

#### BIBLIOTEQUES DE BARCELONA:

##### BARCELONA, CIUTAT DE CIÈNCIA

Un itinerari per diferents espais de la ciutat que tenen relació amb la ciència.

DISSABTE, DE 10 A 13.30 H.  
TEL. 93 302 07 97 WWW.BCN.CAT/BIBLIOTEQUES

##### TALLERS MULTIMÈDIA

Taller de dues sessions als Espais Multimèdia de Biblioteques de Barcelona.

###### Taller de construcció de robots

Una engrescadora proposta a partir del reciclatge de peces d'informàtica.

BIBLIOTECA EL CARMEL-JUAN MARSÉ, DISSABTE, D'11 A 13.30 H.  
BIBLIOTECA BON PASTOR, DISSABTE, D'11,15 A 13.45 H.

###### Taller de còmic digital

BIBLIOTECA RAMON D'ALÓS-MONER, DISSABTE, D'11 A 14 H.

###### Taller de fotografia digital II

BIBLIOTECA LES CORTS-MIQUEL LLONQUERAS, DISSABTE, DE 10 A 12.30 H.

###### Joc multimèdia. Juguem als SIMS 2

BIBLIOTECA JAUME FUSTER, DISSABTE, DE 12 A 13.30 H.

INSCRIPCIÓ PRÈVIA A CADA BIBLIOTECA.  
WWW.BCN.CAT/BIBLIOTEQUES

##### SAC DE RONDALLES. CONTES DE FLORS

Activitat infantil.

BIBLIOTECA EL CARMEL-JUAN MARSÉ, DIUMENGE, 12 H. WWW.BCN.CAT/BIBLIOTEQUES

##### ACTIVITATS ESPECIALS AL MUSEU ACBAR DE LES AICÜES en motiu del Dia Mundial de l'Aigua.

**A tot vapor!** Visita a l'exposició permanent i experiments, jocs i demostracions a tot vapor. DISSABTE I DIUMENGE A LES 12 I A LES 12.30 H.

###### Portes obertes

DISSABTE I DIUMENGE, DE 10 A 19 H.

###### Concert H2O. Cor Jove de l'Orfeó Català.

DIUMENGE, 19 H.

CTRA. DE SANT BOI, 4-6. 08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT  
WWW.MUSEUDELESAICUES.COM

##### TELEOPERACIÓ ROBOTITZADA I ROBÒTICA SUBMARINA

Visita al laboratori i demostració.

DISSABTE, DE 10 A 14 H.  
LABORATORI DE ROBÒTICA, UPC,  
PAU CARCALLO, 6 (EDIFICI U), 08028 BARCELONA,  
HTTP://CRINS.UPC.EDU

##### DIUMENGES AL MNACTEC

Experiències al Laboratori de Física Mentora Alsina.

DIUMENGE, 12 H.  
MUSEU DE LA CIÈNCIA I LA TÈCNICA DE CATALUNYA, TERRASSA,  
RBLA, ECARA, 270. 08221 TERRASSA. WWW.MNACTEC.COM

##### FESTA DE L'AICUA

Activitats a càrrec de més de vint entitats

mediambientalistes: jocs, tallers, exposicions...

ORGANITZA: AGENCIA CATALANA DE L'AICUA. DEPT. MEDI AMBIENT I HABITATGE. GENERALITAT DE CATALUNYA.  
PASSEIG LLUÍS COMPANYS, DISSABTE 24 DE 16 A 22 H I DIUMENGE 25 DE 10 A 14H.

LA MÉS...  
ALTRES  
ACTIVITATS  
A DIFERENTS  
ESPAIS!

##### ELS COLORS DE L'UNIVERS A COSMOCAIXA

Conjunt d'activitats que tenen com a motiu els colors, programades el mes de març en el marc del Tiquet Ciència a CosmoCaixa.

**Retrat robot dels cossos celests.** Taller. Vols aprendre a fer una il·lustració en color d'un cos celest?

DISSABTE I DIUMENGE D'11 A 14 I DE 16 A 19 H.

**Hi ha estrelles verdes?** Taller. Una observació a ull nu de les estrelles més brillants.

DISSABTE I DIUMENGE A LES 11 H, 12 H, 13 H, 14 H, 16 H, 17 H, 18 H.

