

12a

Setmana de la Ciència

Viu la ciència!

Informació: tel. 93 268 77 00

9-18 novembre

SC[07]

www.setmanaciencia.org

A



B

ORGANITZEN:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa

COORGANITZEN:



HI COL·LABOREN:

Universitat de Barcelona Universitat Autònoma de Barcelona Universitat Politècnica de Catalunya Universitat Pompeu Fabra
Universitat de Girona Universitat de Lleida Universitat Rovira i Virgili Universitat Oberta de Catalunya Universitat Ramon
Lluís Universitat de Vic Universitat Internacional de Catalunya Institut d'Estudis Catalans Consell Superior d'Investigacions
Científiques Departament d'Educació Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació Institut de Cultura de Barcelona
Associació Catalana de Comunicació Científica

SC[07]

www.setmanaciencia.org

NOTES SOBRE EL PROGRAMA D'ACTIVITATS

Les activitats estan classificades en cinc àmbits:

JORNADES DE PORTES OBERTES

Inclou visites lliures i visites guiades a museus i altres entitats

EXPOSICIONS

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Inclou jornades, seminaris, col·loquis, etc.

CURSOS I TALLERS

ALTRES

Inclou activitats de diversa índole com ara excursions, demostracions, itineraris didàctics, concursos, observacions astronòmiques, audiovisuals, pel·lícules, presentacions de llibres, etc.

ABREVIATURES UTILITZADES

ES: Estudiants ESO, batxillerat i cicles formatius

EP: Estudiants primària

PE: Públic especialitzat

PG: Públic general

PI: Públic infantil

PU: Públic universitari

Dins el calendari, ordenat per àmbits, figuren els títols de les activitats programades. Al costat de cada títol trobareu la pàgina on us heu de remetre per tal de consultar-la íntegrament.

Podeu també consultar l'índex de localitats per trobar les activitats programades en un municipi determinat o l'índex d'entitats per localitzar les activitats organitzades per una institució determinada.

La web de l'SC'07 (<http://www.setmanaciencia.org>) incorpora el programa d'activitats actualitzat. Consulteu la web per conèixer les darreres incorporacions i/o modificacions.

La imatge de la portada ha estat feta per Òscar Martínez Castells, guanyador del Concurs de Cartells de l'SC'07.



ÍNDEX

notes sobre el programa d'activitats	2
presentació	5
calendari	7
jornades de portes obertes	35
exposicions	65
conferències i taules rodones	83
cursos i tallers	125
altres	153
índex de localitats	173
índex d'entitats	177
comissió organitzadora	184
entitats col·laboradores	185



EL CANVI CLIMÀTIC PROTAGONITZA LA SETMANA DE LA CIÈNCIA

La 12a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'07) –del 9 al 18 de novembre– dedica enguany la seva temàtica principal al canvi climàtic. Aquest ja clàssic programa col·lectiu d'activitats de divulgació científica i tecnològica, coordinat per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), aposta de nou per un gran tema de fons com a fil conductor, tot i que sense excloure'n cap altre per aquest fet. Es presenten arreu Catalunya, durant 9 dies amb la ciència com a protagonista, centenars d'actes, entre conferències, taules rodones, cursos, tallers i jornades de portes obertes.

Què és el canvi climàtic? Com està reaccionant i com reaccionarà a termini mitjà la Terra davant l'acció destructiva de l'ésser humà? Què és l'efecte hivernacle? Quines polítiques s'implementen per lluitar contra ell? Qui i com investiga al nostre país en el sector mediambiental? L'SC'07 serà un marc privilegiat on esbrinar de forma propera i entenedora per als ciutadans i ciutadanes de Catalunya cap on va el planeta que deixarem per viure als nostres fills, tot responent a aquestes i moltes preguntes més.

Els continus desastres naturals, el capritxós comportament del temps, amb estius que no acaben i hiverns que no arriben, passant de la calor al fred en hores; el sol que ens crema molt més; l'aparició d'espècies exòtiques que desequilibren els nostres ecosistemes... Tots ells són factors reveladors del canvi climàtic que ens afecten ja en la nostra vida quotidiana i sobre els quals els nostres investigadors i investigadores tenen molt a dir perquè la ciència en el sector mediambiental és avui un exponent paradigmàtic d'una recerca enfocada cap a la sostenibilitat global del planeta.

Tot això i moltes altres qüestions, juntament amb diversificades propostes comunicadores procedents d'altres branques de la nostra recerca, conformen, un any més, el més complet esforç col·lectiu anual de divulgació científicotecnològica a Catalunya. Novament, tornem a ser prop d'un centenar d'entitats del Sistema Català de Recerca i Innovació les que treballem en conjunt per una divulgació científica innovadora, dotada de fórmules originals de transmissió del coneixement properes al seu receptor: la societat. I dins de la societat, molt especialment, la joventut, amb l'objectiu clar d'estimular i potenciar la seva vocació científica.

En aquest sentit, l'SC'07 acollirà el 4t Dia de la Ciència a les Escoles. La iniciativa, organitzada per l'FCRI i el Departament d'Educació, portarà de nou a les aules de Secundària –l'embrió dels nostres futurs investigadors i també testimonis propers del canvi climàtic– els millors científics del país en múltiples disciplines del coneixement.

AÑO de la CIENCIA 2007

www.ciencia2007.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



CALENDARI

DILLUNS 5**EXPOSICIONS**

[Dr. Josep Trueta: 69](#)

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

[Sistemes naturals de depuració d'aigües residuals: 120](#)

CURSOS I TALLERS

[Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139](#)

[Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140](#)

ALTRES

[II Concurs de Fotografia Científica: 165](#)

DIMARTS 6**EXPOSICIONS**

[Dr. Josep Trueta: 69](#)

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

[Diàlegs: els mites dels ORÍGENS. De la creença a la ciència: 93](#)

[El problema de l'antimatèria i cosmologia de Dirac: 99](#)

[Residus de fàrmacs a les aigües dels rius Ebre i Llobregat: fonts, comportament ambiental i eliminació: 119](#)

CURSOS I TALLERS

[Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139](#)

[Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140](#)

[Micologia: 144](#)

[Tecnologia audiovisual: 149](#)

ALTRES

[Contes planetaris: 161](#)

[II Concurs de Fotografia Científica: 165](#)

DIMECRES 7**EXPOSICIONS**

[Dr. Josep Trueta: 69](#)

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

[El canvi climàtic: què podem fer?: 97](#)

[L'aplicació de l'RMN a l'estudi de sistemes tensioactius: 109](#)

CURSOS I TALLERS

[Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139](#)

[Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140](#)

ALTRES

[II Concurs de Fotografia Científica: 165](#)

DIJOUS 8**EXPOSICIONS**

[Dr. Josep Trueta: 69](#)

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

[Diàlegs: els mites dels ORÍGENS. De la creença a la ciència: 93](#)

[Sabons: de bombolles a cristalls líquids \(la importància de la nanoestructura\): 119](#)

[Viatgers del segle XXI: malalties tropicals i la seva prevenció: 124](#)

CURSOS I TALLERS

[El canvi climàtic: 134](#)

[Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139](#)

[Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140](#)

[Micologia: 144](#)

[Tecnologia audiovisual: 149](#)

ALTRES

[II Concurs de Fotografia Científica: 165](#)

DIVENDRES 9

JORNADES DE PORTES OBERTES

[Caves Freixenet: 38](#)

[De les rajoles d'oficis als oficis de les rajoles: 39](#)

[Eficiència energètica. Energies renovables: 40](#)

[El petit univers dels grans reptes: 42](#)

[La importància del plàncton en el canvi climàtic: 49](#)

[La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa \(ETSEIAT\): 49](#)

[L'aventura de la ciència: 50](#)

[L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa \(ETSEIAT\): 52](#)

[Museu de Montserrat: 57](#)

[Museu Geològic del Seminari de Barcelona: 58](#)

[Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61](#)

[Visita a una potabilitzadora: 63](#)

[Visita a una potabilitzadora d'aigua: 63](#)

[Visites al MareNostrum: 63](#)

EXPOSICIONS

["L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67](#)

[50è aniversari de l'Sputnik: 67](#)

[Banc de peixos fòssils del Triàsic de Tarragona: 67](#)

[Canvi climàtic: 68](#)

[Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68](#)

[Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68](#)

[Dr. Josep Trueta: 69](#)

[El canvi climàtic: 70](#)

[El clima canviant en el registre geològic: 71](#)

[El mNACTEC pas a pas: 71](#)

[El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71](#)

[El transport i motos Montesa: 72](#)

[En record de Joaquim Mollfulleda: 72](#)

[Enciència't: 72](#)

[Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73](#)

[Homo Faber: 74](#)

[Itineraris del Garraf: 75](#)

[L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75](#)

[La fàbrica tèxtil: 76](#)

[La Terra s'esgota: 76](#)

[Meteorologia i canvi climàtic: 78](#)

[Naturalment. Jordi Junyent: 78](#)

[On és la química?: 79](#)

[Plantes, remeis i boticaris: 79](#)

[SOS: Espais Naturals: 80](#)

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

[50 anys d'exploració espacial: 85](#)

[Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86](#)

[Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88](#)

[Com podem veure un canvi de clima?: 91](#)

[Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91](#)

[CSI-Medicina forense: 92](#)

[Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94](#)

[El canvi climàtic: 95](#)

[El canvi climàtic en el registre geològic dels Ports: 96](#)

[El canvi climàtic i les funcions de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic: 96](#)

[El clima ahir i avui. L'estem canviant?: 98](#)

[El futur està fet de materials?: 98](#)

[Estudi de la dinàmica d'una important glacera de Groenlàndia i la seva relació amb el canvi climàtic: 101](#)

[Fonts d'energia elèctrica: 102](#)

[La influència humana en el canvi climàtic: 106](#)

[Les claus del canvi climàtic: 110](#)

[Les rajoles catalanes d'oficis. Breu història: 111](#)

[Manifestacions del canvi global al Vallès Oriental: 113](#)

[Meteors, cometes i asteroides. És la Terra un blanc fàcil?: 113](#)

[Nanotecnologia i alimentació. Com oli i aigua?: 114](#)

[Nanotecnologia: com i per què fabriquem objectes de mida molecular: 114](#)

[Observar, dibuixar, conèixer, estimar i protegir: 116](#)

[Oficis per al record. Imatges de tècniques que es perden: 116](#)

[Oxidació biològica i envelliment saludable: 117](#)

CURSOS I TALLERS

[Ciència a la cuina: quatre normes per garantir la seguretat dels aliments als mercats de Barcelona: 130](#)

[Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131](#)

[Corrosió. Elaboració de sèrie electrolítica. Enginyeria i alimentació: 133](#)

[Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133](#)

[Identificació de materials polímers: 138](#)

[Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139](#)

[Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140](#)

[La poesia de la física: 141](#)

[La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142](#)

[Les enginyeries en el camp de l'automoció. Procés de fabricació d'una moto: 143](#)

[Les matemàtiques són divertides: 143](#)

[Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144](#)

[Observació de fenòmens magnètics: 145](#)

[Observació de fenòmens òptics: 146](#)

[Què és l'enginyeria química?: 147](#)

[Reconeixement i determinació de fòssils: 147](#)

ALTRES

[Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157](#)

[Contes per entendre el món: 161](#)

[Demostració d'energies alternatives: 162](#)

El Jardí de les Percepcions: 163
 II Concurs de Fotografia Científica: 165
 Inauguració SC'07: 165
 Presentació de la Setmana de la Ciència a Ripoll: 169
 SELWA: un compromís per l'aigua: 170
 Sostenibilitat al teu abast: 170

