

1.L'ABC de la ciència

DISSABTE

Atles Dialectal de Barcelona

Tipus d'activitat: Demostració, 45 min. **Edat:** +10 anys

Ángel J. Gallego, Maria Bañeras i Laura Arias, Departament de Filologia Espanyola (UAB), Andrea Martínez (UAB), i Paula Felices i Andrea López, escola Centre Mare de Déu de la Salut
11.15 h

Fem ciència al Virolai

Tipus d'activitat: Demostració, 45 min. **Edat:** totes les edats

Carol de Britos i alumnes de l'Escola Virolai
12.15 h

Repte Barcelona Dades Obertes

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +15 anys

Alumnes i professors dels centres educatius finalistes del concurs Repte Barcelona Dades Obertes liderat per l'Ajuntament de Barcelona
13.10 h

La ciència és femenina

Tipus d'activitat: Taller, 25 min. **Edat:** de 8 a 12 anys

Carla Lupión, Funbrain
13.50 i 14.20 h

Quan la tècnica va dominar l'aigua: el funcionament de l'aqüeducte romà de Bàrcino

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** de 8 a 12 anys

Carme Miró, Servei d'Arqueologia de Barcelona, El Born Centre de Cultura i Memòria, Institut de Cultura de Barcelona (ICUB)
15.30 i 18 h

A la recerca de dades per fer bioarqueologia

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +7 anys

Santi Riera i Carme Miró, Servei d'Arqueologia de Barcelona, El Born Centre de Cultura i Memòria, Institut de Cultura de Barcelona (ICUB)
16.45 h

DIUMENGE

Bouncy balls i slime

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +7 anys
Fina Guitart i Carme Artigas, Ciència en Acció
11.10 h

Entra en un laboratori de bioenginyeria

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 35 min. **Edat:** +8 anys

Alba Rubio, Yolanda Castillo, Xavier Arqué, Lucía Roman i Laura Moya, Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
12.10, 12.50 i 13.30 h

Avions de paper, 500 anys després de Leonardo da Vinci

Tipus d'activitat: Taller i joc, 20 min. **Edat:** totes les edats

Sarai Garriga, eXplorium
14.15 i 14.40 h

Els defectes dels sentits

Tipus d'activitat: Taller, 40 min. **Edat:** +12 anys
José Manuel Borrego i Martí Badal, Àtom Ciència Fonamental
15.30 i 16.20 h

Espies criptogràfics del parc de la Ciutadella

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** +12 anys
Paz Morillo i Germán Sáez, Grup de Recerca de Matemàtica Aplicada a la Criptografia, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB-UPC)
17.15 i 17.50 h

2. Laboratori Mendeléeiev

DISSABTE

Descobreix la química del teu voltant!

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** de 7 a 12 anys

Cristina Garcia, Xavier Just, Adam Carrera i Salvador Guardiola, Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

11.10, 11.50, 12.30 i 13.10 h

L'origen dels elements

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +7 anys
Irene Lapuente, Marta Delclòs i Irene Duran, La Mandarina de Newton
13.50 h

Experimenta amb l'electrònica molecular i l'ElectroWoman!

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 30 min. **Edat:** +5 anys

Núria Crivillers, Raphael Pfattner i Anna May, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

15.45, 16.20, 16.55 i 17.30 h

És senzill recuperar l'or dels nous productes tecnològics?

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 55 min. **Edat:** +10 anys

Laura Talens Peiró i Xavier Gabarrell, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB), Unitat d'Excel·lència María de Maeztu (MDM-2015-0552)
18.15 h

DIUMENGE

L'origen dels elements

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +7 anys
Irene Lapuente, Marta Delclòs i Irene Duran, La Mandarina de Newton
11.20 h

Imprimeix la teva energia

Tipus d'activitat: Demostració, 30 min. **Edat:** . A partir de 6 anys

Marc Torrell, Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

12.15, 12.50 i 13.25 i 14 h

Construeix l'univers galàxia a galàxia

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 30 min. **Edat:** +5 anys

Marc Manera, Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)

14.30, 15.10 h

Gels, emulsions i esferificacions

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +8 anys
Patricia Homs, L'Aresta Cooperativa
16.35 h

Ajuda'ns a fabricar grafè!

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 20 min. **Edat:** +5 anys

Gemma Rius i Elisabet Prats, Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)
17.35 i 18 h

3. Reptes matemàtics

DISSABTE I DIUMENGE

Tipus d'activitat: Taller, ± 10 min. **Edat:** totes les edats

A càrrec del Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA)

DISSABTE: d'11 a 19.30 h

DIUMENGE: d'11 a 18.30 h

4. Revolució tecnològica

DISSABTE

Rehabilitació del cervell després d'una lesió cerebral

Tipus d'activitat: Demostració, 60 min. **Edat:** +10 anys
Martina Maier, Belén Rubio i Anna Mura, Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
11 h

Robots biomimètics per entendre la nostra conducta

Tipus d'activitat: Demostració, 60 min. **Edat:** +8 anys
Vicky Vouloutsis, Maria Blancas i Anna Mura, SPECS-lab, Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
12.15 h