**Busca els colors del sol.** A partir de les preguntes i les pistes del Joc descobrirem moltes coses sobre aquesta estrella.

DISSABTE I DIUMENGE DE 10 A 20 H.

**Viatgem al planeta vermell.** Taller. Què ens cal per dur a terme un viatge espacial? Quins fenòmens físics hi ha involucrats?

DISSABTE I DIUMENGE, 12 H I 17 H.

**De quin color són les estrelles?** Taller. Per què Neptú és blau, Venus és blanquinós i Júpiter és un gegant de bandes marronoses?

DISSABTE I DIUMENGE, 12 H, 13 H, 16 H, 17 H, 18 H.

TEODOR ROVIRALTA, 47-51 08022 BARCELONA  
WWW.LACAIXA.ES/OBRASOCIAL

##### ELS COLORS DE LA METEOROLOGIA. SETMANA CATALANA DE METEOROLOGIA-METEOCAT 2007

Activitats en motiu del Dia Meteorològic Mundial.

DISSABTE I DIUMENGE, DE 10 A 20 H.  
COSMOCAIXATEODOR ROVIRALTA, 47-51 08022 BARCELONA,  
WWW.LACAIXA.ES/OBRASOCIAL

##### PORTES OBERTES A LA FACULTAT DE NÀUTICA

Visita a la sala de simuladors de navegació, on es podrà experimentar com es navega amb 10 tipus de vaixells diferents. I visita al Planetari, el més antic de Catalunya, amb una cúpula de 6 m de diàmetre.

DISSABTE D'11 A 19 H I DIUMENGE, D'11 A 14 H.  
PLA DE PALAU, 18. WWW.FNB.UPC.EDU

##### JARDÍ BOTÀNIC DE BARCELONA

Activitats per a tots els públics.

###### Portes obertes

DIUMENGE, TOT EL DIA.

###### Consultori botànic

DIUMENGE, D'11 A 14 H.

###### Taller de bonsais

DIUMENGE, D'11 A 13 H.

###### Itinerari estacional audioguiat: primavera

DIUMENGE, DE 10 A 17 H.

**Itinerari interpretatiu.** A càrrec dels voluntaris de l'Associació d'Amics del Jardí Botànic.

DIUMENGE, D'11 A 14 H.

**Viatge naturalista a la recerca de 8 arbres mediterranis.** Joc de pistes audioguiat

DR. FONT I QUER, 2. 08038 BARCELONA  
WWW.JARDIBOTANIC.BCN.CAT

24 i 25 DE MARÇ  
**UNA FESTA CIENTÍFICA PER DESCOBRIRELS MISTERIS DE LA CIÈNCIA**

RECOMANAT  
10 A 14 ANYS

... la festa amb més activitats a l'entorn de la ciència!

BARCELONA CIÈNCIA 2007  
**CIÈNCIA**

LA CIUTADELLA,  
PARC DE  
LA CIÈNCIA

**EL PATROCINI DE:**  
el Periódico  
Barcelona tv  
RADIO CATALUNYA  
EPSON  
COMRÀDIO  
AMB LA COL·LABORACIÓ DE:  
Parcs i Jardins de Barcelona. Ajuntament de Barcelona  
Institut de Cultura de Barcelona. Ajuntament de Barcelona  
**ORGANITZA:**  
Agència Catalana de Seguretat Alimentària. Generalitat de Catalunya  
Agència de Residus de Catalunya. Generalitat de Catalunya  
Consorci de Biblioteques de Barcelona  
Direcció General de Recerca. Generalitat de Catalunya  
Direcció de Programes Ambientals. Ajuntament de Barcelona  
CosmoCaixa. Obra Social "La Caixa"  
Museu Agbar de les Aigües  
Museu de Ciències Naturals de Barcelona  
Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya  
Parc Zoològic de Barcelona  
Enginyeria i Arquitectura La Salle  
Grup de Tecnologia i Música de la UPF  
Parc Científic de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Universitat de Barcelona  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Universitat Pompeu Fabra  
Universitat Rovira i Virgili  
ACOM, Associació Catalana d'Observadors Meteorològics  
ASTER, Agrupació Astronòmica de Barcelona  
Fundació Ciència en Societat

