

 f(c+t)

Barcelona 2013
festa (ciència+tecnologia)

Dissabte 15 de juny, 11-24 h
Diumenge 16 de juny, 11-15 h
Parc de la Ciutadella

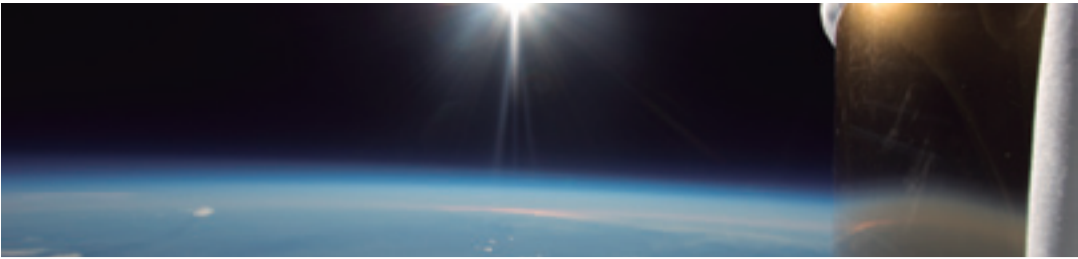
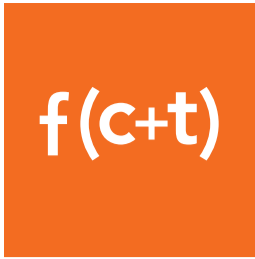


Explora,
Descobreix,
Inspira't,
Emociona't!



Ajuntament de
Barcelona

BARCELONA inspira DNA



Barcelona 2013 festa (ciència+tecnologia)



ESPAI ACER / CERCA

EL GRAN COL·LISIONADOR D'HADRONS DEL CERN INSTAL·LACIÓ PERMANENT, MAQUETA Torsthen Lux, Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)

X-RAY IMATGE, DE LA MEDICINA A LA SEGURETAT I LA DEFENSA INSTAL·LACIÓ PERMANENT, PROTOTIP Una spin-off de l'IFAE

LA CAMBRA DE BOIRA. PARTÍCULES DE VERITAT DEMOSTRACIÓ · 6+ ANYS DISSABTE, 11-14 H I 16-20 H; DIUMENGE, 11-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 6 Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)

MESURA GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE A LA CIUTADELLA TALLER PERMANENT · 10+ ANYS Institut Català de Ciències del Clima

DETECCIÓ DE VIANANTS DES D'UN VEHICLE ELÈCTRIC TALLER · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, 11-20 H Centre de Visió per Computador (CVC)

KINECT. COMUNICAT'AMB L'ORDINADOR TALLER · 6+ ANYS DISSABTE, 11-20 H Centre de Visió per Computador (CVC)

CERVELL DE PASTILINA TALLER · 6+ ANYS DISSABTE, 11-15 H Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)

MESURA EL TEU RISC CARDIOVASCULAR EN 10 MINUTS TALLER · 35 - 74 ANYS DISSABTE, 11-15 H **Álvaro Hernández Camba**, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

QUÈ ÉS UN BIOBANC? QUÈ S'HI GUARDA? COM FUNCIONA? TALLER · 10+ ANYS DISSABTE, 17-18 H **Montserrat Torà**, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

COM FUNCIONA EL SISTEMA IMMUNITARI? TALLER PERMANENT· 8+ ANYS **Irene Puga** i **Aura Muntasell**, Societat Catalana d'Immunologia

DESCOBERTA CIENTIFICA! TALLER · 12+ ANYS DISSABTE, 11,15-11,45 H I 12-12,30 H **Ana Caño**, Laboratori d'Experimentació del Món Vegetal. Centre de Recerca en Agrigenòmica, CRAG (CSIC-IRTA-UAB-UB)

CULTIUS DE PLANTES IN-VITRO TALLER · 12+ ANYS DISSABTE, 12,45-13,45 H I 14-15 H **Ana Caño**, Laboratori d'Experimentació del Món Vegetal. Centre de Recerca en Agrigenòmica, CRAG (CSIC-IRTA-UAB-UB)

ASSASSINAT! EMPREMTA GENÈTICA I INVESTIGACIÓ TALLER · 6+ ANYS DISSABTE, 16-16,45 H I 17-17,45 H Científics del Centre de Regulació Genòmica (CRG)

DESCOBREIX ELS COLORS DE L'UNIVERS TALLER · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, 13,45-17,30 H; DIUMENGE, 11-15 H **Alina Hirschmann**, Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)