Construeix un robot espacial

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** de 7 a 10 anys
Rosàngel Moreno, Academia Peques & Robots.
13.30 h
Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

Crea el teu videojoc i viatja a la Lluna

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** de 8 a 12 anys
Rosàngel Moreno, Academia Peques & Robots
14.40 h
Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

Videojocs i el seu ús a casa

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Daniel Aranda i Jordi Sánchez, Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
16 h

A les xarxes, caçant notícies falses

Tipus d'activitat: Taller, 20 min. **Edat:** +14 anys
Luce Prignano, Heurística
16.40 i 17.05 h

Viatge informatiu als social media: per a un ús conscient i responsable

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Sílvia Martínez, Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
17.35 h

Música amb codi

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +14 anys

Ivan Paz, Toplap Barcelona
18.20 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

DIUMENGE

Nanotechnicolor

Tipus d'activitat: Taller, ±10 min. **Edat:** +8 anys
Federica Beduini, Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)
D'11 a 12.40 h

Materialitza't com a jove enginyer o enginyera de materials

Tipus d'activitat: Circuit, 20 min. **Edat:** +7 anys
A càrrec de la Secció Departamental de Ciència i Enginyeria de Materials, Departament de Ciència de Materials i Química Física, Facultat de Química (UB)
13 a 15 h

Construeix el teu microscopi

Tipus d'activitat: Taller, 120 min. **Edat:** A partir d'D'11 a anys
Xose Quiroga, Institut de Monitorización y Vigilancia de Espacios Contaminados (IMVEC)
15.30 h
Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

Filosofia maker: els nous inventors i inventores

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Daniel Cruz, Tangencial
17.45 h

5. Investigació

DISSABTE

Saps com es manipulen els virus perillosos?

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +7 anys
Júlia Vergara, Centre de Recerca en Sanitat Animal (IRTA-CReSA)
11.05 h

Simulem la transmissió del virus de la sida (VIH)

Tipus d'activitat: Taller, 50 min. **Edat:** +12 anys
Roger Badia, Ana Jordán, Patricia Resa, Marta Colomer, Marina Pino i Aina Estany, Institut de Recerca de la Sida (IrsiCaixa)
12.20 h

De què va això de les mutacions?

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** +10 anys
Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO)
13.25 i 14 h

Vols aprendre què és la medicina personalitzada?

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +14 anys
María José Barallobre, Roser Pinyol, Antonios Lioutas i Sonia Jario, BIOcomuniCA'T
15.15 h

El nostre cos: una ciutat perfecta

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** de 7 a 12 anys
Clara Borràs i Anna Bartomeu, Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
16.10 i 16.45 h

Dissenya el teu bacteri

Tipus d'activitat: Circuït, 20 min. **Edat:** +8 anys
Sara Soto, Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal)
17.30 a 18.15 h

Torneig de Micro-Combat

Tipus d'activitat: Joc, 30 min. **Edat:** +12 anys
Clara Ballesté, Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal)
18.30 i 19.05 h

DIUMENGE

Descobreix els secrets de l'arbre de la vida

Tipus d'activitat: Demostració i joc, 30 min. **Edat:** +8 anys
Núria Ros i Rocher, Pau Balart, Bernat Burriel, Aleksandra Kozyczkowska, Michelle Leger i Pilar Rodríguez, Institut de Biologia Evolutiva (IBE, UPF-CSIC), i Aurora García-Berro, **Màster en Bioinformàtica** (UAB)
11, 11.35 i 12.10 h

Descobreix la recerca. Polimeritza't!

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** +5 anys
Alba Ortega, Parc Científic de Barcelona (PCB)
12.55 i 14.05 h

Fes recerca. Podem crear superheroïnes?

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** +10 anys
Alba Ortega, Parc Científic de Barcelona (PCB)
13.30 i 14.40 h

Ment i moviMent

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +7 anys
Irene Lapuente i Sol Vázquez, La Mandarina de Newton
16.15 h

Pint of Science

Tipus d'activitat: Microxerrada, 20 min. **Edat:** +16 anys
Pint of Science
17.15h

Pint of Science

Tipus d'activitat: Microxerrada, 20 min. **Edat:** +16 anys
Pint of Science
17.45 h

6. Viure més, viure millor DISSABTE

Metges i metgesses per un dia

Tipus d'activitat: Taller, 35 min. **Edat:** de 6 a 12 anys

Gema Revuelta, Carolina Llorente i Luisa Barbosa, Centre d'Estudis de Ciència, Comunicació i Societat (CCS-UPF)
11.15 i 12 h

Entendre'ns i entendre les altres persones

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 45 min. **Edat:** +12 anys

Susana Ochoa i Judith Usall, Institut de Recerca Sant Joan de Déu
12.50 i 13.45 h

Si no hi veïssis

Tipus d'activitat: Demostració, 30 min. **Edat:** +8 anys

Blanca Arias, Anna Matamala i Pilar Orero, Grup de Recerca TransMedia Catalonia (UAB)
15.25 i 16 h

Alimentació saludable i sostenible: vine i digues-hi la teva!