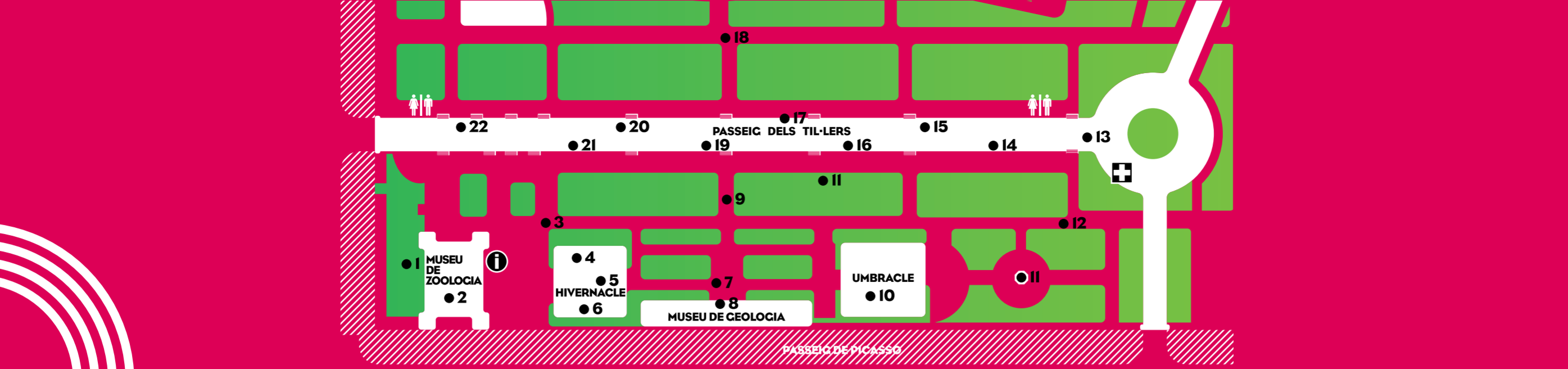


Ajuntament de Barcelona

Parcs i Jardins

Institut de cultura

www.bcn.cat/ciencia2007



## 1 DECIDE

Un joc per prendre part i partit sobre temes que ens afecten i que tenen molt a veure amb com entenem la bioètica. I a més, us podeu endur el vostre ADN a casa.

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA  
A CÀRREC D'ANNA SÀNCHEZ I ANNA IANIC  
DISSABTE DE 13.30 A 14.30 I DE 16.30 A 17.30 H.  
DIUMENGE D'11.15 A 12.30 H.

## QUÈ ÉS MILLOR COOPERAR O COMPETIR?

Un joc basat en un experiment matemàtic i en una variació del dilema del presoner: cooperar ens aporta més beneficis que competir?

A CÀRREC DE LA FUNDACIÓ CIÈNCIA EN SOCIETAT  
DISSABTE 11.45 - 12.45 - 14.45 - 15.45 - 17.45 - 18.45 H.  
DIUMENGE 12.45 - 13.45 - 14.45 H.

## RESEARCH YOUR MIND

Un Trivial científic, amb preguntes i respostes fàcils, difícils i amb trampa!

A CÀRREC DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE RECERCA  
GENERALITAT DE CATALUNYA  
DISSABTE 11.15 - 12.15 - 13.15 - 15.15 - 16.15 - 18.15 H.  
DIUMENGE 13.15 - 14.15 H.

## ZONA WIFI

Si no pots viure sense Internet, aquest és el teu espai. Zona WiFi oberta per un dia.

DISSABTE DE 10 A 22.30 H.  
DIUMENGE DE 10 A 15 H.

## 2

### COM SER PEIX I NO ENFONSAR-SE

Ser peix i regular la flotabilitat no és fàcil, perquè qualsevol cos més dens que l'aigua tendeix a enfonsar-se... Quins són els mecanismes que han desenvolupat els peixos per fer front a aquest problema?

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA. A CÀRREC DE NUSOS  
DISSABTE D'11 A 14 H I DE 16 A 18.30 H.  
DIUMENGE D'11 A 14 H.

### PORTES OBERTES

Per visitar l'Edifici de Zoologia del Museu de Ciències Naturals i veure la col·lecció permanent *La classificació del Regne Animal* i l'exposició *Origens. Univers Terra Vida Humanitat*.

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA  
DISSABTE DE 10 A 22.30 H.  
DIUMENGE DE 10 A 14.30 H.