DISSABTE 10

JORNADES DE PORTES OBERTES

"Oficis enrajolats": 37
 Camí de ronda de S'Agaró: 37
 Castell d'Aro: 37
 Caves Freixenet: 38
 Circuit científic: 39
 Eficiència energètica. Energies renovables: 40
 El petit univers dels grans reptes: 42
 Els fets de Fígols de 1932, la revolució anarquista de Sant Corneli: 43
 La importància del plàncton en el canvi climàtic: 49
 La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49
 La vil·la romana de Pla de Palol: 50
 L'aventura de la ciència: 50
 Mines a cel obert de Fumanya: 52
 Museu AGBAR de les Aigües: 52
 Museu de Montserrat: 57
 Museu del Ciment Asland de Castellar de n'Hug: 57
 Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58
 On situaries els nostres orígens?: 60
 Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61
 Un passeig pel passat: rajoles i oficis: 62
 Visites al MareNostrum: 63

EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67
 50è aniversari de l'Sputnik: 67
 Canvi climàtic: 68
 Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68
 Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68
 Dr. Josep Trueta: 69
 El canvi climàtic: 70
 El clima canviant en el registre geològic: 71
 El mNACTEC pas a pas: 71
 El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71
 El transport i motos Montesa: 72
 En record de Joaquim Mollfulleda: 72
 Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73
 Homo Faber: 74
 Itineraris del Garraf: 75
 L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75
 La fàbrica tèxtil: 76
 La Terra s'esgota: 76
 Meteorologia i canvi climàtic: 78
 Naturalment. Jordi Junyent: 78
 On és la química?: 79
 Plantes, remeis i boticaris: 79

SOS: Espais Naturals: 80

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86

Canvi climàtic, canvi de vida: 88

Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88

Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91

Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94

El futur està fet de materials?: 98

El nostre planeta es belluga: 99

Els bolets i les seves propietats alimentàries: 100

Es va arribar realment a la Lluna?: 101

Fonts d'energia elèctrica: 102

Meteors, cometes i asteroides. És la Terra un blanc fàcil?: 113

CURSOS I TALLERS

Aproximació pràctica al canvi climàtic: 128

Bolets i canvi climàtic: 129

Com ser peix i no enfosar-s'hi: 131

Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131

Corrosió. Elaboració de sèrie electrogalvànica. Enginyeria i alimentació: 133

Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133

Identificació de materials polímers: 138

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140

Introducció a l'observació meteorològica: 140

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142

Les ciències i els infants: 142

Les matemàtiques són divertides: 143

Mare Nostrum?: 143

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144

Observació de fenòmens magnètics: 145

Observació de fenòmens òptics: 146

Què és l'enginyeria química?: 147

Tu, jo, els micos... la nostra família: 151

ALTRES

Anem a conèixer la química de Girona: 156

Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Dones de ciència: 157

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Eureka. Inventors i descobridors a Barcelona: 158

Deixa'm veure com ets i et diré on vius!: 161

El Jardí de les Percepcions: 163

II Concurs de Fotografia Científica: 165

Itinerari literari "Les closes de M. Àngels Anglada": 166

Observació del Sol: 168

SELWA: un compromís per l'aigua: 170

Sostenibilitat al teu abast: 170

Terrociència: 171

DIUMENGE 11

JORNADES DE PORTES OBERTES

"Oficis enrajolats": 37

Caves Freixenet: 38

Col·lecció d'Automòbils Salvador Claret: 39

Demostracions a la Terrassa del Sol: 40

Ecomuseu-farinera de Castelló d'Empúries: 40

Eficiència energètica. Energies renovables: 40

El petit univers dels grans reptes: 42

Experiments sorprenents: Oh! Ah!: 45

Farga Palau de Ripoll: 45

Jardí Botànic de Barcelona: 48

La importància del plàncton en el canvi climàtic: 49

La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49

L'aventura de la ciència: 50

L'aventura urbana: 51

Museu AGBAR de les Aigües: 52

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC): 55

Museu de la Colònia Vidal de Puig-Reig: 55

Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia: 55

Museu de la Tècnica de Manresa: 56

Museu de les Mines de Bellmunt del Priorat: 56

Museu de l'Estampació de Premià de Mar: 56

Museu de Montserrat: 57

Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú: 57

Museu del Suro de Palafrugell: 57

Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58

Museu dels Volcans: 58

Museu Deu: 58

Museu Molí Paperer de Capellades: 59

Museu Mollfulleda de Mineralogia: 59

Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61

Un fons arqueològic per descobrir: 61

Visites al MareNostrum: 63

EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67

50è aniversari de l'Sputnik: 67

Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68

Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68

El canvi climàtic: 70

El clima canviant en el registre geològic: 71

El mNACTEC pas a pas: 71

El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71

El transport i motos Montesa: 72

En record de Joaquim Mollfulleda: 72

Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73

Homo Faber: 74

Itineraris del Garraf: 75

L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75

La fàbrica tèxtil: 76

La Terra s'esgota: 76

L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77

Meteorologia i canvi climàtic: 78

Naturalment. Jordi Junyent: 78

On és la química?: 79

Plantes, remeis i boticaris: 79

SOS: Espais Naturals: 80

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES[Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86](#)[Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88](#)[Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91](#)[Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94](#)[El futur està fet de materials?: 98](#)[Fonts d'energia elèctrica: 102](#)[Meteors, cometes i asteroides. És la Terra un blanc fàcil?: 113](#)**CURSOS I TALLERS**[Apropa't a la ciència: Les olors i colors del Garraf: 128](#)[Bolets i canvi climàtic: 129](#)[Com ser peix i no enfonsar-s'hi: 131](#)[Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131](#)[Corrosió. Elaboració de sèrie electrolítica. Enginyeria i alimentació: 133](#)[Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133](#)[Enlairament de coets: 136](#)[Fer paper a mà: 137](#)[Identificació de materials polímers: 138](#)[Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139](#)[Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140](#)[La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142](#)[Les matemàtiques són divertides: 143](#)[Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144](#)[Observació de fenòmens magnètics: 145](#)[Observació de fenòmens òptics: 146](#)[Què és l'enginyeria química?: 147](#)**ALTRES**[Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157](#)[Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Salut i Ciència. Dels hospitals medievals a les institucions mèdiques actuals: 158](#)[Conèixer el nostre entorn: 159](#)[El Jardí de les Percepcions: 163](#)[Els bolets a la tardor: 163](#)[Emília Xargay. El vol d'una ratlla: 163](#)[II Concurs de Fotografia Científica: 165](#)[Itinerari de natura ibèric: 165](#)[Itinerari guiat al Turó del Fanxó: 165](#)[L'arc de Sant Martí amb Tomàs Molina: 167](#)[Llegendes del Castell de Burriac: 167](#)[Matinal geològica al Tosca: 167](#)[Mendel, pèsols i gens: 168](#)[Observació del Sol: 168](#)[Planetari inflable: 169](#)[SELWA: un compromís per l'aigua: 170](#)[Sostenibilitat al teu abast: 170](#)[X Trobada "Anem a buscar bolets": 171](#)**DILLUNS 12****JORNADES DE PORTES OBERTES**[Caves Freixenet: 38](#)[Eficiència energètica. Energies renovables: 40](#)[El món de la supercomputació: 41](#)[El petit univers dels grans reptes: 42](#)

Elaboració de la cartografia. Generació d'informació geogràfica: 42

Fons cartogràfic i bibliogràfic de la Cartoteca de Catalunya: 46

Institut Català d'Investigació Química: 47

Itinera: 48

La importància del plàncton en el canvi climàtic: 49

La química i la vida quotidiana: 49

La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49

L'aventura de la ciència: 50

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 52

Museu de Montserrat: 57

Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58

Museu Geològic del Seminari de Barcelona: 58

Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61

Visita a la mina museu: 62

Visita a una potabilitzadora: 63

Visita a una potabilitzadora d'aigua: 63

Visites al MareNostrum: 63

EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67

50è aniversari de l'Sputnik: 67

Banc de peixos fòssils del Triàsic de Tarragona: 67

Canvi climàtic: 68

Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68

Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68

Dr. Josep Trueta: 69

El canvi climàtic: 70

El canvi climàtic als llibres: 70

El canvi climàtic: fotografies: 70

El canvi climàtic: l'estadística i la premsa: 71

El clima canviant en el registre geològic: 71

El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71

El transport i motos Montesa: 72

En record de Joaquim Mollfulleda: 72

Enciència't: 72

Energies alternatives i canvi climàtic: 73

Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73

Homo Faber: 74

Itineraris del Garraf: 75

L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75

La fàbrica tèxtil: 76

La recerca a les universitats: 76

La Terra s'esgota: 76

L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77

Meteorologia i climàtic climàtic: 78

On és la química?: 79

Reconeixement de bolets: 79

SOS: Espais Naturals: 80

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

50è aniversari de la Intel·ligència Artificial: 85

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86

Audiovisuals: 86

Blocs i webs de ciència: 87

Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88

Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91

Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94

El futur està fet de materials?: 98

Els focs: recuperació de la vida: 100

Els peptids serveixen per a diagnosticar malalties: 100

Estudi psicoestètic de la influència del canvi climàtic: 102

Fonts d'energia elèctrica: 102

IV Jornades de Divulgació Científica i Tecnològica de l'ETSEIB: 104

La influència humana en el canvi climàtic: 106

L'aigua i el canvi climàtic: 109

Lents de contacte: 110

Les telecomunicacions i el canvi climàtic: propostes per a reduir les emissions de CO2: 111