REACCIO! TALLER · 6-12 ANYS DISSABTE, 11,15-12,15 H, 12,30-13,30 H, 17,45-18,45 H I 19-20 H **Lorena Tomás Laudo**, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)

NANOCOLOREJA TALLER · 5+ ANYS DISSABTE, 18-20 H; DIUMENGE, 12,30-15 H **Anna de la Osa** i **Gregory Qushair**, Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia ICN2

LES NANOPARTÍCULES COM A SENSORS QUÍMICS TALLER · 12+ ANYS DISSABTE, 18-20 H; DIUMENGE, 12,30-15 H **Anna de la Osa** i **Gregory Qushair**, Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)

LA NANOENCAPSULACIÓ TALLER · 12+ ANYS DISSABTE, 18-20 H; DIUMENGE, 12,30-15 H **Anna de la Osa** i **Gregory Qushair**, Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)

DENTS, DENTETES, DENTOTES! TALLER · 8+ ANYS DISSABTE, 11-12 H **Teresa Esquirol**, Institut Català de Paleontologia (ICP)

FES SERVIR EL CAP! TALLER · 8+ ANYS DIUMENGE, 12,15-13,15 H **Marta Blanch**, Institut Català de Paleontologia (ICP)

METEORITS. ROQUES D'ALTRES MONS TALLER · 10+ ANYS DISSABTE, 13-13,30 H I 16,30-17 H; ESPAI DARWIN **Josep M. Trigo Rodríguez**, Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)

MIRA EL COLOR I COMPTA PROTEÏNES! TALLER · 8+ ANYS Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)

POTS AMB LES LLIMONES? OBSERVA COM CANVIA EL PH DE LA TEVA SALIVA! TALLER · 8+ ANYS Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)



ELS MÉS PETITS

Vine a jugar! Desenvolupa estratègies per resoldre tota mena de situacions tot tocant voluminoses figures matemàtiques! Un espai lúdic, interactiu i participatiu per a totes les edats. No t'ho perdri!

ESPAI PER A PETITS MATEMÀTICS 0-6 ANYS **ESPAI PERMANENT** Hi trobaràs: Pont de Leonardo, Cub Soma, Catenària, Arc de mig punt, Joc de la creu, El dodocàedre gegant, Tàntrix gegant, Tangram gegant, Polydron gegant. Associació per promoure i crear un Museu de Matemàtiques a Catalunya (MMACA)

CONTACONTES 0-6 ANYS I entre joc i joc, segueix les aventures de la Laura i en Joan: *La Laura i en Joan salven el Marenostrom* *La Laura i en Joan rere el rastre dels dinosaures* Servei de Programes, Direcció General de Recerca Secretària d'Universitats i Recerca. Departament d'Economia i Coneixement

ESPAI D'ENTRENAMENT D'ESTRATÈGIA 6+ ANYS **ESPAI PERMANENT** Per promoure la capacitat d'anticipació aquests jocs e repten a desenvolupar estratègies òptimes d'èxit en diferents situacions: Quatre gegant, Taula de Nim, Taula de 13+1, Taula de Torres d'Hanoi, Taula de granotes i gripaus, Taula de gratacles i corralitos, Taula de sudoku de color, Taula de joc de fitxes. Associació per promoure i crear un Museu de Matemàtiques a Catalunya (MMACA)



ESPAI BCNLAB. CIÈNCIA CIUTADANA BARCELONA

QUÈ ÉS LA CIÈNCIA CIUTADANA? FEM CIÈNCIA PLEGATS! TALLERS I PRESENTACIONS DE PROJECTES Vine a conèixer les nostres iniciatives, apunta't-hi, i proposa nous experiments. Consulteu els horaris dels projectes al parc i a www.bcn.cat/festacienciaitecnologia

- Space Mapper (MoveLab CEAB-CSIC, Universitat de Princeton)
- Bee-Path: Experiments de Mobilitat Humana (UB, MoveLab CEAB-CSIC)

- Abelles Urbanes (UB, IAAC)
- Dilemes socials i cooperació humana (UB, UC3M, BIFI)
- Punt d'Informació Aerobiològica - Xarxa Aerobiològica de Catalunya (XAC-UAB) SciVolunteers
- Observadors del Mar (ICM-CSIC)
- Atrapa el Tigre! (MoveLab CEAB-CSIC).
- Smart Citizen (IAAC)

BEE-PATH. COM ET MOUS? EXPERIMENT COL·LECTIU · PERMANENT PhysComp2 (UB), OpenSystems (UB), MoveLab (CEAB-CSIC), Universitat Autònoma de Barcelona amb la participació de Mar Canet



VIATGE AL PRESENT. TOTS SOM CIBORGS!