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +12 anys
Marina Pino i Aina Estany, Institut de Recerca de la Sida (IrsiCaixa)
16.45 h

Envel·liment actiu per un cervell jove

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Rafael de la Torre i Laura Forcano, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)
17.40 h

Es pot prevenir l'Alzheimer?

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +14 anys
Nina Gramunt, Fundació Pasqual Maragall
18.20 h

A quins tòxics ens exposem en el nostre dia a dia?

Tipus d'activitat: Demostració, 30 min. **Edat:** +10 anys
Charline Warembourg, Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal)
19 h

DIUMENGE

Tenim una emergència! Visita a l'ambulància pediàtrica

Tipus d'activitat: Instal·lació, 20 min. **Edat:** +6 anys
Olalla Rodríguez, SEM Pediàtric, Vall d'Hebron
Barcelona Campus Hospitalari
D'11 a 18.30 h

La física de l'activitat física

Tipus d'activitat: Itinerari, ±10 min. **Edat:** +8 anys
Joan Aureli Cadefau, Josep Maria Padullés i Xavier Padullés, Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC)
D'11 a 18.30 h

Taitxí per a la salut i un envelliment saludable

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +9 anys
Carlos Ruiz, Càtedra Fundació QUAES-UPF, i Manel Aguilar, Centre de Taitxí CEITAI
11 h

Assaig clínic... què és?

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** +8 anys
Vanessa Casares, Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari
12.15 h

Com diagnostiquem i tractem un infant amb infecció greu?

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +8 anys
Iolanda Jordan i Carmen Muñoz-Almagro, Institut de Recerca Sant Joan de Déu
13 h

Coneixes els medicaments que prens?

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +14 anys
Glòria Cereza, Josep Maria Castel i Núria Garcia, Fundació Institut Català de Farmacologia (FICF)
14 h

Tenim una emergència! Ens ajudes? Ens coneixes?

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 30 min. **Edat:** +6 anys
Judith Pérez, SEM Pediàtric, Vall d'Hebron
Barcelona Campus Hospitalari
15.25 i 16 h

Abracadabra: el poder ocult dels aliments per envellir de manera saludable

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +8 anys
Cristina Andrés-Lacueva, Nicole Hidalgo, Alba Tor, Pol Castellano, Gregorio Peron, Nicola Kielland, Raúl González, Núria Estanyol, Alessandra Fietta, Hamsa Mustafá i Tomás Meroño, CIBERFES, Grup

Biomarcadors i Metabolòmica Nutricional
(SGR2017), Facultat de Farmàcia (UB)
16.45 i 17.35 h

7. Escenari Leonardo

DISSABTE

Leonardo, un geni curiós

Tipus d'activitat: Espectacle i taller, 45 min. **Edat:** +6 anys
Maria Rodríguez i Kevin Martos, Re-crea Accions Culturals
11.30 i 13.10 h

Leonardes Vencit

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +10 anys
Dora Rolo, Fórmula da Capo
12.30 h

Il·lusions òptiques: Leonardo i arquitectura

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +8 anys
Carlos Alonso, Judit López, Antonio Isalgué, Grup AIE, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB-UPC)
14.05 h

Quiz científic

Tipus d'activitat: Joc, 60 min. **Edat:** +16 anys
Conduït per Màrius Serra, escriptor i enigmista
14.40 i 17.10 h

QuimiMàrius

Tipus d'activitat: Espectacle, 55 min. **Edat:** +16 anys
Màrius Serra, escriptor i enigmista, i Dani Jiménez, CreaCiència
16 h

Sistematúrgia varietés

Tipus d'activitat: Espectacle, 60 min. **Edat:** +14 anys
Marcel·lí Antúnez, artista
18.40 h

DIUMENGE

Leonardo, un geni curiós

Tipus d'activitat: Espectacle i taller, 45 min. **Edat:** +6 anys
Maria Rodríguez i Kevin Martos, Re-crea Accions Culturals.
11.15 i 13.25 h

Els ginyes voladors de Da Vinci: somni o realitat?

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +12 anys
Miquel Sureda, Gaia Ciència.
12.10 h

Leonardo, el geni polièdric

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +12 anys
Enric Brasó, Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA)
12.45 h

L'escriptura especular de Leonardo

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +12 anys
Pura Fornals, Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA)
14.20 h

Posa ritme i harmonia al teu cervell

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Carlota Pagès i Alexandre Celma, Center for Brain and Cognition (CBC-UPF)
15.30 h

Tothom és sinestèsic?