Meteors, cometes i asteroides. És la Terra un blanc fàcil?: 113

NET-HEALTH 2007: 114

Obesitat i alcohol: 115

Recursos de ciències a la xarxa: 118

Seguretat alimentària i cooperació per al desenvolupament: 120

CURSOS I TALLERS

Ballant amb bionanomolècules: 129

Bolets i canvi climàtic: 129

Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131

Corrosió. Elaboració de sèrie electrogalvànica. Enginyeria i alimentació: 133

Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133

El riu com a modelador del paisatge: 134

Els minerals són fàcils de reconèixer: n'identifica algun!: 135

Està boig el temps? Com poder saber el temps que farà?: 136

Fer arqueologia: detectius del passat: 137

Identificació de materials polímers: 138

Identificació dels aromes als aliments: 138

Iniciació a l'astronomia: 138

Introducció a Internet: 139

Introducció a la fotonica: 139

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140

La poesia de la física: 141

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142

L'aigua i el canvi climàtic: 142

Les matemàtiques són divertides: 143

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144

Observació de fenòmens magnètics: 145

Observació de fenòmens òptics: 146

Què és l'enginyeria química?: 147

Recursos audiovisuals: les imatges estereoscòpiques i la tercera dimensió: 148

Sessions REVIR: l'educació vial i l'educació acústica: 149

Tractament d'imatge digital: 150

ALTRES

Una veritat incòmoda: 155

Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157

El Jardí de les Percepcions: 163

Històries de la Lluna: 164

II Concurs de Fotografia Científica: 165

Jornades de Recerca: 166

La Pedrera: forma i estructura: 167

DIMARTS 13

JORNADES DE PORTES OBERTES

Caves Freixenet: 38

Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CMIMA): 39

Eficiència energètica. Energies renovables: 40

El mar batega: 41

El món de la supercomputació: 41

El petit univers dels grans reptes: 42

Elaboració de la cartografia. Generació d'informació geogràfica: 42

Fons cartogràfic i bibliogràfic de la Cartoteca de Catalunya: 46

Institut Català d'Investigació Química: 47

Institut Químic de Sarrià: 47

La química i la vida quotidiana: 49

La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49

L'aventura de la ciència: 50

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 52

Molècules, cèl·lules i animals: 52

Museu AGBAR de les Aigües: 52

Museu de Montserrat: 57

Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58

Què és el Parc Científic de Barcelona? Vine a fer un "doctorat express": 60

Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61

Visita a la mina museu: 62

Visita a una potabilitzadora: 63

Visita a una potabilitzadora d'aigua: 63

Visites al MareNostrum: 63

EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67

50è aniversari de l'Sputnik: 67

Canvi climàtic: 68

Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68

Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68

Dr. Josep Trueta: 69

El canvi climàtic: 70

El canvi climàtic: 69

El canvi climàtic als llibres: 70

El canvi climàtic: fotografies: 70

El canvi climàtic: l'estadística i la premsa: 71

El clima canviant en el registre geològic: 71

El mNACTEC pas a pas: 71

El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71

El transport i motos Montesa: 72

En record de Joaquim Mollfullada: 72

Enciència't: 72

Energies alternatives i canvi climàtic: 73

Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73

Homo Faber: 74

Itineraris del Garraf: 75

L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75

La fàbrica tèxtil: 76

La recerca a les universitats: 76

La Terra s'esgota: 76

L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77

Meteorologia i canvi climàtic: 78

Naturalment. Jordi Junyent: 78

On és la química?: 79

Plantes, remeis i boticaris: 79

Reconeixement de bolets: 79

SOS: Espais Naturals: 80

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

30 anys d'anellament a Osona: 85

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86

Canvi climàtic i reptes energètics: 88

Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88

Canvi climàtic: conseqüències i perspectives futures: 89

CO2 i efecte hivernacle: 90

Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91

Cosmologies alternatives a la del Big Bang: 92

Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94

El canvi climàtic: 95

El canvi climàtic. Una realitat a què enfrontar-se: 96

El futur està fet de materials?: 98

Els astres, llums i ombres: els rellotges de sol: 99

Energia eòlica. Situació actual i perspectives: 101

És l'aqüicultura una alternativa a la pesca?: 101

Fonts d'energia elèctrica: 102

IV Jornades de Divulgació Científica i Tecnològica de l'ETSEIB: 104

La contribució de les noves infraestructures ferroviàries a la reducció de l'efecte hivernacle: 105

La revolució dels gens: 107

La salut del segle XXI: malalties importades i malalties emergents: 108

Les TIC a casa: telecomunicació domèstica: 112

Meteors, cometes i asteorides. És la Terra un blanc fàcil?: 113

Mètodes no contaminants per al control de plagues d'insectes: 113

NET-HEALTH 2007: 114

Per què l'herba és verda i la sang vermella? Els pigments de la vida, el Comte Dràcula i la teràpia fotodinàmica del càncer: 117

Repercussió del canvi climàtic en la salut de la població: 119

CURSOS I TALLERS

Memòries d'un crani: iniciació a la paleoantropologia: 127

20 anys d'economia ecològica a Espanya: 128

Ballant amb bionanomolècules: 129

Bolets i canvi climàtic: 129

Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131

Contaminació ambiental: 133

Corrosió. Elaboració de sèrie electrogalvànica. Enginyeria i alimentació: 133

Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133

El riu com a modelador del paisatge: 134

Elaboració i avaluació sensorial dels vins i caves: 135

Els minerals són fàcils de reconèixer: n'identifica algun!: 135

Està boig el temps? Com poder saber el temps que farà?: 136

Fer arqueologia: detectius del passat: 137

Identificació de materials polímers: 138

Iniciació a l'astronomia: 138

Introducció a Internet: 139

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140

La poesia de la física: 141

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142

L'aigua i el canvi climàtic: 142

Les matemàtiques són divertides: 143

Micologia: 144

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144

Observació de fenòmens magnètics: 145

Observació de fenòmens òptics: 146

Què és l'enginyeria química?: 147

Recursos audiovisuals: les imatges estereoscòpiques i la tercera dimensió: 148

Sessions REVIR: l'educació vial i l'educació acústica: 149

Tecnologia audiovisual: 149

ALTRES

SOS Planeta: 155

Una veritat incòmoda: 155

Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157

Contes planetaris: 161

Contes sobre el canvi climàtic: 161

El Jardí de les Percepcions: 163

II Concurs de Fotografia Científica: 165

Jornades de Recerca: 166

La Pedrera: forma i estructura: 167

Projecció del documental: *Una veritat incòmoda* (d'Al Gore): 170

SELWA: un compromís per l'aigua: 170

Sostenibilitat al teu abast: 170

DIMECRES 14

JORNADES DE PORTES OBERTES

Caves Freixenet: 38

Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB): 38

Centre d'Investigació Cardiovascular: 38

Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CMIMA): 39

Eficiència energètica. Energies renovables: 40

El mar batega: 41

El món de la supercomputació: 41

El paper de les ONGD en el desenvolupament medi ambiental. L'experiència de CEAM: 41

El petit univers dels grans reptes: 42

Elaboració de la cartografia. Generació d'informació geogràfica: 42

Enginyeria i energies renovables: 44

Enginyeries a la Politècnica de Mataró: 44

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ET-SECCPB): 45

Fons cartogràfic i bibliogràfic de la Cartoteca de Catalunya: 46

Institut Català d'Investigació Química: 47

La química i la vida quotidiana: 49

La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49

L'aigua: 50

L'aventura de la ciència: 50

L'elaboració de la cervesa: 51

L'escola al Museu: 51

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ET-

SEIAT): 52

Mitjans audiovisuals: 52

Museu AGBAR de les Aigües: 52

Museu de Montserrat: 57

Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58

Museu Geològic del Seminari de Barcelona: 58

Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61

Visita a la mina museu: 62

Visita a una potabilitzadora: 63

Visita a una potabilitzadora d'aigua: 63

Visites al MareNostrum: 63

EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67

50è aniversari de l'Sputnik: 67

Banc de peixos fòssils del Triàsic de Tarragona: 67

Canvi climàtic: 68

Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68

Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68

Dr. Josep Trueta: 69

El canvi climàtic: 69

El canvi climàtic: 69

El canvi climàtic als llibres: 70

El canvi climàtic: fotografies: 70

El canvi climàtic: l'estadística i la premsa: 71

El clima canviant en el registre geològic: 71

El mNACTEC pas a pas: 71

El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71

El transport i motos Montesa: 72

En record de Joaquim Mollfulleda: 72

Enciència't: 72

Energies alternatives i canvi climàtic: 73

Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73

Exposició de fongs i líquens: 73

Exposició de treballs de recerca: 74

Homo Faber: 74

II Fira de Mostres Científica: 74

III Mostra del Llibre de Ciència: 75

Itineraris del Garraf: 75

L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75

La fàbrica tèxtil: 76

La recerca a les universitats: 76

La Terra s'esgota: 76

L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77

Messor. Les formigues (re)col·leccionistes: 77

Meteorologia i canvi climàtic: 78

Naturalment. Jordi Junyent: 78

On és la química?: 79

Plantes, remeis i boticaris: 79

Reconeixement de bolets: 79

SOS: Espais Naturals: 80

CONFÈRENCIES I TAULES RODONES

- Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86**
 Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88
Canvi climàtic: conseqüències i perspectives futures: 89
 Ciència i ficció: King Kong, Superman, Frankenstein i la Guerra de les Galàxies: 90
Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91
 Crisi energètica i desenvolupament sostenible: 92
Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94
 El canvi climàtic. Com ens pot afectar? Què podem fer?: 96
El canvi climàtic. Una realitat a què enfrontar-se: 96
 El canvi climàtic: un problema nou o un fenomen cíclic?: 97
El futur està fet de materials?: 98
 El món dels nombres. Rellevància pel canvi climàtic: 98
El repte de l'enginyeria industrial cap al canvi climàtic: 99
 Fonts d'energia elèctrica: 102
Generació distribuïda: avantatges i problemes de la incorporació de les noves fonts d'energia: 102
 Hi haurà química entre nosaltres?: 103
Història del clima. Predicció climàtica. Passat, present i futur: 103
 Incendis i canvi climàtic: 104
Informàtica, sostenibilitat i canvi climàtic: 104
 IV Jornades de Divulgació Científica i Tecnològica de l'ETSEIB: 104
Jornada de cinema i vídeo científic: 105
 La recuperació de les zones cremades del Parc del Garraf: 107
La seguretat dels cotxes del futur: comunicacions mòbils entre vehicles: 108
 L'enginyeria a l'empresa: 110
Les TIC i el medi ambient: 112
 Meteors, cometes i asteorides. És la Terra un blanc fàcil?: 113
NET-HEALTH 2007: 114
 Noves tècniques per a l'envasat i conservació de productes frescos: 115
Presentació dels projectes en curs del Servei d'Arxius de Ciència: 118
 Química i medi ambient: 88
Tants planetes, tantes atmosferes: 121
 TMB i les noves tecnologies: 121
Toxicitat ambiental i salut: 122
 VI Jornada sobre malalties hereditàries de la retina (JEHR'07): 123

CURSOS I TALLERS

- 20 anys d'economia ecològica a Espanya: 128**
 Atapuerca: una perspectiva biològica: 128
Ballant amb bionanomolècules: 129
 Bioinformàtica: el llenguatge de la vida: 129
Bolets i canvi climàtic: 129
 Com m'afecta a mi el canvi climàtic? El canvi climàtic en el meu costat ara i en el futur: 130
Com trobar a la biblioteca informació per al treball de recerca?: 131
 Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131
Contaminació ambiental: 133
 Corrosió. Elaboració de sèrie electrolítica. Enginyeria i alimentació: 133
Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133
 El canvi de disseny en objectes de l'Antiguitat: una qüestió de tecnologia: 134
El riu com a modelador del paisatge: 134
 Elaboració i avaluació sensorial de l'oli d'oliva verge extra: 135
Els minerals són fàcils de reconèixer: n'identifica algun!: 135
 Està boig el temps? Com poder saber el temps que farà?: 136
Fer arqueologia: detectius del passat: 137
 Identificació de materials polímers: 138

Iniciació a l'astronomia: 138

Introducció a Internet: 139

Introducció a la fotònica: 139

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140

La ciència més a prop: Química fàcil: 140

La informació geogràfica a batxillerat i secundària: 141

La poesia de la física: 141

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142

Les matemàtiques són divertides: 143

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144

Observació astronòmica del cel de tardor: 145

Observació de fenòmens magnètics: 145

Observació de fenòmens òptics: 146

Què ens diuen els ossos?: 146

Què és l'enginyeria química?: 147

Reconeixement i determinació de fòssils: 147

Recursos audiovisuals: les imatges estereoscòpiques i la tercera dimensió: 148

Sessions REVR: l'educació vial i l'educació acústica: 149

Tecnologies sense fils per al control sanitari: 150

ALTRES

SOS Planeta: 155

Una veritat incòmoda: 155

Rita, la neurona: 156

Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157

Cliblab: 159

Dia de la ciència a les escoles: 162

El comportament dels materials davant el foc: 162

El Jardí de les Percepcions: 163

Fira de Mostres d'R+D: 164

II Concurs de Fotografia Científica: 165

Jornada de cinema i vídeo científic: 166

La Pedrera: forma i estructura: 167

SELWA: un compromís per l'aigua: 170

Sostenibilitat al teu abast: 170

DIJOUS 15

JORNADES DE PORTES OBERTES

Caves Freixenet: 38

Eficiència energètica. Energies renovables: 40

El mar batega: 41

El món de la supercomputació: 41

El petit univers dels grans reptes: 42

Elaboració de la cartografia. Generació d'informació geogràfica: 42

Els avantatges i inconvenients dels llenguatges audiovisuals en processos de comunicació, formació i transformació política: 43