## 3

### LA HISTÒRIA DE L'HIVERNACLE I DEL CASTELL DELS TRES DRAGONS

Sabieu que l'Hivernacle funcionava com a Vivàrium i que l'edifici de Zoologia del Museu de Ciències Naturals es coneix com el Castell dels Tres Dragons?

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA. A CÀRREC D'ITINERA PLUS  
DISSABTE 11.40 - 12.40 - 13.40 - 14.40 - 15.40 - 16.40 - 17.40 - 18.40 H.  
DIUMENGE 11.40 - 12.40 - 13.40 - 14.40 H.

### MENDEL, ELS PÈSOLS I ELS GENS

Mendel, un monjo austriac considerat el pare de la genètica, va haver d'adaptar les seves investigacions degut al rebuig de l'Església. En voleu conèixer els detalls?

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA. A CÀRREC D'HOMINID  
DISSABTE 11.10 - 12.10 - 13.10 - 14.10 - 15.10 - 16.10 - 17.10 - 18.10 - 19.05 H.  
DIUMENGE 11.10 - 12.10 - 13.10 - 14.10 H.

## 4

### CONTES AMB BANDA SONORA

Una banda sonora natural dona peu a escoltar històries de plantes, bestioles, tempestes i mareas.

NARRACIÓ CLÀUDIA ALEMANY  
PAISATGE SONOR: FONOTECA DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS  
DISSABTE D'11.30 A 19 H.  
DIUMENGE D'11.30 A 14.30 H.

### ON GROWTH AND FORM

La instal·lació mostra una part de la sèrie de flors generatives de Daniel Brown, que explota les matemàtiques avançades per generar representacions orgàniques de flors imaginàries.

OFFF FESTIVAL  
DISSABTE DE 20 A 22.30 H.

## 5

### ESPAI DE LECTURA

Vine, remena i llegeix llibres de ciència que et porten les Biblioteques de Barcelona. I si encara no tens el carnet, te'l podràs fer a l'Hivernacle durant aquests dos dies.

CONSORCI DE BIBLIOTEQUES DE BARCELONA  
DISSABTE D'11 A 22.30 H.  
DIUMENGE D'11 A 15 H.

### MICROXERRADES

Més de 40 investigadors responen a una sèrie d'interrogants que ens interessen a tots. Si teniu alguna pregunta sense resposta, mireu els temes proposats i veniu a fer-la al millor especialista.

DISSABTE D'11 A 20 H.  
DIUMENGE D'11 A 15 H.

### LA CIÈNCIA AL CINEMA

Una anàlisi del (mal)tracte que la ciència rep en la ficció cinematogràfica a partir de fragments de films tan coneguts com *King Kong*, *Superman*, *L'Imperi contraataca*, *El planeta dels simis*, entre d'altres.

A CÀRREC DE MIQUEL BARCELÓ, JORDI JOSÉ I MANUEL MORENO UPC  
DISSABTE 20.50 - 21.35 - 22.20 H.

## 6

### ETOLOGIA EN DIRECTE

Els documentals de natura donen moltes pistes sobre el comportament animal. Si a més podeu fer preguntes a dues expertes, en descobrireu molts secrets.

PARC ZOOLOGIC DE BARCELONA  
A CÀRREC DE SUSANA SERRAT I ANA DEL SORIANO  
DISSABTE 11.20 - 12.20 - 13.20 - 14.20 H.

### ACCIONS CAT: 1848. EL CAMÍ DE FERRO DE BARCELONA A MATARÓ

Un viatge històric pel primer tram de ferrocarril de la península ibèrica.

DIRECCIÓ GENERAL DE RECERCA. GENERALITAT DE CATALUNYA  
A CÀRREC DELISENDA RAMOS I CARLES ARACILZ  
DISSABTE 16 - 16.45 - 17.30 - 18.15 H.

### ACCIONS CAT: BERENGUER DE MONTACUT

I si prenent un cafè l'arquitecte de Santa Maria del Mar us expliqués els secrets amagats?

DIRECCIÓ GENERAL DE RECERCA. GENERALITAT DE CATALUNYA  
A CÀRREC D'OSCAR GARCIA  
DISSABTE 16.15 - 17 - 17.45 - 18.30 H.