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** +12 anys
Victor Saenger, Xavier Sevillano, Marc Freixes i Rosa Maria Alsina-Pagès, Grup de Recerca en Tecnologies Mèdia - La Salle (URL)
16.05 h

Les emocions il·luminen el cervell

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Joan Deus, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)
16.55 h

Felicitats, professor Dmitri

Tipus d'activitat: Espectacle, 55 min. **Edat:** totes les edats
Dani Jiménez, CreaCiència
17.40 h

8. Adults Only

DISSABTE

Simulacions de mecànica quàntica

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +16 anys
Bruno Julià-Díaz, Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB) i Departament de Física Quàntica i Astrofísica (UB)
11.30 h

Salvar el planeta amb terraformació?

Tipus d'activitat: Microxerrada, 40 min. **Edat:** +16 anys
Ricard Solé, Complex Systems Lab (IBE, UPF-CSIC)
12.40 h

Explorant la complexitat: de l'estructura de les ciutats a la terraformació

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +16 anys
Blai Vidiella, Complex Systems Lab (IBE, UPF-CSIC)
13.30 h

Vols aprendre a llegir l'ADN?

Tipus d'activitat: Taller, 40 min. **Edat:** +16 anys
Orland Díez, Sara Gutiérrez, Sandra Bonache i Alejandro Moles, Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO)
16.15 h

Estratègies de cerca en laberints virtuals

Tipus d'activitat: Taller, 20 min. **Edat:** +16 anys
Daniel Campos, Departament de Física (UAB)
17.10, 17.35, 18 i 18.50 h

DIUMENGE

La intel·ligència artificial que és entre nosaltres

Tipus d'activitat: Demostració, 50 min. **Edat:** +16 anys
Pedro Meseguer i Lissette Lemus, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC)
11.30 h

Intel·ligència artificial: xarxes neuronals. El mal alumne

Tipus d'activitat: Taller, 50 min. **Edat:** +16 anys
A càrrec del col·lectiu Estampa
12.30 h

Les escales espacials i temporals de la nostra galàxia

Tipus d'activitat: Taller i demostració, 50 min. **Edat:** +16 anys
Teresa Antoja, Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB)
13.30 h

Blockchain: cadenes virtuals per a una veritable llibertat

Tipus d'activitat: Microxerrada, 60 min. **Edat:** +16 anys
Leonardo Bautista, Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS)
16 h

Patrons biomètrics i intel·ligència artificial per saber l'edat i el gènere

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 60 min. **Edat:** +16 anys
Jordi González, Centre de Visió per Computador (CVC)
17.15 h

9. Microxerrades

DISSABTE

Conduïdes per Miriam Rivera, Gemma Rabal, Claudia Diviu Miñarro, Luca T. Barone, Andrea Irazoki, Marçal Arumí Rovira, Dora Rolo, Mara Carmona, Raül Toran amb la col·laboració de l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC)

Durada: 25 min. **Edat:** +16 anys

Què passa amb els quilos de més: obesitat i diabetis

Laura Herrero, Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona (IBUB) i CIBER Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición (CIBEROBN)
11.15 h

Podrem menjar igual i sempre en el futur?

Robert Savé, Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària (IRTA)
11.45 h

Pèrdua de memòria: quan ens hem de preocupar?

Isabel Hernández, Fundació ACE - Institut Català de Neurociències Aplicades
12.15 h

Quins són els avantatges del bilingüisme per al nostre cervell?

Marco Calabria, Center for Brain and Cognition (CBC-UPF)
12.45 h

La quadratura del cercle i els polígons de 13 costats

Roberto Rubio, Departament de Matemàtiques (UAB)
13.15 h

Com pot participar la ciutadania en la recerca? Ciència oberta

Àlex López-Borull i Candela Ollé, Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
13.45 h

Arqueologia amb drons, satèl·lits i supercomputadors

Hèctor A. Orengo, Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC)
14.15 h

Com és el futur de l'energia?

Fernando Bozoglian, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)
14.45 h

Les pells de vidre: embolcalls intel·ligents per a edificis de baix impacte energètic

Michele Manca, Leitat Technological Center, entitat beneficiària del programa TECNIOSpring Plus (Marie Curie Actions) d'ACCIÓ - Generalitat de Catalunya
15.15 h

Ecofactoria: de l'aigua residual al recurs

Núria Basset, Centre Tecnològic de l'Aigua (CETAqua)
15.45 h

Empremtes cerebrals de la malaltia psiquiàtrica i neurològica

Christian Stephan-Otto, Institut de Recerca Sant Joan de Déu
16.15 h

Reptes de l'energia solar i els sistemes d'emmagatzematge

Ángel G. Fernández, Universitat de Lleida (UdL), entitat beneficiària del programa TECNIOSpring Plus (Marie Curie Actions) d'ACCIÓ - Generalitat de Catalunya
16.45 h

L'entorn urbà pot influir en el creixement i l'obesitat infantils?

Jeroen de Bont, Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal)
17.15 h

Descobrint la ment dels nadons

Konstantina Zacharaky, Gonzalo García-Castro i Daniela Ávila, Center for Brain and Cognition (CBC-UPF)
17.45 h

Tecnologia implantable i sense fils per a pacients amb Parkinson o paràlisi

Laura Becerra-Fajardo, Biomedical Electronics Research Group (UPF)
18.15 h

Bricolàtica: com es pot fer un ordinador quàntic?