Els laboratoris de l'Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC): 43

Enginyeria i medicina: 44

Fons cartogràfic i bibliogràfic de la Cartoteca de Catalunya: 46

Geoports: 46

Institut Català d'Investigació Química: 47

Institut de Paleontologia M. Crusafont: 47

La química i la vida quotidiana: 49

La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49

L'aigua: 50

L'aventura de la ciència: 50

L'escola al Museu: 51

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 52

Museu AGBAR de les Aigües: 52

Museu de Montserrat: 57

Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58

Museu Geològic del Seminari de Barcelona: 58

Què és el Parc Científic de Barcelona? Vine a fer un "doctorat express": 60

Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61

Visita a la mina museu: 62

Visita a una potabilitzadora: 63

Visita a una potabilitzadora d'aigua: 63

Visites al MareNostrum: 63

EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67

50è aniversari de l'Sputnik: 67

Banc de peixos fòssils del Triàsic de Tarragona: 67

Canvi climàtic: 68

Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68

Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68

Dinosaures: 69

Dr. Josep Trueta: 69

El canvi climàtic: 70

El canvi climàtic: 69

El canvi climàtic als llibres: 70

El canvi climàtic: fotografies: 70

El canvi climàtic: l'estadística i la premsa: 71

El clima canviant en el registre geològic: 71

El mNACTEC pas a pas: 71

El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71

El transport i motos Montesa: 72

En record de Joaquim Mollfulleda: 72

Enciència't: 72

Energies alternatives i canvi climàtic: 73

Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73

Exposició de fongs i líquens: 73

Fira de la Química: 74

Homo Faber: 74

II Fira de Mostres Científica: 74

III Mostra del Llibre de Ciència: 75

Itineraris del Garraf: 75

L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75

La fàbrica tèxtil: 76

La recerca a les universitats: 76

La Terra s'esgota: 76

L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77

Meteorologia i canvi climàtic: 78

Naturalment. Jordi Junyent: 78

On és la química?: 79

Plantes, remeis i boticaris: 79

SOS: Espais Naturals: 80

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

"Suma de l'Art de l'Aritmètica": 425

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86

Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88

Canvi climàtic: conseqüències i perspectives futures: 89

Canvi o crisi climàtica?: 89

Contaminació acústica: 91

Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91

CSI: la medicina forense: 92

Efectes del canvi climàtic en la biodiversitat: 94

Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94

El .cat i els dominis d'Internet: 94

El càncer es cura: 95

El canvi climàtic: 95

El canvi climàtic. Una realitat a què enfrontar-se: 96

El cervell humà: 97

El futur està fet de materials?: 98

Fons d'energia elèctrica: 102

Guia de l'exposició "El color dels records. Càmeres fotogràfiques en el temps": 103

Ikebana: art floral japonès: 104

IV Jornades de Divulgació Científica i Tecnològica de l'ETSEIB: 104

La influència del canvi climàtic sobre la salut humana: 106

La revolució dels gens: 107

Les regions polars i l'escalfament global: 111

L'etiquetatge d'aliments com a eina de salut: 112

Meteors, cometes i asteroides. És la Terra un blanc fàcil?: 113

NET-HEALTH 2007: 114

Nou model de l'artifici de l'aigua de Toledo (segle XVI): 115

Salut i recerca cardiovascular: 120

Són els biocombustibles una alternativa energètica amb futur?: 121

Un projecte de recerca sobre les repercussions del canvi global en el cicle de l'aigua: 122

CURSOS I TALLERS

Ballant amb bionanomolècules: 129

Bioinformàtica: el llenguatge de la vida: 129

Com i per què es generen i s'acumulen els gasos a l'atmosfera?: 130

Com trobar a la biblioteca informació pel treball de recerca?: 131

Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131

Coneguem el Garraf: 132

Coneguem el món dels bolets: 132

Contaminació ambiental: 133

Corrosió. Elaboració de sèrie electrolítica. Enginyeria i alimentació: 133

Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133

El canvi de disseny en objectes de l'Antiguitat: una qüestió de tecnologia: 134

Els minerals són fàcils de reconèixer: n'identifica algun!: 135

Fer arqueologia: detectius del passat: 137

Identificació de materials polímers: 138

Iniciació a l'astronomia: 138

Introducció a Internet: 139

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140

La poesia de la física: 141

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142

Micologia: 144

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144
 Natura i cultura: les respostes humanes a les crisis medi ambientals: 144
 Observació de fenòmens magnètics: 145
 Observació de fenòmens òptics: 146
 Què és l'enginyeria química?: 147
 Reconeixement i determinació de fòssils: 147
 Recursos audiovisuals: les imatges estereoscòpiques i la tercera dimensió: 148
 Recursos d'informació en edificació sostenible: 148
 Reproducció in vitro d'espècies vegetals: 149
 Sessions REVIR: l'educació vial i l'educació acústica: 149
 Tecnologia audiovisual: 149
 Tecnologies sense fils per al control sanitari: 150
 Tractament d'imatge digital: 150

ALTRES

Una veritat incòmoda: 155
 Cent llibres clau de ciència: 155
 Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157
 Contes de la Terra: 160
 Contes de l'Amazònia Boliviana: 160
 El Jardí de les Percepcions: 163
 Fira de Mostres d'R+D: 164
 II Concurs de Fotografia Científica: 165
 La Pedrera: forma i estructura: 167
 SELWA: un compromís per l'aigua: 170
 Sostenibilitat al teu abast: 170

DIVENDRES 16

JORNADES DE PORTES OBERTES

Caves Freixenet: 38
 Eficiència energètica. Energies renovables: 40
 El món de la supercomputació: 41
 El petit univers dels grans reptes: 42
 Elaboració de la cartografia. Generació d'informació geogràfica: 42
 Fons cartogràfic i bibliogràfic de la Cartoteca de Catalunya: 46
 Geoports: 46
 II Jornada R+D en Enginyeria Civil: 47
 Institut Català d'Investigació Química: 47
 Institut de Paleontologia M. Crusafont: 47
 Itinera: 48
 La química i la vida quotidiana: 49
 La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49
 L'escola al Museu: 51
 L'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona: 52
 L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 52
 Museu AGBAR de les Aigües: 52
 Museu Comarcal de Manresa: 54
 Museu de Montserrat: 57
 Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58
 Museu Geològic del Seminari de Barcelona: 58
 Observació astronòmica amb telescopi: 60
 Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61
 Transmissió de vídeo d'alta qualitat per Internet: 61
 Visita a la mina museu: 62

Visita a una potabilitzadora: 63
 Visita a una potabilitzadora d'aigua: 63
 Visites al MareNostrum: 63

EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67
 50è aniversari de l'Sputnik: 67
 Banc de peixos fòssils del Triàsic de Tarragona: 67
 Canvi climàtic: 68
 Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68
 Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68
 Dr. Josep Trueta: 69
 El canvi climàtic: 70
 El canvi climàtic: 69
 El canvi climàtic als llibres: 70
 El canvi climàtic: fotografies: 70
 El canvi climàtic: l'estadística i la premsa: 71
 El clima canviant en el registre geològic: 71
 El mNACTEC pas a pas: 71
 El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71
 El transport i motos Montesa: 72
 En record de Joaquim Mollfulleda: 72
 Enciència't: 72
 Energies alternatives i canvi climàtic: 73
 Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73
 Exposició de fongs i líquens: 73
 Homo Faber: 74
 III Mostra del Llibre de Ciència: 75
 Itineraris del Garraf: 75
 L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75
 La fàbrica tèxtil: 76
 La recerca a les universitats: 76
 La Terra s'esgota: 76
 L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77
 Meteorologia i canvi climàtic: 78
 Naturalment. Jordi Junyent: 78
 On és la química?: 79
 Plantes, remeis i boticaris: 79
 SOS: Espais Naturals: 80

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86
 Avenços en la recerca en teràpies de reparació neuronal en patologies neurològiques: 87
 Canvi climàtic: 87
 Canvi climàtic i astronomia: 87
 Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88
 Ciència en directe: Aristòtil, Galileu, Newton i els tubs vibradors: 89
 Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91
 Darwin i l'origen de la teoria de l'evolució: 93
 Efectes de la radiació solar sobre el clima: 93
 Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94
 El futur està fet de materials?: 98
 El sextant: 99
 Fonts d'energia elèctrica: 102
 IV Jornades de Divulgació Científica i Tecnològica de l'ETSEIB: 104

Jornades facultat-empresa. Segle XXI, cap a quin model energètic?:	105
La química de la llum:	107
La valoració optomètrica:	108
L'astronàutica i la seva història: cinquanta anys de Sputnik:	109
Les filles il·legítimes de la ciència:	110
Meteors, cometes i asteorides. És la Terra un blanc fàcil?:	113
NET-HEALTH 2007:	114
Observar la Terra des de satèl·lits fins a helicòpters no tripulats:	116
Turisme i responsabilitat social. Reptes i oportunitats davant el canvi climàtic:	122
Veient l'invisible. Tècniques d'observació dels remanents de supernova:	123

CURSOS I TALLERS

Ballant amb bionanomolècules:	129
Com trobar a la biblioteca informació pel treball de recerca?:	131
Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació:	131
Construcció d'un coet:	132
Contaminació ambiental:	133
Corrosió. Elaboració de sèrie electrogalvànica. Enginyeria i alimentació:	133
Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació:	133
El canvi de disseny en objectes de l'Antiguitat: una qüestió de tecnologia:	134
Els minerals són fàcils de reconèixer: n'identifica algun!:	135
Fer arqueologia: detectius del passat:	137
Identificació de materials polímers:	138
Introducció a Internet:	139
Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües:	139
Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil:	140
La meua pròpia web de reciclatge:	141
La poesia de la física:	141
La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura:	142
Les enginyeries en el camp de l'automoció. Procés de fabricació d'una moto:	143
Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps:	144
Natura i cultura: les respostes humanes a les crisis medi ambientals:	144
Observació de fenòmens magnètics:	145
Observació de fenòmens òptics:	146
Què és l'enginyeria química?:	147
Reconeixement i determinació de fòssils:	147
Recursos audiovisuals: les imatges estereoscòpiques i la tercera dimensió:	148
Reduïm, reutilitzem i reciclem:	148
Sessions REVIR: l'educació vial i l'educació acústica:	149
Tecnologies sense fils per al control sanitari:	150
Transmissió de senyals d'àudio amb llum infraroja:	150

ALTRES

Una veritat incòmoda:	155
Una veritat incòmoda, d'Al Gore:	156
Biodiversitat i canvi climàtic:	157
Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic:	157
El Jardí de les Percepcions:	163
Fira de Mostres d'R+D:	164
Fotos estereoscòpiques Berlín 1936. Els Jocs olímpics de Hitler:	164
II Concurs de Fotografia Científica:	165
La Pedrera: forma i estructura:	167
Premi Poincaré:	169
SELWA: un compromís per l'aigua:	170
Sostenibilitat al teu abast:	170