### ACCIONS CAT: EINSTEIN

Us imagineu que un dia, tot passejant, us trobéssiu l'Einstein en persona i us expliqués la teoria de la relativitat?

DIRECCIÓ GENERAL DE RECERCA. GENERALITAT DE CATALUNYA  
A CÀRREC D'ORIOL CARRIDO  
DISSABTE 16.30 - 17.15 - 18.00 - 18.45 H.

### EXPERIMENTS SORPRENENTS

Amb un tub de flames, un canó d'anells de fum i unes bobines de Tesla podreu conèixer les propietats del so, l'aire i l'electricitat.

A CÀRREC D'ADOLF CORTEL  
DISSABTE 20 - 21 - 22 H.

### LA TRUITA CREMADA

Curtsmetratges inspirats en el llibre de Claudi Mans *Tortilla quemada: 23 raciones de química* que ens treuran la por a la química.

A CÀRREC DE LAUREANO JIMÉNEZ URV  
DISSABTE 20.30 - 21.30 - 22.30 H.

### ACCIONS CAT: DONA I UNIVERSITAT

Veniu a conèixer les dificultats que van tenir les dones per accedir a la universitat de la mà d'una de les protagonistes.

DIRECCIÓ GENERAL DE RECERCA. GENERALITAT DE CATALUNYA  
A CÀRREC DE BET MARTIN  
DIUMENGE 11.15 - 11.45 - 14.30

### ACCIONS CAT: NA FRANCESCA DE BARCELONA

Descobriu la presència ignorada de les metgesses a l'època medieval.

DIRECCIÓ GENERAL DE RECERCA. GENERALITAT DE CATALUNYA  
A CÀRREC DE SAM CUTIÉRREZ I EMMA BASSAS  
DIUMENGE 11.30 - 12 - 14.45 H.

### GEOMETRIA AMB BOMBOLLES DE SABÓ

Divertides lectures geomètriques de les bombolles a partir de les propietats de la tensió superficial.

A CÀRREC D'ANTON AUBANELL  
DIUMENGE 12.30 H.

### LA FÍSICA DEL GRANISSAT DE LLIMONA

Amb una nevera plena de refrescs gelats, sal, un termòmetre, filtres polaritzants i un banc òptic es podrà veure en directe com cristal·litza el gel.

A CÀRREC DE MARC BOADA-PENDULUM  
DIUMENGE 13.20 H.

## 7

### EL MUSEU MARTORELL

El Museu Martorell va ser creat a partir del llegat de Francesc Martorell, i va ser el primer museu públic de la ciutat. Coneix la seva història.

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA. A CÀRREC D'ITINERA PLUS  
DISSABTE 11.10 - 12.10 - 13.10 - 14.10 - 15.10 - 16.10 - 17.10 - 17.50 - 18.30 H.  
DIUMENGE 11.10 - 12.10 - 13.10 - 14.10 H.

## 8

### PORTES OBERTES

Per visitar l'exposició permanent *Roques, Minerals i Fòssils* de l'Edifici de Geologia.

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA  
DISSABTE DE 10 A 22.30 H.

### HISTÒRIES DE FÒSSILS

Un naturalista del segle XIX explica històries de fòssils i l'origen de les col·leccions del Museu.

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA. A CÀRREC D'ITINERA PLUS  
DISSABTE 12.30 - 13.30 - 14.30 - 15.30 - 16.30 - 17.30 - 18.30 - 19.30 - 20.30 - 21.30 H.  
DIUMENGE 11.35 - 12.45 - 13.45 - 14.40 H.

### LA VIDA SECRETA DE LES PEDRES

Les col·leccions d'un museu van sempre associades a una sèrie de curiositats que val la pena que ens expliquin.

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA. A CÀRREC D'ITINERA PLUS  
DISSABTE 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 H.  
DIUMENGE 11.15 - 12.15 - 13.15 - 14.15 H.

## 9

### HERBES REMEIERES

Una remeiera explica els usos de les medicines naturals i les pòssimes al llarg de la història.

A CÀRREC D'ITINERA PLUS  
DISSABTE 11.05 - 12.05 - 13.05 - 14.05 - 15.05 - 16.05 - 17.05 - 18.05 H.  
DIUMENGE 11.05 - 11.55 - 12.45 - 13.35 - 14.25 H.