David López, Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS)
18.45 h

DIUMENGE

Els estudis genètics em poden dir si tindrà càncer?

Estela Carrasco i Adrià López, Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO)

11.15 h

Ajudem la teva microbiota a prevenir l'obesitat i la diabetis

Josep Julve, Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM)

11.45 h

El cervell estressat: com l'estudiem al laboratori?

A càrrec de Patricia Molina, Institut de Neurociències (INc-UAB)

12.15 h

Genètica i anàlisi de dades per prevenir malalties com l'ictus

Israel Fernández, Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

12.45 h

Nanoliposomes per transportar fàrmacs i tractar la malaltia de Fabry

Judit Tomsen, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

13.15 h

Materials que converteixen la llum solar en electricitat

Enrique Pascual, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

13.45 h

Noves drogues: velles substàncies perilloses

Francina Fonseca, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

14.15 h

Reintroduir espècies amenaçades no és tan senzill com sembla!

Josep Maria Alonso, Zoo de Barcelona

14.45 h

Microorganismes per obtenir energia i recursos de l'aigua residual

A càrrec de Daniele Molognoni i Maria del Pilar Bernicola, Leitat Technological Center, entitat beneficiària del programa TECNIOSpring Plus (Marie Curie Actions) d'ACCIÓ - Generalitat de Catalunya

15.15 h

Les infeccions incurables ja són aquí

Juan Pablo Horcajada, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM) i Hospital del Mar
15.45 h

Noves teràpies amb biocàpsules 3D

Pablo Guerra, Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)

16.15 h

Nutrició personalitzada per millorar la microbiota i integritat intestinals

Cristina Andrés-Lacueva i Nicole Hidalgo, CIBERFES, Grup Biomarcadors i Metabolòmica Nutricional (SGR2017-1546), Facultat de Farmàcia (UB)

16.45 h

Nanotecnologia i qualitat de vida

Javier Fernández, Universitat de Barcelona (UB), i Antoni Isalgué, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

17.15 h

Dispositius flexibles basats en grafè per al control de la salut

Marc Montagut, Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

17.45 h

10 . Escenari Debats

DISSABTE

Dia Mundial de les ciutats

Tipus d'activitat: Debat, 45 min. **Edat:** +16 anys
11.25 h

Els elements químics i el seu rol en el subministrament d'energia i la mobilitat

Tipus d'activitat: Debat, 55 min. **Edat:** +16 anys
Amb Lidcaj Herrera, BASF, Miguel Ángel Montero, Covestro, i Marc Torrell, Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), moderat per Jordi Llorca, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
12.20 h

Els elements químics i el seu rol en l'àrea de la salut i l'aigua

Tipus d'activitat: Debat, 55 min. **Edat:** +16 anys
Amb Sílvia Díaz, Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), Teresa García, Institut de Química Avançada de Catalunya (IQAC), Marc Fargas, Ercros i Carles Pallé, Carburros Metálicos moderat per Pau Serra, Societat General d'Aigües de Barcelona (AGBAR)
13.20 h

Noves eines contra el càncer

Tipus d'activitat: Debat, 45 min. **Edat:** +16 anys
Amb Edurne Arriola, IMIM- Hospital del Mar, Maria Guirola, Centre de Regulació Genòmica (CRG), i Maria Bernabeu, European Molecular Biology Laboratory (EMBL), organitzat pel Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
16.30 h

Salut planetària

Tipus d'activitat: Debat, 45 min. **Edat:** +16 anys
Amb Gabriel Rech, Institut de Biologia Evolutiva (IBE, UPF-CSIC) i Liudmila Liutsko, Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal)
17.30 h

Dilemes ètics de la intel·ligència artificial

Tipus d'activitat: Debat, **Edat:** +16 anys
Amb Itziar de Lecuona, Observatori de Bioètica i Dret-Càtedra UNESCO de Bioètica (UB) i Ramon López de Mántaras, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC), moderat per Francesc Cayuela, Associació d'Amics de la UAB
18.30 h

DIUMENGE

Reflexions d'art i ciència amb mirada de dona

Tipus d'activitat: Debat, 45 min. **Edat:** +16 anys
Amb Anna Rierola, artista, Neus Prats, Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) i Daniel López del Rincón, historiador de l'art, organitzat per Fundació Quo Artis i IRB Barcelona
11.15 h

La música de la química i l'educació

Tipus d'activitat: Debat i concert, 60 min. **Edat:** +16 anys
Amb Laia Espelt, Fundació Collserola, Ernest Giralt, Universitat de Barcelona (UB) i Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Mercè Izquierdo, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i quintet de corda de l'Orquestra Simfònica del Vallès
12.15 h