DISSABTE 17**JORNADES DE PORTES OBERTES****"Oficis enrajolats": 37****Casa Carl Faust: 37****Caves Freixenet: 38****Eficiència energètica. Energies renovables: 40****El petit univers dels grans reptes: 42****Fargaires per un dia. De la bassa al mall: 46****La química i la vida quotidiana: 49****La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT): 49****Museu AGBAR de les Aigües: 52****Museu Arqueològic: 54****Museu Comarcal de Manresa: 54****Museu de Montserrat: 57****Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58****Museu i necròpoli paleocristiana: 59****On situaries els nostres orígens?: 60****Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61****Un passeig pel passat: rajoles i oficis: 62****Vil·la romana de Centelles: 62****Vil·la romana dels Munts: 62****Visita a la mina museu: 62****Visites al MareNostrum: 63****EXPOSICIONS****"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67****50è aniversari de l'Sputnik: 67****Canvi climàtic: 68****Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68****Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68****Dr. Josep Trueta: 69****El canvi climàtic: 70****El canvi climàtic: 69****El canvi climàtic: fotografies: 70****El mNACTEC pas a pas: 71****El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71****El transport i motos Montesa: 72****En record de Joaquim Mollfulleda: 72****Energies alternatives i canvi climàtic: 73****Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73****Exposició de fongs i líquens: 73****Homo Faber: 74****III Mostra del Llibre de Ciència: 75****Itineraris del Garraf: 75****L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75****La fàbrica tèxtil: 76****L'antiquitat clàssica a través dels gravats: 77****L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77****Meteoròlegs amb cara i ulls: 78****Meteorologia i canvi climàtic: 78****Naturalment. Jordi Junyent: 78****On és la química?: 79****Plantes, remeis i boticaris: 79****SOS: Espais Naturals: 80**

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86

Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88

Club dels Llunàtics: La lluna que ens acompanya: 90

Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91

Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94

El futur està fet de materials?: 98

Fonts d'energia elèctrica: 102

L'astronomia i el canvi climàtic: 109

Meteors, cometes i asteorides. És la Terra un blanc fàcil?: 113

CURSOS I TALLERS

"Terra a la vista!": 127

El llarg viatge de la nostra espècie: reconstruïm el seu arbre genealògic: 127

Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131

Construeix l'urbs, viu la civitas: 132

Corrosió. Elaboració de sèrie electrogalvànica. Enginyeria i alimentació: 133

Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133

Fem experiments! Tastets de ciència, experiments a l'abast de tothom!: 137

Fer arqueologia: detectius del passat: 137

Identificació de materials polímers: 138

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140

La creativitat no és el privilegi d'uns pocs: 140

La poesia de la física: 141

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142

Les matemàtiques són divertides: 143

Mare Nostrum?: 143

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144

Observació de fenòmens magnètics: 145

Observació de fenòmens òptics: 146

Què és l'enginyeria química?: 147

Sessions REVIR: l'educació vial i l'educació acústica: 149

ALTRES

Una veritat incòmoda: 155

A tot vapor!: 156

Animalades: 157

Biodiversitat i canvi climàtic: 157

Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Les fonts d'energia a la ciutat Comtal: 158

Congrés científic internacional Calldetenes-Osona: 160

Deixa'm veure com ets i et diré on vius!: 161

El Jardí de les Percepcions: 163

II Concurs de Fotografia Científica: 165

Monografies del Museu Comarcal de Cervera: 168

Observació del Sol: 168

Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici: 428

Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici: 429

SELWA: un compromís per l'aigua: 170

Sortida al CosmoCaixa: 170

Sostenibilitat al teu abast: 170

DIUMENGE 18**JORNADES DE PORTES OBERTES**["Oficis enrajolats": 37](#)[Casa Carl Faust: 37](#)[Caves Freixenet: 38](#)[Eficiència energètica. Energies renovables: 40](#)[El petit univers dels grans reptes: 42](#)[Els arbres del passeig: PPP7145](#)[Fargaires per un dia. De la bassa al mall: 46](#)[La construcció de l'Àgora i l'Estoà i les transformacions urbanístiques de l'Empúries grega al s.II aC: 48](#)[La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa \(ETSEIAT\): 49](#)[La turbina Fontaine de Can Sanglas: 50](#)[Les excavacions arqueològiques de Ca N'Aimeric: 51](#)[Museu AGBAR de les Aigües: 52](#)[Museu Arqueològic: 54](#)[Museu Comarcal de Manresa: 54](#)[Museu d'Arqueologia de Catalunya-Barcelona: 54](#)[Museu de la Xocolata: P56](#)[Museu de Montserrat: 57](#)[Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58](#)[Museu dels Volcans: 58](#)[Museu Deu: 58](#)[Museu i necròpoli paleocristiana: 59](#)[Museu Industrial del Ter: 59](#)[Museu Mollfulleda de Mineralogia: 59](#)[Observatori de l'Ebre: 60](#)[Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions: 61](#)[Un passeig pel passat: rajoles i oficis: 62](#)[Vil·la romana de Centelles: 62](#)[Vil·la romana dels Munts: 62](#)[Visita a la mina museu: 62](#)[Visites al MareNostrum: 63](#)**EXPOSICIONS**["L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans": 67](#)[50è aniversari de l'Sputnik: 67](#)[Canvi climàtic i sortides professionals emergents: 68](#)[Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial: 68](#)[El canvi climàtic: 69](#)[El mNACTEC pas a pas: 71](#)[El Sol, la nostra central nuclear de fusió: 71](#)[El transport i motos Montesa: 72](#)[En record de Joaquim Mollfulleda: 72](#)[Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic: 73](#)[Exposició de fongs i líquens: 73](#)[Homo Faber: 74](#)[III Mostra del Llibre de Ciència: 75](#)[Itineraris del Garraf: 75](#)[L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi: 75](#)[La fàbrica tèxtil: 76](#)[L'antiguitat clàssica a través dels gravats: 77](#)[L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77](#)[Meteorologia i canvi climàtic: 78](#)

Naturalment. Jordi Junyent: 78

On és la química?: 79

Plantes, remeis i boticaris: 79

SOS: Espais Naturals: 80

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic: 86

Aperitiu de ciència: els boscos submarins de la Mediterrània: 86

Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient: 88

Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres: 91

Efectes del canvi climàtic al Delta de l'Ebre i la seva conca: 94

Eficiència i estalvi energètic a edificis: 94

El futur està fet de materials?: 98

Fonts d'energia elèctrica: 102

Meteors, cometes i asteorides. És la Terra un blanc fàcil?: 113

Vinyes d'aigua i vi: 124

CURSOS I TALLERS

Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació: 131

Construeix l'urbs, viu la civitas: 132

Corrosió. Elaboració de sèrie electrogalvànica. Enginyeria i alimentació: 133

Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació: 133

Energia solar i extracció de la sal: 136

Fem experiments! Tastets de ciència, experiments a l'abast de tothom!: 137

Identificació de materials polímers: 138

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140

La poesia de la física: 141

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura: 142

Les matemàtiques són divertides: 143

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps: 144

Objectiu: Neolític. Taller de joieria prehistòrica: 145

Observació de fenòmens magnètics: 145

Observació de fenòmens òptics: 146

Quantes cotorres hi ha a Barcelona?: 146

Què és l'enginyeria química?: 147

Receptes amb història: 147

Sessions REVIR: l'educació vial i l'educació acústica: 149

Univers en miniatura: 151

ALTRES

Una veritat incòmoda: 155

A tot vapor!: 156

Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic: 157

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Xifres i Lletres. L'ensenyament i les agrupacions científiques: 158

El Jardí de les Percepcions: 163

Experiments del CERN al mNACTEC: 164

II Concurs de Fotografia Científica: 165

Observació del Sol: 168

SELWA: un compromís per l'aigua: 170

Sostenibilitat al teu abast: 170

DILLUNS 19**JORNADES DE PORTES OBERTES****Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua: 58****EXPOSICIONS****50è aniversari de l'Sputnik: 67****Dr. Josep Trueta: 69****El canvi climàtic: 69****El canvi climàtic: fotografies: 70****Itineraris del Garraf: 75****La recerca a les universitats: 76****L'antiguitat clàssica a través dels gravats: 77****L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77****CURSOS I TALLERS****Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139****Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140****La poesia de la física: 141****Micologia: 144****ALTRES****II Concurs de Fotografia Científica: 165****DIMARTS 20****EXPOSICIONS****50è aniversari de l'Sputnik: 67****Dr. Josep Trueta: 69****El canvi climàtic: 69****El canvi climàtic: fotografies: 70****La recerca a les universitats: 76****L'antiguitat clàssica a través dels gravats: 77****L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77****Naturalment. Jordi Junyent: 78****CONFERÈNCIES I TAULES RODONES****La química i el vi: 107****Per què som com som? L'evolució de les espècies: 117****Piranesi: anatomista de les ruïnes: 118****Univers obert o tancat?: 123****CURSOS I TALLERS****Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139****Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140****Tecnologia audiovisual: 149****ALTRES****Contes planetaris: 161****II Concurs de Fotografia Científica: 165**

EXPOSICIONS

[50è aniversari de l'Sputnik: 67](#)

[Dr. Josep Trueta: 69](#)

[El canvi climàtic: 69](#)

[El canvi climàtic: fotografies: 70](#)

[La recerca a les universitats: 76](#)

[L'antiguitat clàssica a través dels gravats: 77](#)

[L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària: 77](#)

[Naturalment. Jordi Junyent: 78](#)

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

[La química i el vi: 107](#)

CURSOS I TALLERS

[Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües: 139](#)

[Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil: 140](#)

ALTRES

[Contes científics: 160](#)



JORNADES DE PORTES OBERTES



JORNADES DE PORTES OBERTES

"Oficis enrajolats"

Ripoll

Ripollès

Jornada de portes obertes.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala Abat Senjust. Ajuntament de Ripoll. Plaça de l'Ajuntament, 3. Tel. 972703211. **ORGANITZA:** Museu Etnogràfic de Ripoll.

DS 10, DG 11, DS 17, DG 18: 10:00-19:30

Camí de ronda de S'Agaró

S'Agaró (Castell-Platja d'Aro)

Baix Empordà

Tot passejant, gaudiu de la bellesa del paisatge, del prestigi i del glamour que envolta aquest camí de ronda que uneix S'Agaró i la platja de Sa Conca.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Camí de Ronda de S'Agaró. Inici del Camí de Ronda de S'Agaró (entrada de la urbanització de S'Agaró). Tel. 972817179. **ORGANITZA:** Ajuntament Castell-Platja d'Aro. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972817179 (Roser / Míriam) o turisme@platjadaro.com. **WEB:** www.platjadaro.com

DS 10: 16:00-17:30

Casa Carl Faust

Blanes

Selva

Visita guiada a la casa del fundador del Jardí Botànic Marimurtra.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Jardí Botànic Marimurtra. Pg. Carl Faust, 9. **ORGANITZA:** Jardí Botànic Marimurtra. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972330826 (Núria Torrelles) o nuria.torrelles@marimurtra.cat. **WEB:** www.marimurtra.cat

DS 17, DG 18: 11:30-13:30

Castell d'Aro

Castell d'Aro

Baix Empordà

Visita on descobrireu l'ambient medieval de Castell d'Aro i podreu gaudir dels encants del Castell, de l'església i d'una visita al Museu de la Nina.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Caastell d'Aro. Pl. Poeta Sitjar. Tel. 972817179. **ORGANITZA:** Ajuntament Castell-Platja d'Aro. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972817179 (Roser / Míriam) o turisme@platjadaro.com. **WEB:** www.platjadaro.com

DS 10: 10:00-11:30



JORNADES DE PORTES OBERTES

Caves Freixenet

Sant Sadurn d'Anoia

Alt Penedès

Visita guiada a Caves Freixenet. Consta de quatre parts: un audiovisual (presentació de l'empresa), visita guiada al celler, degustació d'un cava Freixenet i finalment visita a la botiga.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Caves Freixenet. Joan Sala, 2. Tel. 938917096. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938917096 (Cristina Soler) o relaciones.publicas@freixenet.es. Durada de l'activitat: del 8 de gener al 21 de desembre de 2007

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-16:30

Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB)

Blanes

Selva

Jornada de portes obertes per visitar instal·lacions del CEAB. Els seus científics estaran a disposició dels visitants.