## 10

### CLAROBSCUR

Una instal·lació interactiva que crea un espectacle de so i llum en directe. Una visió particular de l'espai, especialment creada per a l'Umbracle.

A CÀRREC D'ITINERA PLUS  
DISSABTE 11.35 - 12.35 - 13.35 - 14.35 - 15.35 - 16.35 - 17.35 - 18.35 H.  
DIUMENGE 11.30 - 12.20 - 13.10 - 14 H.

## 11

### CLAROBSCUR

Una instal·lació interactiva que crea un espectacle de so i llum en directe. Una visió particular de l'espai, especialment creada per a l'Umbracle.

A CÀRREC DE CHRISTOPHE SCHOHN. SAUVONS LES MEUBLES  
DISSABTE D'11 A 22.45 H.  
DIUMENGE D'11 A 15 H.

## 11

### ESTACIÓ METEOROLÒGICA

Com es pot preveure el temps? Què ens expliquen els núvols? Un professional dona resposta a aquestes i d'altres preguntes.

ASSOCIACIÓ CATALANA D'OBSERVADORS METEOROLÒGICS. A CÀRREC DEL OI CORDOMÍ, ALFONS PUERTAS, JM. GASCA I MARCEL COSTA  
DISSABTE 11.40 - 12.40 - 13.40 - 14.40 - 15.40 - 16.40 - 17.40 - 18.40 H.  
DIUMENGE 11.35 - 12.25 - 13.15 - 14.05 H.

### HISTÒRIA DEL RACÓ CIENTÍFIC

Com era la columna meteorològica? Per a què serveix la taula de distàncies? Què representa la Font de la Guineu?

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA. A CÀRREC D'ITINERA PLUS  
DISSABTE 11.10 - 12.10 - 13.10 - 14.10 - 15.10 - 16.10 - 17.10 - 18.10 H.  
DIUMENGE 11.10 - 12 - 12.50 - 13.40 - 14.30 H.

## 12

### ORGÀNICA

A través de lletres gegants podem conèixer el procés de transformació de la fracció orgànica de les escombraries fins a aconseguir-ne compost.

ACNÀNCIA DE RESIDUS. GENERALITAT DE CATALUNYA  
DISSABTE D'11 A 21 H.

## 13

### EL SUPLEMENT

Segueix en directe des del Parc l'emissió del programa del matí de dissabte a Catalunya Ràdio.

DISSABTE DE 10 A 13 H.

## 14

### BUS TECNOLÒGIC D'ENGINYERIA I ARQUITECTURA LA SALLE

Guia't per un enginyer podeu experimentar amb les noves tecnologies aplicades a l'acústica, les telecomunicacions, la robòtica i l'arquitectura, entre altres. Places limitades, inscripció al Punt d'informació.

ENGINYERIA I ARQUITECTURA LA SALLE. A CÀRREC DE CARLES CUTIÉRREZ  
DISSABTE 11.30 - 12.45 - 14 - 16 - 17.15 - 18.30 H.  
DIUMENGE 11.30 - 12.45 - 14 H.

## 15

### LABORATORI D'ANÀLISI ACÚSTICA

Quin és el procés que segueix aquesta unitat mòbil per mesurar el volum del so que ens envolta i per dibuixar mapes sonors del nostre entorn?

DIRECCIÓ DE PROGRAMA AMBIENTALS. AJUNTAMENT DE BARCELONA  
DISSABTE 11.35 H - 12.35 - 13.35 - 14.35 - 15.35 - 16.35 - 17.35 - 18.35 H.  
DIUMENGE 11.35 - 12.35 - 13.35 - 14.35 H.

### DEMOSTRACIÓ D'ENGINYS SOLARS

Les energies renovables són el futur i l'energia solar n'és la més important: cuines, forns i generadors elèctrics solars són alguns dels enginys que podeu veure.

A CÀRREC DE CO-UNION  
DISSABTE 13 H.  
DIUMENGE 13 H.

## 16

### EL SOMNI DE VOLAR

Per què s'enlairen els globus? Per què uns pugen més que els altres? Per què exploten? Aquest és un dels fenòmens físics que més ens impressionen.