Debat Ciència Ciutadana

Tipus d'activitat: , 45 min. **Edat:** +16 anys
13.35 h

La taula periòdica i la recerca en nanociència

Tipus d'activitat: Debat, 40 min. **Edat:** +16 anys
Amb Roger Ponce, Societat Catalana de Nanociència i Nanotecnologia (SCN2), Dolores Bueno, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Eduard Cremades, Escola Isabel de Villena, i Gemma Rius, Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC), moderat per Sarah Moreira, EspaiNano i Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC)
16 h

Vida en altres planetes

Tipus d'activitat: Debat, 40 min. **Edat:** +16 anys
Amb Francesc Vilardell, Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), i Josep Manel Carrasco, Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB)
16.50 h

Les aplicacions del Sincrotró Alba a la quàntica

Tipus d'activitat: Debat, 40 min. **Edat:** +16 anys
Amb Salvador Ferrer, Sincrotró Alba, Gervasi Herranz, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), i Jordi Fraxedas, Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)
17.40 h

11. Observatori astronòmic DISSABTE I DIUMENGE

Observació solar

Tipus d'activitat: Taller, ± 10 min. **Edat:** totes les edats

Agrupació Astronòmica de Barcelona (Aster)

DISSABTE: d'11 a 19.30 h

DIUMENGE: d'11 a 18.30 h

12. I-MAG 341, un coet per fer volar la imaginació DISSABTE I DIUMENGE

Tipus d'activitat: Instal·lació, 5 min. **Edat:** +7 anys

Xesco Quadras, Peus de Porc

DISSABTE: d'11 a 14.15 i de 15.45 a 19 h

DIUMENGE: d'11 a 14.15 i de 15.45 a 18.30 h

13. Itineraris

DISSABTE

Pere Alzina, biòleg i consultor ambiental
16.25 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

Itinerari botànic pel parc de la Ciutadella

Tipus d'activitat: Itinerari, 50 min. **Edat:** totes les edats

Ramon Masalles, Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB)

11.30 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

La Ciutadella a través dels seus arbres singulars

Tipus d'activitat: Itinerari, 60 min. **Edat:** +12 anys
Jaume Marlès i Pablo Knobel, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB), Unitat d'Excel·lència María de Maeztu (MDM-2015-0552)
12.45 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

L'aventura de la conservació: l'expedició d'en Malaspina

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +6 anys
Elisenda Andrés i Ana M. Suárez, Zoo de Barcelona
15.50 i 17.20 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

La Ciutadella, un parc de ciència

Tipus d'activitat: Itinerari, 120 min. **Edat:** +12 anys
Miquel Carandell, Històries de Ciència
17 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

DIUMENGE

La Ciutadella, un parc de ciència

Tipus d'activitat: Itinerari, 120 min. **Edat:** +12 anys
Judit Gil, Històries de Ciència
11.45 h

Arboretumtum: arbres i contes

Tipus d'activitat: Itinerari, 30 min. **Edat:** +7 anys
Susana Tornero, contacontes
12.40 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

L'aventura de la conservació: l'expedició d'en Malaspina

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +6 anys
Elisenda Andrés i Ana M. Suárez, Zoo de Barcelona
15.50 i 16.50 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

La caricatura del cant dels ocells

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 90 min. **Edat:** +12 anys

14. Base lunar

DISSABTE

Mart 2050: la febre del gel!