PÚBLIC: PG-PE-ES **LLOC:** Sala d'actes del CEAB. Carrer d'accés a la cala Sant Francesc, 14. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Centre d'Estudis Avançats de Blanes. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972336101 (Carmela) o carmela@ceab.csic.es. Grups organitzats de més de 5 persones en horaris concertats. En el cas de persones a títol individual o grups de menys de 5, l'horari de visites és a les 11.00 i 13.00 i a les 17.00 i 19.00. **WEB:** www.ceab.csic.es

DX 14: 09:00-14:00 i 16:00-19:00

Centre d'Investigació Cardiovascular

Barcelona

Barcelonès

Jornada de portes obertes al Centre d'Investigació Cardiovascular. Consistirà en visites guiades pel centre on es mostraran diverses instal·lacions. La durada de la visita serà d'unes dues hores.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Instal·lacions del CSIC-ICCC. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Sant Antoni Maria Claret, 167. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Centre d'Investigació Cardiovascular. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935537040 (Raül Toran) o rtoran@csic-iccc.org.

DX 14: 09:30-17:30

Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CMIMA)

Barcelona

Barcelonès

Jornades de portes obertes al Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CMIMA) i visita al vaixell oceanogràfic *García del Cid*.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** CMIMA. Pg. Marítim de la Barceloneta, 37-49. Tel. 932309505. **ORGANITZA:** CSIC-Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932309505 (Elisabetta Broglio) o broglio@icm.csic.es. **WEB:** www.icm.csic.es/icmdivulga/ca/areas/020401.htm

DM 13, DX 14: 09:00-17:30



Circuit científic

Cambrils

Baix Camp

El circuit científic consta d'unes taules experimentals on els nens/nenes seran participants d'una manera interactiva, passant en grups per anar d'una manera ordenada i que tothom pugui col·laborar.

PÚBLIC: PI **LLOC:** Centre Cultural. Sant Plàcid, 18-20. Tel. 977369060. **ORGANITZA:** Ajuntament de Cambrils.

DS 10: 11:00-12:00

Col·lecció d'Automòbils Salvador Claret

Sils

Selva

Jornada de portes obertes a la col·lecció d'automòbils. Una visita per conèixer una esplèndida col·lecció amb més de 300 vehicles.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Col·lecció d'Automòbils Salvador Claret (mNACTEC). Carretera Nacional II, km 698. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Col·lecció d'Automòbils Salvador Claret (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:00-14:00

De les rajoles d'oficis als oficis de les rajoles

Ripoll

Ripollès

Visita guiada a l'exposició "Oficis enrajolats", comentada pels especialistes Manel Sánchez (antiquari) i Jordi Mascarella (filòleg).

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala Abat Senjust. Ajuntament de Ripoll. Pl. de l'Ajuntament, 3. Tel. 972703211. **ORGANITZA:** Museu Etnogràfic de Ripoll.

DV 9: 20:15-20:45

Demostracions a la Terrassa del Sol

Terrassa

Vallès Occidental

Nou espai interactiu a l'aire lliure, situat a la terrassa del Museu, que explica l'energia solar. Per experimentar amb els objectes solars i aprendre com funciona el gran reflector Scheffler, amb demostracions de com s'aprofita l'energia solar per cuinar, fent finalment un tastet de cuina solar.

PÚBLIC: PG-PI **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** S'hi realitzarà si el temps ho permet. **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 13:00-14:00

Ecomuseu-farina de Castelló d'Empúries

Castelló d'Empúries

Alt Empordà

Jornada de portes obertes i visita guiada a les 11 hores. Una visita que us permetrà descobrir els secrets de fer farina.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Ecomuseu-farina de Castelló d'Empúries (mNACTEC). Sant Francesc, 5-7. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Ecomuseu-Farina de Castelló d'Empúries (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Aforament limitat a un màxim 20 persones. **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:30-13:30

Eficiència energètica. Energies renovables

Terrassa

Vallès Occidental

Conferència i visita guiada al Laboratori del Centre Tecnològic de Transferència de Calor.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala de Conferències ETSEIAT (1a planta) + Visita guiada al Laboratori del Centre Tecnològic de Transferència de Calor (ETSEIAT). Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

El mar batega

Barcelona

Barcelonès

Una visita interactiva pels aquaris us convida a conèixer la biodiversitat marina i alguns dels efectes que l'escalfament global causa sobre els organismes marins. La visió global del "batec oceànic" ens farà reflexionar sobre el paper regulador dels oceans en el canvi climàtic.

PÚBLIC: PG **LLOC:** L'Aquàrium de Barcelona. Moll d'Espanya del Port Vell, s/n. Tel. 932217474. **ORGANITZA:** L'Aquàrium de Barcelona. **COL-LABORA:** CSIC-Institut de Ciències del Mar. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932687700 Ext. 708 (Belén López) o belen.lopez@fcri.cat. **WEB:** www.aquariumbcn.com

DM 13, DX 14, DJ 15: 15:30-17:30



El món de la supercomputació

Barcelona

Barcelonès

Presentació dels projectes científics més actuals en el món de la supercomputació i visites guiades per les instal·lacions tecnològiques de comunicacions i càlcul d'altres prestacions, i per la història dels supercomputadors.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Edifici Annexus. Gran Capità, s/n. Tel. 932056464. **ORGANITZA:** Centre de Supercomputació de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932056464 (Clara) o secretaria@cesca.es. **WEB:** www.cesca.es

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-13:00

El paper de les ONGD en el desenvolupament mediambiental. L'experiència del Centre d'Estudis Amazònics

Barcelona

Barcelonès

Jornada de portes obertes que permetrà conèixer mitjançant una xerrada divulgativa, quines són les línies de treball del Centre d'Estudis Amazònics, ONGD que promou el desenvolupament de sistemes de producció adaptats a les condicions de l'entorn, entenent que ha de ser un treball comú en què s'integrin les iniciatives de la població local i les tecnologies tradicionals.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Centre d'Estudis Amazònics. Benavent, 12, baixos 4a. **ORGANITZA:** Centre d'Estudis Amazònics. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934514068 (Silvia Pintado/Estefania Vilardebó) o ceam@ceam-ong.org. **WEB:** www.ceam-ong.org

DX 14: 19:00-20:00

JORNADES DE PORTES OBERTES

El petit univers dels grans reptes

Terrassa

Vallès Occidental

Visita guiada al laboratori de micromecànica on els participants veuran com les màquines micromecàniques estan envaint tots els dispositius que ens envolten.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** ETSEIAT - Departament de Ciència dels Materials. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o l'enllaç a la web de Setmana de la Ciència a www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Elaboració de la cartografia. Generació d'informació geogràfica

Barcelona

Barcelonès

Visita per les instal·lacions de l'Institut Cartogràfic de Catalunya per conèixer el procés d'elaboració de la cartografia de base de Catalunya.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Institut Cartogràfic de Catalunya. Parc de Montjuïc. Tel. 935671500. **ORGANITZA:** Institut Cartogràfic de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935671500 (Jordi Escriu) o jordi.escriu@icc.cat. **WEB:** www.icc.cat

DL 12, DX 14, DV 16: 10:00-11:30

DM 13: 10:00-11:30 i 16:00-17:30

DJ 15: 10:00-11:30 i 12:30-14:00

Els arbres del passeig

Blanes

Selva

Descripció dels arbres del passeig de mar.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Passeig de mar de Blanes. El Frare. **ORGANITZA:** Jardí Botànic Marimurtra. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972330826 (Núria Torrelles) o nuria.torrelles@marimurtra.cat. **WEB:** www.marimurtra.cat

DG 18: 12:00-14:00

Els avantatges i inconvenients dels llenguatges audiovisuals en processos de comunicació, formació i transformació política

Barcelona

Barcelonès

Jornada de portes obertes en què es combinarà una conferència, la projecció de documentals i una exposició vinculada amb algun projecte dut a terme al territori.

PÚBLIC: PG-PE-PU **LLOC:** IGOP. Passeig Urrutia, 17. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DJ 15: 11:00-18:45



Els fets de Fígols de 1932, la revolució anarquista de Sant Corneli

Cercs

Berguedà

Visita guiada per conèixer els fets de Fígols de 1932, la revolució anarquista de Sant Corneli.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de les Mines de Cercs (mNACTEC). Pl. Sant Romà, s/n. Colònia Sant Corneli. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de les Mines de Cercs (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Lloc de trobada: la recepció del Museu de les Mines de Cercs. **WEB:** www.mnactec.cat

DS 10: 13:00-14:30

Els laboratoris de l'Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC)

Castelldefels

Baix Llobregat

Visita per alguns laboratoris de recerca: laboratori de microgravetat, cluster de física, càmera climàtica, laboratori de telemàtica, túnel del vent, etc.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. Màxim de 30 persones per visita. **WEB:** www.epsc.upc.edu

DJ 15: 11:00-13:00

Enginyeria i energies renovables

Girona

Gironès

Visita al laboratori d'energies renovables i a l'estació fotovoltaica Univer-sol.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Laboratori de Calor i Fred. Edifici P-II. Escola Politècnica Superior. Campus de Montilivi, s/n. Tel. 972418251. **ORGANITZEN:** Grup de Recerca en Fluids, Energia i Medi Ambient - GREFEMA i UDG (Universitat de Girona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418489 (Toni Pujol) o toni.pujol@udg.edu.

DX 14: 10:00-11:30

Enginyeria i medicina

Castelldefels

Baix Llobregat

Visita al laboratori del grup de recerca d'Instrumentació, Sensors i Interfícies on es farà la introducció a l'evolució de les tècniques instrumentals en enginyeria biomèdica.

PÚBLIC: PG **LLOC:** P001. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. **WEB:** www.epsc.upc.edu

DJ 15: 11:00-13:00

Enginyeries a la Politècnica de Mataró

Mataró

Maresme

Presentació dels estudis d'enginyeria i visita guiada a les instal·lacions i laboratoris.

PÚBLIC: PU-ES **LLOC:** Edifici de la Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch, 101. Tel. 937574404. **ORGANITZA:** UPC-EUPM (Escola Universitària Politècnica de Mataró). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937574404 (Albert Monté) o monte@eupmt.upc.edu. **WEB:** www.eupmt.es

DX 14: 17:00-18:00

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)

Barcelona

Barcelonès

Jornada de portes obertes per donar a conèixer els plans d'estudi i sortides professionals de les titulacions que s'imparteixen a l'Escola a estudiants de secundària. Visita dels laboratoris d'estructures i del canal del laboratori d'hidràulica.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** Sala d'Actes de l'ETSECCPB. Jordi Girona, 1-3, planta baixa. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSECCPB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Àrea de Suport Institucional (si.camins@upc.edu). **WEB:** www-camins.upc.edu

DX 14: 12:00-14:00



JORNADES DE PORTES OBERTES

Experiments sorprenents: Oh! Ah!

Terrassa

Vallès Occidental

Activitat lúdica per al públic familiar conduïda per Adolf Cortel, professor de Física i Química i especialista en experimentació. Amb aparells que ell mateix ha construït mostra fenòmens físics espectaculars i encisadors.

