

# 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,  $\pm 10$  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 Kiehlend, 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,  $\pm 10$  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,  $\pm 10$  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