Tipus d'activitat: Demostració, ±10 min. **Edat:** +6 anys

David Rodríguez, Jordi Navarro i Lídia Roca, Eixos Creativa
D'11 a 19 h

Experiments Il·lunàtics

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** totes les edats

Carla Conejo, Fundació Catalunya-La Pedrera
11.05, 12 i 12.55 h

Repensem el paracaigudes

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** de 7 a 11 anys

Daniel Cruz, Tangencial
13.55 h

eXplorium Galaxy: 50 anys de l'arribada de l'home a la Lluna

Tipus d'activitat: Taller, 20 min. **Edat:** +6 anys

Sarai Garriga, eXplorium
16, 16.25 i 16.50 h

Missió la Lluna: construeix la teva nau

Tipus d'activitat: Instal·lació, 30 min. **Edat:** +6 anys

Marc Rossell, CreaCiència
De 17.25 a 19.30 h

DIUMENGE

El sistema solar a través dels meteorits

Tipus d'activitat: Demostració, 60 min. **Edat:** +6 anys

Marc Boada, Associació Pèndulum
11.10 i 12.20 h

Condueix el Rover Lunar 2019

Tipus d'activitat: Joc, 5 min. **Edat:** +13 anys

David Herrero i Isaac Rubio, explora360 i Ekisolid.
De 14.30 a 18.30 h

15. Escenari Apollo 11

DISSABTE

Projecció comentada de fotos astronòmiques

Tipus d'activitat: Demostració, 20 min. **Edat:** totes les edats

Agrupació Astronòmica de Barcelona (Aster)
11.15, 15.45 i 17.05 h

Armstrong: l'agosarat viatge d'un ratolí a la Lluna

Tipus d'activitat: Contacontes, 30 min.uts **Edat:** +7 anys

Susana Tornero, contacontes
11.45 h

Moon#Spoiler

Tipus d'activitat: Espectacle, 50 min. **Edat:** +12 anys

Miquel Sureda, Gaia Ciència
12.25 h

Amb els peus a la Lluna

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** de 6 a 12 anys

Irene Lapuente i Dídac Roger, La Mandarina de Newton
13.30 i 14.20 h

Humans a la Lluna: 50è aniversari

Tipus d'activitat: Microxerrada, 45 min. **Edat:** +12 anys

Alejandro Rubio, AstroBarcelona
16.15 i 17.35 h

El primer viatge a la Lluna

Tipus d'activitat: Xou audiovisual, 45 min. **Edat:** +5 anys

Eclectic Method i Gato
18.35 h

DIUMENGE

Projecció comentada de fotos astronòmiques

Tipus d'activitat: Demostració, 20 min. **Edat:** totes les edats

Agrupació Astronòmica de Barcelona (Aster)
11.10, 13.10, 16 i 16.30 h

Armstrong: l'agosarat viatge d'un ratolí a la Lluna

Tipus d'activitat: Contacontes, 30 min.uts **Edat:** +7 anys

Susana Tornero, contacontes
11.40 h

Simulació numèrica de l'atmosfera i els oceans amb MareNostrum 4

Tipus d'activitat: Microxerrada, 40 min. **Edat:** +16 anys

Pablo Echevarría, Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS)
12.20 h

Moon#Spoiler

Tipus d'activitat: Espectacle, 50 min. **Edat:** +12 anys

Miquel Sureda, Gaia Ciència
13.40 h

In your Element

Tipus d'activitat: Lliurament de premi, 60 min. **Edat:** totes les edats

Carles Bo, Societat Catalana de Química (SCQ-IEC)
17.05 h

16. Enginys Ekopoetics

DISSABTE I DIUMENGE

Tipus d'activitat: Joc, ±10 min. **Edat:** +4 anys
Katakarak

DISSABTE: 11 a 19.30 h

DIUMENGE: 11 a 18.30 h

17. Biblioteca

DISSABTE I DIUMENGE

Espai de lectura

Tipus d'activitat: Instal·lació, **Edat:** totes les edats
la Biblioteca Sagrada Família - Josep Maria Ainaud
de Lasarte

DISSABTE: d'11 a a 19.30 h

DIUMENGE: d'11 a 18.30 h

18. Rodafonio

DISSABTE I DIUMENGE

Tipus d'activitat: Espectacle, 30 min. **Edat:** totes les edats

Factoría Circular

DISSABTE: 13.15, 16.50 i 18.10 h

DIUMENGE: 12, 14 i 17.15 h

19. VJYourself!

DISSABTE I DIUMENGE

Tipus d'activitat: Instal·lació, 6 min. **Edat:** totes les edats

Una instal·lació de Playmodes Obra Social "la Caixa"

DISSABTE: d'11 a 19.30 h

DIUMENGE: d'11 a 18.30 h

22. L'entorn en equilibri DISSABTE i DIUMENGE

Et sumes a l'economia circular?

Tipus d'activitat: Taller, 20 min. **Edat:** +5 anys
Arantxa Arnaiz, Lavola-Anthesis
D'11 a 14 h

La factoria de l'aigua

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** +3 anys
A càrrec del Museu de les Aigües
D'11 a 19.30 h

Tast d'aigües

Tipus d'activitat: Taller, 15 min. **Edat:** totes les edats
A càrrec del Museu de les Aigües
D'11 a 19.30 h

Horts urbans als terrats

Tipus d'activitat: Demostració, ±10 min. **Edat:** +12 anys
Xavier Gabarrell, Verònica Arcas, Maria Rosa Rovira, Martí Rufí i Laura Talens, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB), Unitat d'Excel·lència María de Maeztu (MDM-2015-0552)
D'11 a 19.30 h

DIUMENGE

El laboratori de la platja

Tipus d'activitat: Taller, ±10 min. **Edat:** +6 anys
Marta Carcedo, el Centre de la Platja
D'11 a 14 h

La factoria de l'aigua

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** +3 anys
A càrrec del Museu de les Aigües
D'11 a 18.30 h

Tast d'aigües

Tipus d'activitat: Taller, 15 min. **Edat:** totes les edats
A càrrec del Museu de les Aigües
D'11 a 18.30 h

Horts urbans als terrats

Tipus d'activitat: Demostració, ±10 min. **Edat:** +12 anys
Xavier Gabarrell, Verònica Arcas, Maria Rosa Rovira, Martí Rufí i Laura Talens, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB), Unitat d'Excel·lència María de Maeztu (MDM-2015-0552)
D'11 a 18.30 h

23. La Terra en transformació

DISSABTE

Netegem el mar

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** de 3 a 8 anys
Ateneu de Fabricació de la Fàbrica del Sol, Espai Lúdic Ambiental per a Famílies LaLudo i Pure Clean Earth
11 h

Fotosíntesi artificial

Tipus d'activitat: Demostració, ±10 min. **Edat:** +10 anys
Laia Pellejà, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)
De 12.25 a 14.15 h