GIMKA-BÒTICA INSCRIPCIÓ PRÈVIA **GIMCANA** · 10+ ANYS DISSABTE, 12-13.30 H I 17-18.30 H; **PUNT ALFA Rocio Lara**, RO-BÒTICA Global

REEM. EL ROBOT HUMANOIDE DEMOSTRACIÓ · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE I DIUMENGE CADA HORA A PARTIR DE LES 12.30 H; INSTITUT VERDAGUER, GIMNÀS **Francesco Ferro** i **Ricardo Téllez**, PAL Robotics

PETITS ROBOTS HUMANOIDES DEMOSTRACIÓ · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE I DIUMENGE, CADA HORA A PARTIR DE LES 12 H; INSTITUT VERDAGUER, GIMNÀS **Victor Vilchez**, Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, IRI (CSIC-UPC)

ICUB SPECS. UN ROBOT AMB CARACTERÍSTIQUES HUMANES DEMOSTRACIÓ · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE I DIUMENGE, CADA DUES HORES A PARTIR DE LES 12.45 H; INSTITUT VERDAGUER, PATI **Paul F.M.J. Verschure** i **Anna Mura**, Synthetic Perceptive Emotive and Cognitive Systems SPECS. Universitat Pompeu Fabra

LA ROBOT TIBI DEMOSTRACIÓ · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, CADA HORA A PARTIR DE LES 11.15 H, EXCEPTE DE 15 A 16 H; INSTITUT VERDAGUER, PATI **Victor Vilchez**, Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, IRI (CSIC-UPC)

PLEO. ELS ROBOTS I LA VIDA ARTIFICIAL INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 7+ ANYS DISSABTE, 12,30-13,30 H, 16-17 H I 18-18,45 H, I DIUMENGE, 11-12 H I 14-15-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 7 **Jordi Albó**, la Salle, Universitat Ramon Llull

ROBOTS VOLADORS TELECOMANDATS COMPETICIÓ · 14+ ANYS DISSABTE CADA HORA A PARTIR DE LES 12 H; PLAÇA DE LES ARMES **Cecilio Angulo**, Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

LEGO WEDO INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 6-10 ANYS DISSABTE, 12,15-13,15 H I 16-17 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 1 **Juan Casals**, Ausatel Sistemes

QUÈ ÉS RASPBERRY PI? INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 12-16 ANYS DISSABTE, 14,45-15,45 H I 17,15-18,15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 1 **Xavier Pi**, Universitat Politècnica de Catalunya i **José Luis Rubiés Viera**, Institut Municipal d'Informàtica, Ajuntament de Barcelona (IMI)

CRIFTOGRAFIA. COMUNICACIONS SEGURES INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 12+ ANYS DISSABTE, 15-16 H I 19-20 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 7 **Germán Sáez Moreno**, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona, ETSETB, (UPC)

DIGITAL MAKERS INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 8-25 ANYS DISSABTE, 12,45-13,45 H I 17,15-18,15 H; DIUMENGE, 11-12 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA D'INFORMÀTICA **Alina Mierlus**, Hive Community Barcelona i Makers of Barcelona

INTRODUCCIÓ A SCRATCH PER ARDUINO INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 9+ ANYS DISSABTE, 15,45-17 H I DE 18.30-20 H; DIUMENGE, 14-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 1 **José García Yeste**, Fundació pel Foment de la Societat del Coneixement (Citilab)

EINSTENITZAT TALLER · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, 11-20 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 4 Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

VISITA VIRTUAL COMPARTIDA D'UN MUSEU TALLER · 8+ ANYS DISSABTE, 11-15 H I 16-20 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 4 **Dava de Jorge**, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial IIIA (CSIC)

APLICACIONS AMB KINECT PER WINDOWS DEMOSTRACIÓ · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, 13.30-14.30H I 18.30-20 H; DIUMENGE 14.30-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 1 **José Manuel Yúfera Gómez**, Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelledefels (EETAC)

SUDOKUS: DESCOBRIMENT, GENERACIÓ I SOLUCIÓ INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 16+ ANYS DISSABTE, 11,15-12,15 H I 13,45-14,45 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 7 **Josep Tarrés** i **Josep Suy**, Universitat de Girona i **David Puertas**

CARTOGRAFIA CIUTADANA: OPENSTREETMAP INSCRIPCIÓ PRÈVIA ITINERARI · 10+ ANYS DIUMENGE, 11,30 H, PUNT ALFA **OpenStreetMap**