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I LA TÈCNICA DE CATALUNYA. A CÀRREC DE RE-CREA  
DISSABTE 11.15 - 12.35 - 14 - 15.20 - 16.40 - 18 H.  
DIUMENGE 11.15 - 12.35 - 14 H.

### TÉ FORÇA L'AIRE?

Què hi ha darrera del llançament d'un coet ecològic? Com funciona un matalàs d'aire? Tot un seguit d'experiments senzills per descobrir el fenomen de la pressió.

AMB LA COL·LABORACIÓ DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I LA TÈCNICA DE CATALUNYA. A CÀRREC DE RE-CREA  
DISSABTE 12.05 - 13.25 - 14.50 - 16.10 17.30 H.  
DIUMENGE 12.05 - 13.25 H.

## 17

### DESNATURALITZACIÓ DE PROTEÏNES A LA FRANCESA

Es pot fer un ou ferrat amb calor... o amb fred? Una cuinera-científica ens mostra que la cuina és química i la química és cuina.

A CÀRREC DE RE-CREA  
DISSABTE 11.40 - 12.40 - 13.40 - 14.40 - 15.40 - 16.40 - 17.40 - 18.40 H.  
DIUMENGE 11.40 - 12.40 - 13.40 - 14.40 H.

## 18

### ASTRE

### 18

### A CADA MOMENT UN ASTRE

L'Agrupació Astronòmica de Barcelona ens explica moltes coses mentre observeu el Sol de dia i la Lluna, Venus i Saturn quan es fa fosc. A més, hi ha una sessió especial sobre l'ús del telescopi dissabte a les 19.15 h.

A CÀRREC DASTER  
DISSABTE 11.15 - 12.15 - 13.15 - 14.15 - 16.15 - 17.15 - 18.15 - 19.15 - 20.15 - 21.15 - 22.15 H.  
DIUMENGE 11.15 - 12.15 - 13.15 - 14.15 H.

## 19

### PÈNDOLS I CAOS

A través d'una bonica història d'amor descobriu la teoria dels pèndols, la força centrífuga i la gravetat.

AMB LA COL·LABORACIÓ DE COSMOCAIXA. A CÀRREC DE RE-CREA  
DISSABTE 11.35 - 13.35 - 15.35 - 17.35 - 20.15 H.  
DIUMENGE 11.35 - 13.35 H.

### ELS PÈNDOLS

Per conèixer diferents tipus de pèndols com el simple o de Galileu, el doble, l'armònic, el caòtic o el de Foucault, i entendre el seu mecanisme.

A CÀRREC DE PENDULUM  
DISSABTE 12.20 - 14.25 - 15.15 - 17.05 - 18.25 H.  
DIUMENGE 11.05 - 12.20 - 14.25 H.

### EN DARWIN NO HA POGUT VENIR

Un personatge entremaliat ens explica el viatge de Darwin al voltant del món en el vaixell Beagle i ens porta al debat d'Oxford on els millors científics de l'època van debatre *L'Origen de les espècies*.

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA  
A CÀRREC DELS 4 VENTS  
DISSABTE 19.20 H.

### MÚSICA FRACTAL

Què tenen en comú una coliflor i la sorra de la platja? Són formes fractals. Us presentem una projecció d'imatges fractals amb música composta seguint els mateixos esquemes.

A CÀRREC DE ROC JIMÉNEZ AMB PRESENTACIÓ DE JOSEP PERELLÓ  
DISSABTE 21.10 H.

### SUBATAK

Quan jugues amb la teva Game Boy fas música? Diferents tipus de màquines fan músiques variades. Si a més s'hi combinen altres instruments, ja tenim un concert!

A CÀRREC DE SUBATAK  
DISSABTE 21.45 H.

### REACTABLE

Un concert? Una performance? Una demostració científica? Tot això alhora a partir d'una taula electro-acústica que interaccua amb objectes de formes diferents.

A CÀRREC DE SERCI JORDÀ I DEL GRUP DE TECNOLOGIA MUSICAL DE L'INSTITUT AUDIOVISUAL DE LA UFF  
DISSABTE 22.30 H.

## 20

### SPLASH, EL GRAN SALT... O LA SORTIDA DE L'AIGUA

La variació individual és la pedra angular de l'evolució. Què va passar perquè una espècie passés d'un toll que s'assecava i caminés fins a donar lloc a una nova espècie? Quines adaptacions va desenvolupar?