Els nous productes tecnològics i l'economia circular

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +10 anys
Laura Talens, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB), Unitat d'Excel·lència "María de Maeztu" (MDM-2015-0552)
16 h

L'aventura de la conservació: l'expedició d'en Malaspina

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +6 anys
Joan Calderon i la Iris Palma, Zoo de Barcelona
15.50 i 16.50 h

Punt de trobada: 13. Itineraris

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13. L'activitat tindrà lloc al Zoo de Barcelona

Revolucionem l'economia: fem-la circular

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Alba Bala, Càtedra UNESCO de Cicle de Vida i Canvi Climàtic (ESCI-UPF)
16.40 h

Digue'm què menges i et diré què emets

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +12 anys
Laura Batlle, Càtedra UNESCO de Cicle de Vida i Canvi Climàtic (ESCI-UPF)
17.15 h

Mesura els efectes de la contaminació fluvial amb biofilm

Tipus d'activitat: Demostració i taller, 30 min. **Edat:** totes les edats

Roberta Carafa i Nora Expósito, Centre de Tecnologia Ambiental Alimentària i Toxicològica (TecnaTox), entitat beneficiària del programa TECNIOSpring Plus (Marie Curie Actions) d'ACCIÓ - Generalitat de Catalunya
17.55 i 18.35 h

DIUMENGE

Quin és l'origen dels vegetals que mengem?

Tipus d'activitat: Taller, 25 min. **Edat:** +10 anys
Ana Montserrat Martín i Maria José Aranzana, Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)
11.10, 11.40 i 12.10 h

Anatomia cranial dels animals: tan diferents i alhora tan iguals

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** de 6 a 16 anys
Josep Maria Alonso, Zoo de Barcelona
12.45 h

Coneix el tritó del Montseny

Tipus d'activitat: Joc, 15 min. **Edat:** +8 anys
Josep Maria Alonso, Zoo de Barcelona
13.25 i 13.45 h

Comunitats energètiques: què hi guanyo jo?

Tipus d'activitat: Microxerrada, 30 min. **Edat:** +16 anys
Cristina Corchero, Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)
14.10 h

De què estan fets els meteorits?

Tipus d'activitat: Demostració, 50 min. **Edat:** +9 anys
Josep Maria Trigo i Rodríguez, Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC)
16 h

L'aventura de la conservació: l'expedició d'en Malaspina

Tipus d'activitat: Taller, 60 min. **Edat:** +6 anys
Elisenda Andrés i Ana M. Suárez, Zoo de Barcelona
15.50 i 16.50 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13. L'activitat tindrà lloc al Zoo de Barcelona

Com ens afecta la contaminació acústica?

Tipus d'activitat: Taller, 45 min. **Edat:** de 8 a 12 anys
Leticia Duboc i Rosa Maria Alsina-Pagès, La Salle - Universitat Ramon Llull, entitat beneficiària del programa TECNIOSpring Plus (Marie Curie Actions) d'ACCIÓ - Generalitat de Catalunya
17.10 h

24. Castell dels Tres Dragons DISSABTE

Artròpodes. el joc de les famílies

Tipus d'activitat: Joc i taller, 60 min. **Edat:** +6 anys

A càrrec del Departament d'Artròpodes del Museu de Ciències Naturals de Barcelona

11 i 12 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

La Biblioteca del Centre de Documentació

Tipus d'activitat: Visita guiada, 60 min. **Edat:** +12

anys

A càrrec del personal del Centre de Documentació del Museu de Ciències Naturals de Barcelona

10.30 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

El Castell dels Tres Dragons per dins

Tipus d'activitat: Visita guiada, 90 min. **Edat:** +12

anys

Eulàlia Garcia Franquesa, Museu de Ciències Naturals de Barcelona

11.30 h

Places limitades. Inscripcions prèvies a l'Espai 13

25. Petits grans arquitectes

DISSABTE I DIUMENGE

Tipus d'activitat: Taller, **Edat:** +6 anys

Josep Maria Bassa, Trivium Gestió Cultural

DISSABTE: d'11 a 19 h

DIUMENGE: d'11 a 18 h

26. Espai 0-6

DISSABTE I DIUMENGE

Niu de ciència

Tipus d'activitat: Joc lliure, 30 min. **Edat:** de 0 a 6 anys

Montse Ballester, Museu de Ciències Naturals de Barcelona

DISSABTE: d'11 a 19 h

DIUMENGE: d'11 a 18 h

Ciència sobre rodes

Tipus d'activitat: Taller, 30 min. **Edat:** de 0 a 6 anys
Marta Llebaria, Facultat de Ciències Socials de Manresa (FUB)

DISSABTE: d'11 a 19 h

DIUMENGE: d'11 a 18 h

Tipus d'activitat: Joc, ±10 min. **Edat:** de 0 a 6 anys

Ayudar Jugando

DISSABTE: d'11 a 19 h

DIUMENGE: d'11 a 18 h