PÚBLIC: PG-PI **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** L'aforament és limitat. Cal demanar el tiquet d'accés a la recepció del Museu. **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 12:00-13:30

Farga Palau de Ripoll

Ripoll

Ripollès

Jornada de portes obertes i visita guiada a les 12 hores per veure i conèixer com era un farga catalana en el seu lloc original.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Farga Palau de Ripoll (mNACTEC). Passeig de la Farga Catalana, 14-16. Tel. 972702351. **ORGANITZEN:** Farga Palau de Ripoll (mNACTEC) i Oficina de Turisme de Ripoll. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972702351 (Oficina de Turisme de Ripoll) o turismeripoll@ajripoll.com. **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:00-13:00

Fargaires per un dia. De la bassa al mall

Ripoll

Ripollès

Recorregut guiat per les instal·lacions de la Farga Palau de Ripoll.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Farga Palau de Ripoll (mNACTEC). Passeig de la Farga Catalunya, 14-16. Tel. 972702351. **ORGANITZEN:** Farga Palau de Ripoll (mNACTEC) i Oficina de Turisme de Ripoll. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972702351 (Oficina de Turisme de Ripoll) o turismeripoll@ajripoll.com. **WEB:** www.mnactec.cat

DS 17, DG 18: 11:00-12:00

Fons cartogràfic i bibliogràfic de la Cartoteca de Catalunya

Barcelona

Barcelonès

Exposició permanent de cartografia de diferents èpoques i de cartografia oficial d'arreu del món.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Institut Cartogràfic de Catalunya. Parc de Montjuïc. Tel. 935671500. **ORGANITZA:** Institut Cartogràfic de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Reserves al tel. 935671500 (Elisenda Ardèvol) o a elisenda.ardevol@icc.cat. **WEB:** www.icc.cat

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15: 09:00-17:00

DV 16: 09:00-14:00

Geoports

Roquetes

Baix Ebre

Recorregut guiat on descobrir les característiques geològiques, hidrològiques i paleontològiques dels Ports. Maquetes interactives i projecció del vol virtual. A càrrec de Vicky Carles, professora de Ciències Naturals, i Marc Viñas, biòleg.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Geoports. Centre d'Interpretació del Parc Natural dels Ports. Av. Vall de Zafàn, s/n. Tel. 977500845. **ORGANITZEN:** Gubiana dels Ports i Parc Natural dels Ports. **WEB:** http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/parcs_de_catalunya/ports/activitats

DJ 15, DV 16: 19:30-20:30

II Jornada R+D en Enginyeria Civil

Barcelona

Barcelonès

Activitat per donar a conèixer a les empreses del sector de l'enginyeria civil la tasca dels departaments de l'Escola en l'àmbit de la recerca, les possibilitats de col·laboració en convocatòries de projectes de transferència de resultats de la recerca i altres modalitats de col·laboració amb l'Escola (càtedres empreses, premis, etc.).

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala d'actes de l'ETSECCPB. Jordi Girona, 1-3, planta baixa. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSECCPB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Àrea de Suport Institucional (si.camins@upc.edu). **WEB:** www.camins.upc.edu

DV 16: 09:00-14:30



JORNADES DE PORTES OBERTES

Institut Català d'Investigació Química

Tarragona

Tarragonès

Visites concertades amb diferents instituts de la zona. Hi col·labora un grup de teatre que dona un toc d'humor.

PÚBLIC: ES **LLOC:** ICIQ. Av. Països Catalans, 16. Tel. 977920200. **ORGANITZA:** Institut Català d'Investigació Química (ICIQ). **OBSERVACIONS:** Les visites seran concertades prèviament amb cadascun dels instituts. **WEB:** www.iciq.es

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-13:00

Institut de Paleontologia M. Crusafont

Sabadell

Vallès Occidental

Visita comentada pels espais que normalment no són accessibles al públic, per tal d'apropar els visitants al funcionament d'un centre de recerca i difusió científica.

PÚBLIC: PU-ES-EP **LLOC:** Institut de Paleontologia M. Crusafont. Escola Industrial, 23. Tel. 927266388. **ORGANITZA:** Institut de Paleontologia M. Crusafont. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937261769 (Teresa Esquirol) o teresa.esquirol@icp.cat. **WEB:** www.icp.cat

DJ 15, DV 16: 10:00-13:00

Institut Químic de Sarrià

Barcelona

Barcelonès

Ofereirem als visitants una visualització del vídeo institucional i una visita guiada per totes les instal·lacions, el museu IQS i el laboratori SEAT.

PÚBLIC: ES **LLOC:** IQS. Via Augusta, 390. Tel. 932672020. **ORGANITZA:** Institut Químic de Sarrià. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932672020 (Eva Garcés) o eva.garces@iqs.es.

DM 13: 11:00-12:30

Itinera

Castelldefels

Baix Llobregat

A través de la visita s'identifiquen els aspectes ambientals més rellevants del campus de Castelldefels per a una acció d'educació ambiental.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. Màxim de 30 persones per visita. **WEB:** www.epsc.upc.edu

DL 12: 11:00-13:00

DV 16: 12:00-14:00

Jardí Botànic de Barcelona

Barcelona

Barcelonès

Entrada gratuïta al Jardí Botànic de Barcelona, accés a la conferència sobre canvi climàtic (a les 11.30 h) i a l'exposició "Els colors ocults de la natura".

PÚBLIC: PG **LLOC:** Jardí Botànic de Barcelona. Dr. Font i Quer, 2. Tel. 934264935. **ORGANITZA:** Jardí Botànic de Barcelona. **WEB:** www.jardibotanic.bcn.cat/42.htm

DD 11: 10:00-17:00

La construcció de l'Àgora i l'Estoà i les transformacions urbanístiques de l'Empúries grega al s.II aC

L'Escala

Alt Empordà

Visita comentada a les transformacions urbanístiques que va viure la ciutat grega en el s. II aC i que representaren un abans i un després a la ciutat d'Emporion.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP **LLOC:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Empúries. Puig i Cadafalch, s/n. Tel. 972770208. **ORGANITZA:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Empúries. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972770208 (Reserves) o reservesempuries@gencat.net. Places limitades. **WEB:** www.mac.cat

DG 18: 12:00-13:45

La importància del plàncton en el canvi climàtic

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Jornades de portes obertes per donar a conèixer als assistents mostres de plàncton molt variades, tot utilitzant diferents tècniques de microscòpia i per donar a conèixer el paper que juga el plàncton a l'ecosistema.

PÚBLIC: PG-PU-ES-EP **LLOC:** Servei de Microscòpia. Edifici C. Campus de la UAB. Tel. 935814964. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12: 10:00-17:45



La química i la vida quotidiana

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Activitat destinada a desmitificar positivament la química.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala de Graus. Facultat de Ciències. Campus de la UAB. Tel. 935814964. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

WEB: www.uab.es

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 09:00-17:00

La recerca a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)

Terrassa

Vallès Occidental

Exposició i demostració d'algunes de les línies de recerca que desenvolupen els grups de recerca de l'ETSEIAT.

PÚBLIC: PG **LLOC:** ETSEIAT (TR5). Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

La turbina Fontaine de Can Sanglas

Manlleu

Osona

El visitant, acompanyat d'un dels nostres guies del Museu, podrà veure en viu i en directe, el funcionament d'una turbina Fontaine gràcies a l'espectacular força de l'aigua, i observar un dels espais més representatius, tant de la nostra fàbrica com del desenvolupament industrial de la Catalunya interior, que va produir-se gràcies a la força de rius com el Ter i el Llobregat.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Industrial del Ter (mNACTEC). Pg. del Ter, s/n. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu Industrial del Ter (mNACTEC).

DG 18: 12:00-13:00 i 13:00-14:00

La vil·la romana de Pla de Palol

Castell-Platja d'Aro

Baix Empordà

Aquestes ruïnes ens mostren els secrets i misteris de la cultura romana. La descoberta d'aquest món antic submergeix el visitant en les arrels de la història d'aquestes contrades.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Oficina de Turisme de Platja d'Aro. Mn. Cinto Verdaguer, 4. Tel. 972817179. **ORGANITZA:** Ajuntament Castell-Platja d'Aro. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972817179 (Roser / Míriam) o turisme@platjadaro.com. **WEB:** www.platjadaro.com

DS 10: 12:00-13:00

L'aigua

Blanes

Selva

Taller per observar els usos de l'aigua.

PÚBLIC: EP **LLOC:** Casa Saladrigas. Roig i Raventós, 1. **ORGANITZA:** Jardí Botànic Marimurtra. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972330826 (Núria Torrelles) o nuria.torrelles@marimurtra.cat. **WEB:** www.marimurtra.cat

DX 14, DJ 15: 09:00-17:00

L'aventura de la ciència

Barcelona

Barcelonès

Visites a l'Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM) on els seus professionals explicaran què és un centre de recerca, com s'arriba a ser científic i, en definitiva, qualsevol altre dubte que pugui sorgir referent al món de la recerca, a més de passejar i experimentar pels laboratoris i veure eines d'última generació.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Edifici PRBB. Dr. Aiguader, 88. Tel. 932257570. **ORGANITZA:** Institut Municipal d'Investigació Mèdica. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933160680 (Marta Calsina) o mcalsina@imim.es. Aquesta activitat s'ofereix durant tot el curs escolar.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15: Horari per determinar

L'aventura urbana

Terrassa

Vallès Occidental

Taller teatralitzat del transport per a nens i nenes de 3 a 7 anys. Mitjançant dinamitzacions teatrals i un joc proposat pel senyor STOP, els infants descobriren els mitjans de transport i les normes de circulació.

PÚBLIC: PI **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 12:00-13:00



L'elaboració de la cervesa

Lleida

Segrià

Visita guiada a la fàbrica San Miguel de Lleida.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Fàbrica San Miguel. Polígon El Segre. Tel. 973264021. **ORGANITZEN:** Centre de Recursos Pedagògics del Segrià i San Miguel, Fàbriques de Cerveza y Malta. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 973264021 (CRP del Segrià) o crp-segria@xtec.cat.

DX 14: 17:30-19:30

Les excavacions arqueològiques de Ca N'Aimeric

Castelldefels

Baix Llobregat

Visita i taller sobre les excavacions arqueològiques de Ca N'Aimeric.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Cova Rinoceront, Ca N'Aimeric. Pedrera de Ca N'Aimeric. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels, Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo i Grup de Recerques del Quaternari. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935971937 (Élida Buscarons) o elida.buscarons@castelldefels.org. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DG 18: 12:00-14:00

L'escola al Museu

Ripoll

Ripollès

Visites comentades a l'exposició temporal "Oficis enrajolats", adreçades als alumnes d'ESO i batxillerat de la comarca.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Sala Abat Senjust. Ajuntament de Ripoll. Pl. de l'Ajuntament, 3. Tel. 972703211. **ORGANITZA:** Museu Etnogràfic de Ripoll. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972701669/972714142 (Florenç Crivillé i Estragués) o museuderipoll@museuderipoll.org. Cal confirmar horaris.

DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-19:00

L'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

Barcelona

Barcelonès

Jornada de portes obertes a l'EPSEB on es farà una sessió informativa de les diferents titulacions que s'imparteixen i una visita guiada als laboratoris, aules d'estudis, delegació d'estudiants, biblioteca, sales d'estudi, etc.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Sala d'actes de l'EPSEB. Av. Dr. Marañón, 44-50. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEB (Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934054233 (Maria Antonia Gómez) o maria.antonina.gomez@upc.edu. **WEB:** www.epseb.upc.edu

DV 16: 12:00-13:30

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)

Terrassa

Vallès Occidental

Visita guiada a les instal·lacions de l'ETSEIAT i presentació dels estudis que s'imparteixen en aquest centre.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** ETSEIAT. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Cal confirmar horaris. Les sessions tenen una durada aproximada de dues hores. **WEB:** www.etseiat.upc.edu

DV 9, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-14:00

Mines a cel obert de Fumanya

Cerçs

Berguedà

Visita guiada a les mines de cel obert de Fumanya (Barcelona).