ZOO SONOR: FREESOUND PROJECT INSCRIPCIÓ PRÈVIA ITINERARI · 10+ ANYS, NENS PETITS ACOMPANYATS. DISSABTE I DIUMENGE, 11,30-13 H; PUNT DE TROBADA A L'ENTRADA DEL ZOO **Freesound Project**, Grup de Tecnologia Musical, Universitat Pompeu Fabra

TECHNOREVOLUCIÓ INSTAL·LACIONS PERMANENTS · TOTS ELS PÚBLICS INSTITUT VERDAGUER, PATI **CosmoCaixa** Obra Social "la Caixa" **MIND BALL REACTABLE** TALLER · 8+ANYS DISSABTE, 12-12,30 H, 13-13,30 H, 18-18,30 H I 19-19,30 H; DIUMENGE, 12-12,30 H I 13-13,30 H



CIUTATS INTEL·LIGENTS

MOBILITAT ELÈCTRICA INSTAL·LACIÓ PERMANENT · 18+ ANYS PLAÇA DE LES ARMES Prototips presents a la Festa: Seat Altea XL, Electric Ecomotive, Renault Zoe, Renault Twizy, Renault Kangoo i ECooltra Scooters elèctriques

MINI-FAB LAB INSTAL·LACIÓ PERMANENT - TALLER · 8+ ANYS PLAÇA DE LES ARMES **Tomás Díez**, Fab Lab Barcelona - IAAC

SMART CITIZEN - SENSORS CIUTADANS INSCRIPCIÓ PRÈVIA TALLER · 15+ ANYS DISSABTE, 11-12,30 H I 14-15.30 H; DIUMENGE, 12,15-13,45 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA D'INFORMÀTICA **Tomas Díez**, Fab Lab Barcelona - IAAC

CIUTATS INTEL·LIGENTS I TECNOLOGIES CONVERGENTS TALLER · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, 11-12 H; INSTTUT VERDAGUER, AULA 1 **José Luis Tournon Rivadulla** i els alumnes de l'Escola Virolai

XARXES DE SENSORS INTEL·LIGENTS. LES XARXES DEL FUTUR DEMOSTRACIÓ · 12+ ANYS DISSABTE, 12,30-13 H I 14,30-15 H, **ESPAI TESLA Josep Paradells Aspas**, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona, (UPC)

AUTOMATITZACIÓ I DOMÒTICA, EIX VERTEBRADOR DE LES SMART CITIES TALLER · 14+ ANYS DISSABTE, 17,45-18,45 H I 19-20 H, INSTITUT VERDAGUER, AULA 2 **Ignacio de Ros Solano**, AdR Enginyeria

SOLUCIONS PER A UNA CIUTAT INTEL·LIGENT TALLER · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, 11-14 H I DIUMENGE, 11-13.45 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 5 **Javier Peña** i alumnes d'Elisava Escola Superior de Disseny i Enginyeria de Barcelona

LIVING LAB LOW 3 CONVERSA-DEMOSTRACIÓ · 15+ ANYS DISSABTE, 13-13.30 H; ESPAI TESLA **David Carbó**, Centre d'Investigació Solar (CISOL), Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (UPC)

ENGINYERIA DE MATERIALS CONVERSA-DEMOSTRACIÓ · 10+ ANYS DIUMENGE, 14,30 I 15 H; ESPAI TESLA **Emilio Jiménez Piqué**, Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Universitat Politècnica de Catalunya



SALUT, ALIMENTACIÓ I ESPORT

LA PIRÀMIDE D'ALICIA INSTAL·LACIÓ PERMANENT · TOTS ELS PÚBLICS PLAÇA DE LES ARMES *Videos Som el que mengem!* Fundació Futbol Club Barcelona **Recorregut per la piràmide** *Cristina Abajo*, Fundació Alicia

TECNOLOGIA, CIÈNCIA I ESPORT A L'INEFC INSTAL·LACIÓ PERMANENT · 9-18 ANYS PLAÇA DE LES ARMES Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC) Centre Barcelona

CIÈNCIA I TECNOLOGIA AL CAR DE SANT CUGAT DEL VALLÈS INSTAL·LACIÓ PERMANENT · 9-18 ANYS PLAÇA DE LES ARMES **Juan Fontserè**, Centre d'Alt Rendiment (CAR)

PROTEGINT EL COR TALLER · TOTS ELS PÚBLICS DIUMENGE, 11,15-12,15 H I 14-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 4 **José Antonio Sarria Guerrero**, Departament d'Infermeria Fonamental i Medicoquirúrgica, Universitat de Barcelona

QUÈ ENS SAPS DEL VIH/SIDA? TALLER · 15-18 ANYS DISSABTE, 16,15-17,15 H; ESPAI FRANKLIN Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa

