23 ràdio)

Publicitat offline

Programa de mà
4.000 u.
2 expositors

Flyers
4000 u.
distribuïts a
equipaments del barri

Premsa
5
insercions a 5 mitjans locals

Ràdio
36
falques de ràdio a 5 emissores
11 programes

Elements publicitat exterior

Opis
390

Venecianes
24

Banderoles
300

Cartell porteria
300 distribuïts al barri del Besòs-Maresme

Torretes
4

Quioscos
d'informació
2

11. COMUNICACIÓ ONLINE

(període campanya: 22/05/23 – 11/06/23)

WEB



17.351 sessions

11.530 visitants únics

PUBLICITAT ONLINE

(Banners display, radio online i xxss):

11,2M
d'impactes publicitaris

(impressions de la campanya de display, ràdio online i xxss push en Facebook, Instagram, Twitter i Spotify)

XXSS EN ORGÀNIC

(període 22/05 – 18/06)



94
tuits propis

84.850
impressions

Tuit amb més
repercussió:

4.925
impressions



15
entrades

40
stories

15.385
impressions
publicacions

Entrada Ig
amb més
repercussió:

1.152
impressions



13
entrades

40
stories

2.574
impressions
publicacions

Entrada Fb
amb més
repercussió:

225
impressions

12. QUI HO HA FET POSSIBLE

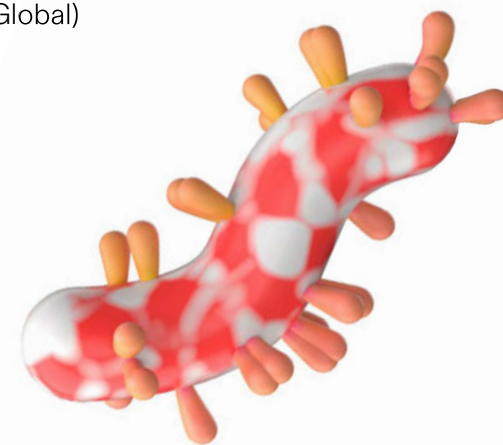
- AECOM, entitat beneficiària del programa Tecniospring Industry (Marie Curie Actions) d'ACCIÓ-Generalitat de Catalunya
- Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB)
- Agrupació Astronòmica de Barcelona (ASTER)
- Agrupación Señor Serrano
- Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat, Institut Català de 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 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
- Universitat Politècnica De Catalunya (UPC)
- Grup GAMA, Departament de Física Aplicada, Universitat de Barcelona (UB)
- Haba
- Hierosphánea
- 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 Acompanye
- 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)



16a Festa de la Ciència

Més informació i imatges a:

www.barcelona.cat/festadelaciencia

@BCNCiència

#FestadelaCiència

Vídeo resum 16a Festa de la Ciència:

<https://www.youtube.com/watch?v=oPd5eBmqmEU>