ELS MATERIALS I LA QUALITAT DE VIDA TALLER-DEMOSTRACIÓ · 14+ ANYS DISSABTE, 14-14,30 H I 17,15-18 H; ESPAI FRANKLIN **Javier Fernández González**, Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, Universitat de Barcelona i **Antonio Isalgué Buxeda**, Departament de Física Aplicada, Universitat Politècnica de Catalunya

MOSQUES I CÀNCER TALLER · 12+ ANYS DIUMENGE, 12,15-14,15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 7 **Miriam Martínez Vivo**, Parc Científic de Barcelona (UB)

INVESTIGA AMB CÈL·LULES I GENS! TALLER · 12+ ANYS DISSABTE, 17,45-20 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 5 **Miriam Martínez Vivo**, Parc Científic de Barcelona (UB)

ALIMENTACIÓ I SALUT TALLER · TOTS EL PÚBLICS DIUMENGE, 11-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 1 **Juan M. Llobet Mallafre**, Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària. Universitat de Barcelona (INSA), Campus de l'Alimentació de Torribera

DIETES RIQUES EN FRUITES I HORTALISSES I LA SALUT CARDIOVASCULAR TALLER · 14+ ANYS DIUMENGE, 11-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 1 **Rafael Llorach**, Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària. Universitat de Barcelona (INA), Campus de l'Alimentació de Torribera

LARVES D'ANISÀKIDS EN EL PEIX. ELS SAPS RECONÈIXER? TOTS EL PÚBLICS DIUMENGE, 11-15 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 1 **Isabel de Montoliu** i **Roser Fisa**, Campus de l'Alimentació de Torribera, UB

QUÈ ES LA NEUROREHABILITACIÓ? TALLER · TOTS ELS PÚBLICS DISSABTE, 17,15-17,45 H; INSTITUT VERDAGUER, AULA 7 **Elisabet González** i **Anna Monllau**, Institut Guttmann

LA REHABILITACIÓ FUNCIONAL: DE LA NEUROREHABILITACIÓ A LA PRÀCTICA ESPORTIVA INCLUSIVA TALLER D'ESPORT INCLUSIU · 12+ ANYS DISSABTE, 12-12,30 H, 13-13,30 H, 17,30-18 H I 19-19,30 H; DIUMENGE, 12-12,30 H I 13-13,30 H; PLAÇA DE LES ARMES **Josep Medina**, Institut Guttmann

NEUROPERSONALTRAINER® TALLER · 14+ ANYS DIUMENGE 11-15 H; ESPAI DARWIN Institut Guttmann



PER TERRA, MAR I CEL

TERRA PASSEJANT AMB DARWIN: UN SAFARI URBA PER LA HISTÒRIA NATURAL DE LA CIUTADELLA ITINERARI · 8+ ANYS DISSABTE I DIUMENGE A LES 11.30 I 13 H; SORTIDA: PUNT ALFA **Jordi Serrallonga**, Associació d'Amics del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (AAMCNB)

FOTOGRAFIA DIGITAL DE NATURA. ITINERARI PEL PARC DE LA CIUTADELLA ITINERARI-TALLER · 10+ ANYS DISSABTE, 12 H; SORTIDA: PUNT ALFA **Jordi Vidal**, Associació d'Amics del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (AAMCNB)

ELS ARBRES DE LA CIUTADELLA ITINERARI-TALLER · 6+ ANYS DISSABTE, 18 I 19 H; SORTIDA: PUNT ALFA **Lourdes Roca**, Associació d'Amics del Jardí Botànic

TALLER DE PLUVIÒMETRES TALLER · 6-12+ ANYS DISSABTE, 17 I 18 H; PLAÇA DE LES ARMES **Lluís Pujol**, Associació Catalana d'Observadors Meteorològics (ACOM)

LA MÀGIA DE LA TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS TALLER · 6-12 ANYS DISSABTE, 14-14.30 H I 14,45-15,15 H; DIUMENGE, 13-13,30 H; PLAÇA DE LES ARMES **Miquel Duran**, Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital, Universitat de Girona

PUZLE DELS ARTRÒPODES. ENDRECEM ANTENES I POTES! TALLER · 5-10 ANYS DIUMENGE, 11,15-12 H; PLAÇA DE LES ARMES **Gloria Masó** i **Berta Caballero**, Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB)

CONSTRUCCIONS I CONSTRUCTORS TALLER · 8+ ANYS DISSABTE, 15,30-16,15 H; DIUMENGE, 12,15-13 H, PLAÇA DE LES ARMES **Teresa López**, Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB)

UN HÀBITAT AL TEU BALCÓ TALLER · 7+ ANYS DISSABTE, 18,15-20 H; DIUMENGE, 14,15-15 H; PLAÇA DE LES ARMES **Raquel Jiménez**, Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB)

EL MUSEU AMBULANT TALLER · 7+ ANYS DISSABTE, 12,15-13 H I 13-13,45 H; DIUMENGE, 13,15-14 H; PLAÇA DE LES ARMES **Carlos Barata** i **Cinta Porte**, Departament de Toxicologia Ambiental, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua IDAEA (CSIC)

OBSERVACIÓ DEL PLANETA SATURN I ELS SEUS ANELLS INSTAL·LACIÓ PERMANENT · 8+ ANYS DISSABTE DES DE LA POSTA DE SOL FINS A LES 23 H; PLAÇA DE LES ARMES Agrupació Astronòmica de Barcelona ASTER

VIATERS DE L'ESPAI MICROBLOON 2.0, LA NAU AMB DESTÍ A L'ESPAI PROPER INSTAL·LACIÓ PERMANENT · TOTS ELS PÚBLICS PLAÇA DE LES ARMES **Zero2infinity**

ACADÈMIA D'ASTRONAUTES TALLERS PERMANENTS · 6-12 ANYS PLAÇA DE LES ARMES **Vols ser astronauta?** Inicia't amb aquests cinc tallers i pilota el transbordador espacial Spaii Edutainment

TALLER DE CONSTRUCCIÓ D'UN COET **TALLER DE LANÇAMENT D'UN COET** **LA VIDA A L'ESPAI**

EXPERIMENTS A L'ESPAI **COLÒNIES A L'ESPAI!** **PILOTA EL TRANSBORDADOR AMERICÀ SPACE SHUTTLE**

ESA SPACE SHOW PROJECCIÓ PEL·LÍCULA · 6+ ANYS DISSABTE, 15-16 H; ESPAI TESLA Agència Espacial Europea (ESA)

PICOVERER DEMOSTRACIÓ · 7-18 ANYS DISSABTE, 17-17,20 H, 18-18,20 H, 19-19,20 H; PLAÇA DE LES ARMES **Joshua Tristancho**, Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelledefels



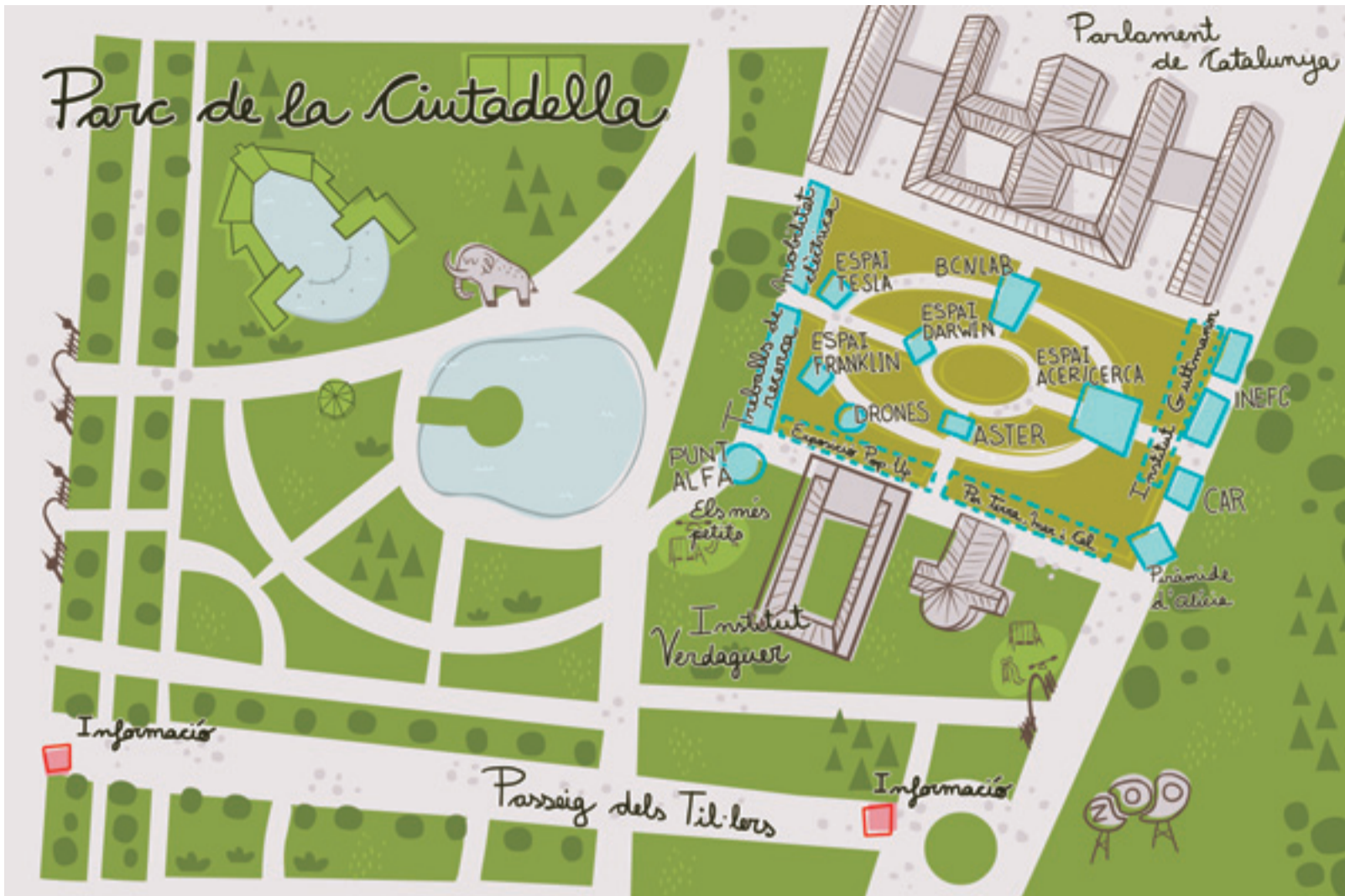
I TAMBÉ...

MOSTRA DE RECERCA JOVE DE BARCELONA EXPOSICIÓ PERMANENT · TOTS ELS PÚBLICS PLAÇA DE LES ARMES Consorci d'Educació de Barcelona i Institut d'Educació de Barcelona, Ajuntament de Barcelona **DISSABTE**, 17-18,30 H **Visita amb els alumnes DISSABTE**,19 H **Liurament dels premis, a l'Institut Verdaguer DISSABTE** 19,35 H **Col·loqui amb els 10 alumnes finalistes**

SMARTSCIENCE, EXPOSICIÓ POP UP D'ENIGMES CIENTIFICS INSTAL·LACIÓ PERMANENT **Dani Jiménez**, CreaCiència

CREALAB, LABORATORI MÒBIL PER GAUDIR DELS EXPERIMENTS DE PROP ACTIVITAT ITINERANT **RUTES EN COTXE:** DISSABTE, 12,30 H, 16,30 H, 18 H; DIUMENGE 11,30 H I 13,30 H **Dani Jiménez**, CreaCiència

CONVERSES AL



Totes les activitats de la Festa són gratuïtes

Les activitats poden patir modificacions en els seus horaris

La climatologia pot obligar a anul·lar o suspendre algunes activitats

COM ARRIBAR-HI

Metro: L1 Arc de Triomf
Renfe: Arc de Triomf
Bus: 14, 39, 40, 41, 42, 51, 141, B25, B20

DIGUES LA TEVA

Treballem per fer la Festa més atractiva i divertida cada any. Per això ens interessa la teva opinió i et convidem a dir la teva, a través del codi QR accediràs a l'enquesta. Gràcies per la teva col·laboració!



LA FESTA EN UN QR



INSTITUCIONS, CENTRES DE RECERCA, ENTITATS I EMPRESSES QUE HI PARTICIPEN

- AdR Enginyeria
- Agència Espacial Europea (ESA)
- Agrupació Astronòmica de Barcelona (ASTER)
- Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER)
- Associació Catalana d'Observadors Meteorològics (ACOM)
- Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP)
- Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC)
- Associació d'Amics del Jardí Botànic
- Associació d'Amics del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (AAMCNB)
- Associació per promoure i crear un Museu de Matemàtiques a Catalunya (MMACA)
- Ausatel Sistemes
- Barcelona Supercomputing Center – Centre Nacional de Supercomputació (BSC-CNS)
- Buildair
- Campus de l'Alimentació de Torribera (UB)
- Campus de Montilivi (UdG)
- Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital (UdG)
- Centre d'Alt Rendiment de Sant Cugat del Vallès (CAR)
- Centre d'Investigació Solar (CISOL), Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (UPC)
- Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB)
- Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) (CSIC-IRTA-UAB-UB)
- Centre de Regulació Genòmica (CRG)
- Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
- Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL)
- Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona (CRESIB)
- Centre de Visió per Computador (CVC)
- Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria CIMNE (UPC)
- Centres de Recerca de Catalunya (CERCA)
- Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)
- CosmoCaixa. Obra Social "la Caixa"
- Creaciència
- Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Universitat Politècnica de Catalunya
- Departament d'Infermeria Fonamental i Medicoquirúrgica, Universitat de Barcelona
- Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua IDAEA (CSIC)
- Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, Universitat de Barcelona
- Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, Universitat Politècnica de Catalunya
- Departament de Física Aplicada, Universitat Politècnica de Catalunya
- Departament d'informàtica, matemàtica aplicada i estadística, Universitat de Girona
- Direcció General de Recerca. Secretaria d'Universitats i Recerca. Departament d'Economia i Coneixement
- DISEA Investigación y Divulgación Marina
- Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- Escola Superior de Disseny i Enginyeria de Barcelona ELISAVA
- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (UPC)
- Escola Virolai
- Fab Lab Barcelona – IAAC
- Fundació Alcía
- Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació
- Fundació Futbol Club Barcelona
- Fundació i2CAT
- Fundació Navegació Oceànica de Barcelona (FNOB)
- Fundació pel Foment de la Societat del Coneixement (Citilab)
- Grup de Tecnologia Musical (GTM), Universitat Pompeu Fabra
- Hive Community Barcelona
- INLAB, Facultat d'Informàtica de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya
- Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)
- Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia ICN2
- Institut Català de Paleontologia (ICP)
- Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya (IAAC)
- Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)
- Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
- Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (CSIC)
- Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas complejos (Universidad de Zaragoza)
- Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
- Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF)
- Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera (CSIC)
- Institut Català de Ciències del Clima (IC3)
- Institut de Ciències del Mar (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 Recerca Biomèdica (IRB)
- Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa
- Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (UB)
- Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI)
- Institut de Salut Global
- Institut de Tècniques Energètiques (UPC)
- Institut Guttman
- Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)
- Institut d'Educació. Ajuntament de Barcelona
- Institut Municipal d'Informàtica. Ajuntament de Barcelona (IMI)
- Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC)
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
- La Salle, Universitat Ramon Llull
- Makers of Barcelona
- Movement Ecology Lab, Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CSIC)
- Mozilla Foundation
- Museu de Ciències Naturals de Barcelona
- OpenSystems, Universitat de Barcelona
- Pal Robotics
- Parc Científic de Barcelona
- Parlament de Catalunya
- Physics and Computation of Complex Systems, Universitat de Barcelona
- Plataforma Live, Barcelona Activa. Ajuntament de Barcelona
- Punt d'Informació Aerobiològica, Xarxa Aerobiològica de Catalunya (UAB)
- Renault España Comercial, S.A. (RECSA)
- Ro-Bòtica Global
- SciVolunteers
- SEAT, S.A.
- Societat Catalana d'Immunologia
- Spaii Edutainment
- Synthetic Perceptive Emotive and Cognitive Systems SPECS. Universitat Pompeu Fabra
- Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
- Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)
- Zero2infinity
- Parc Zoològic de Barcelona

COMITÈ ASSESSOR CIÈNCIA

- Neus Agudé, Institut de Ciències de Recerca de Catalunya (CERCA)
- Andreu Botella, Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER)
- Dani Jiménez, Experimentalia
- Tomàs Molina, Televisió de Catalunya (TV3)
- Jordi Morató, Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
- Josep Perelló, Universitat de Barcelona (UB)
- Cristina Ribas, Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC)
- Laura Rubio, Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)
- Laura Valls, Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)
- Josep M. Vilalta, Associació Catalana d'Universitats Públiques

COMITÈ ASSESSOR TECNOLOGIA

- Jordi Albó, La Salle URL
- Marta Armada i Javi Usobiaga, Swweet
- Mitchell Baker, Mozilla Foundation
- Xavier Colomer, BcnDevCon
- Jordi Delgado, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Tomás Díez, Fab Lab Barcelona
- Oscar García-Plañella, Coperfield / CookieBox
- Jonathan González i Ricardo Téllez, Pal Robotics
- Rocío Lara, Ro-Bòtica Global
- Ramon López de Mántaras, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA)
- Alina Mierlus i Toni Hermoso, Mozilla Foundation

COMISSARIAT

- Paca Ciller i Mariona Aloy

ORGANITZACIÓ

- Institut de Cultura de Barcelona

AGRAÏMENTS

- Medi Ambient i Serveis Urbans, Habitat Urbà, Ajuntament de Barcelona
- Cementiris de Barcelona
- Transports Metropolitans de Barcelona (TMB)
- Universitat de Rotterdam
- X Ray Imatge

FOTOGRAFIA

- Microbloon 2.0 Zero2infinity
- Icones: Thenounproject