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de les Mines de Cerçs (mNACTEC). Pl. Sant Romà, s/n. Colònia Sant Corneli. Tel. 938249025. **ORGANITZA:** Museu de les Mines de Cerçs (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Lloc de trobada a la recepció del Museu de les Mines de Cerçs. **WEB:** www.mnactec.cat

DS 10: 12:00-13:00

Mitjans audiovisuals

Mataró

Maresme

Presentació dels estudis de Graduat en Mitjans Audiovisuals a la Politècnica de Mataró i visita guiada per les instal·lacions.

PÚBLIC: PU-ES **LLOC:** Edifici de la Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch, 101. Tel. 937574404. **ORGANITZA:** UPC-EUPMT (Escola Universitària Politècnica de Mataró). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937574404 (Albert Monté) o monte@eupmt.upc.edu.

DX 14: 12:00-13:30



Molècules, cèl·lules i animals

Barcelona

Barcelonès

Visita a les instal·lacions de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona tot seguint un fil conductor que va des de les molècules fins als animals i l'home. Explicació i demostració d'algunes de les tècniques que s'utilitzen habitualment.

PÚBLIC: ES **PONENT/S:** Coral Sanfeliu, Albert Adell, Oriol Bulbena, Francisco Campos, Anna Fernández. **LLOC:** Aula biblioteca, de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona. Roselló, 161, 6a. Tel. 934423488. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933632380-933638305 (Amanda Billington) o abifat@iibb.csic.es. **WEB:** <http://www.iibb.csic.es/>

DM 13: 10:00-12:00 i 12:00-14:00

Museu AGBAR de les Aigües

Cornellà de Llobregat

Baix Llobregat

L'exposició permanent traça un recorregut per la història de l'abastament d'aigua a la ciutat, presenta les propietats d'aquesta substància tan especial i permet admirar l'edifici modernista d'Amargós i Samaranch alçat el 1909 per col·locar-hi la instal·lació hidràulica de vapor, patrimoni principal del Museu.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu AGBAR de les Aigües. Cra. de Sant Boi, 4-6. Tel. 699927401. **ORGANITZA:** Museu AGBAR de les Aigües.

DS 10, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 10:00-19:00

DG 11, DG 18: 10:00-14:00

Museu Arqueològic

Tarragona

Tarragonès

Jornada de portes obertes en la qual podreu visitar de manera gratuïta el Museu Arqueològic.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Arqueològic de Tarragona. Pl. del Rei, 5. Tel. 977236209. **ORGANITZA:** Museu Nacional Arqueològic de Tarragona. **WEB:** www.mnat.cat

DS 17: 09:30-13:30 i 15:30-19:00

DG 18: 10:00-14:00

Museu Comarcal de Manresa

Manresa

Bages

Jornada de portes obertes.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Comarcal de Manresa. Via Sant Ignasi, 40. **ORGANITZA:** Museu Comarcal de Manresa.

DV 16, DS 17: 10:00-14:00 i 17:00-20:00

DG 18: 10:00-14:00

Museu d'Arqueologia de Catalunya-Barcelona

Barcelona

Barcelonès

Jornada de portes obertes que inclou una visita guiada a l'exposició de l'Esculapi d'Empúries a les 12 h.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Barcelona. Pg. de Santa Madrona, 39-41. Tel. 972770208. **ORGANITZA:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Barcelona.

DG 18: 10:00-14:30

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC)

Terrassa

Vallès Occidental

Activitats de la jornada de portes obertes: visites teatralitzades a les exposicions "Energia" (11 h) i la "Fàbrica Tèxtil" (13 h); l'activitat lúdica familiar "Experiments sorprenents Oh! Ah!" (12 h), única sessió conduïda pel professor Adolf Cortel, especialista en experimentació; demostracions de cuina solar a la Terrassa del Sol (13 h); demostracions de màquines tèxtils (d'11 a 14 h) i a la gàbia de Faraday (12.45 h i 14 h); i el taller teatralitzat del transport per als més petits de 3 a 7 anys (12 h).

PÚBLIC: PG-PE-PI **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Per a l'activitat "Experiments sorprenents Oh! Ah!" cal demanar tiquet d'accés a la recepció del Museu. L'aforament és limitat (175 persones com a màxim). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:00-14:30

Museu de la Colònia Vidal de Puig-Reig

Puig-Reig

Berguedà

Jornada de portes obertes i visita guiada a les 11 hores, amb demostració d'un teler de garrot en funcionament.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Colònia Vidal de Puig-Reig (mNACTEC). Carretera C-16, km 78. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Colònia Vidal de Puig-Reig (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938290458. **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:00-14:00

Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia

Igualada

Anoia

Jornada de portes obertes i visita guiada al Museu de la Pell, a l'adoberia de Cal Granotes i a la Secció de l'Home i l'Aigua (11.30 hores).

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia. Dr. Joan Mercader. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938046752. Aforament de la visita guiada: màxim 60 persones. **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 11:00-14:00



JORNADES DE PORTES OBERTES

Museu de la Tècnica de Manresa

Manresa

Bages

Jornada de portes obertes i visita guiada a les 12 hores.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Tècnica de Manresa (mNACTEC). Carretera de Santpedor, 55. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Tècnica de Manresa (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:00-13:00

Museu de la Xocolata

Barcelona

Barcelonès

Visita guiada pel Museu per tal d'aprofundir en els orígens, història, fabricació i evolució de la xocolata fins als nostres temps.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Xocolata. Comerç, 36. Tel. 932687878. **ORGANITZA:** Museu de la Xocolata. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932687878 (Departament Reserves MHCB) o museu@pastisseria.cat. **WEB:** www.pastisseria.cat

DG 18: 12:00-13:00

Museu de les Mines de Bellmunt del Priorat

Bellmunt del Priorat

Priorat

Jornada de portes obertes i visites guiades per l'interior de la mina Eugènia i per les restes del conjunt miner.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de les Mines de Bellmunt del Priorat (mNACTEC). Carretera de la Mina, s/n. Tel. 977830578. **ORGANITZA:** Museu de les Mines de Bellmunt del Priorat (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 11:00-13:00

Museu de l'Estampació de Premià de Mar

Premià de Mar

Maresme

Jornada de portes obertes amb diverses activitats: visites guiades a les exposicions permanents a partir de les 12 hores; demostració d'estampació i oficis d'artesania tèxtil (d'11 a 13.30 hores).

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de l'Estampació de Premià de Mar (mNACTEC). Fàbrica del Gas. Joan XXIII, 2-8. Tel. 629224918. **ORGANITZA:** Museu de l'Estampació de Premià de Mar (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 11:00-14:00

Museu de Montserrat

Monestir de Montserrat

Bages

Jornada de portes obertes per visitar les col·leccions permanents del Museu.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de Montserrat. Pl. de Santa Maria, s/n. Tel. 938777727. **ORGANITZA:** Museu de Montserrat. **OBSERVACIONS:** En presentar el programa d'activitats de la Setmana de la Ciència 2007 a la recepció del museu, es lliuraran 2 entrades gratuïtes per visitar les col·leccions permanents. **WEB:** www.montserratvisita.com

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-17:00



Museu del Cement Asland de Castellar de n'Hug

Castellar de n'Hug

Berguedà

Jornada de portes obertes i visita guiada a les 12 hores (inclou la visita al Museu i un recorregut per l'exterior de la fàbrica de ciment).

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu del Cement Asland de Castellar de n'Hug (mNACTEC). Paratge del Clot del Moro, s/n. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu del Cement Asland de Castellar de n'Hug (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DS 10: 10:00-15:00

Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú

Vilanova i la Geltrú

Garraf

Jornada de portes obertes i visita guiada a les 12 hores, amb recorregut per l'antic dipòsit de locomotores de vapor.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú (mNACTEC). Pl. Eduard Maristany, s/n. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:30-14:30

Museu del Suro de Palafrugell

Palafrugell

Baix Empordà

Jornada de portes obertes i visita guiada a les 12 hores.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu del Suro de Palafrugell (mNACTEC). Tarongeta, 31. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu del Suro de Palafrugell (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:30-13:30

Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua

Llessui

Pallars Sobirà

Jornada de portes obertes.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu dels Pastors de la Vall d'Àssua. Antigues escoles, s/n. **ORGANITZA:** Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. **OBSERVACIONS:** Consulteu horaris al tel. 973621798.

DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18, DL 19:

Horari per determinar

Museu dels Volcans

Olot

Garrotxa

S'hi podrà visitar l'exposició permanent i reviu els terratrèmols que van enderrocar la ciutat d'Olot el segle XV.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu dels Volcans. Avinguda Santa Coloma, 43. Tel. 972266762. **ORGANITZA:** Museu Comarcal de la Garrotxa.

DG 11, DG 18: 10:00-14:00

Museu Deu

El Vendrell

Baix Penedès

Jornades de portes obertes

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Deu. Plaça Nova 6. Tel. 977666308. **ORGANITZA:** Museu Deu. **WEB:** www.elvendrell.net (activitats)

DG 11, DG 18: 11:00-14:00

Museu Geològic del Seminari de Barcelona

Barcelona

Barcelonès

Jornada de portes obertes

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Geològic del Seminari de Barcelona. Diputació, 231. Tel. 934541600/ext. Museu. **ORGANITZA:** Museu Geològic del Seminari de Barcelona.

DV 9, DL 12, DX 14, DJ 15, DV 16: 17:00-19:00

Museu i necròpoli paleocristiana

Tarragona

Tarragonès

Jornada de portes obertes en la qual podreu visitar de manera gratuïta el Museu i la necròpoli paleocristiana.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu i Necròpolis Paleocristians. Av. de Ramón y Cajal, 84. Tel. 977236209. **ORGANITZA:** Museu Nacional Arqueològic de Tarragona. **WEB:** www.mnat.cat

DS 17: 09:30-13:30 i 15:00-17:30

DG 18: 10:00-14:00



Museu Industrial del Ter

Manlleu

Osona

Jornada de portes obertes i activitats. Una visita guiada a les 12 h i demostracions de la turbina Fontaine de Can Sanglas, a les 12 h i a les 12.30 h.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Industrial del Ter (mNACTEC). Pg. del Ter, s/n. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu Industrial del Ter (mNACTEC). **WEB:** www.mitmanlleu.org

DG 18: 10:00-14:00

Museu Molí Paperer de Capellades

Capellades

Anoia

Jornada de portes obertes amb diverses activitats: visites guiades amb demostracions de paper fet a mà a les 11 hores i a les 12 hores; taller de fer paper a mà al soterrani del Museu-Molí; realització d'un full de paper fet a mà que el visitant podrà endur-se a casa. Activitat adreçada a tot tipus de públic, a les 12 hores.

PÚBLIC: PG-PI **LLOC:** Museu Molí Paperer de Capellades (mNACTEC). Pau Casals, 10. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu Molí Paperer de Capellades (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 10:30-14:30

Museu Mollfulleda de Mineralogia

Arenys de Mar

Maresme

Visita a una de les col·leccions de mineralogia més importants de Catalunya.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Mollfulleda de Mineralogia. De l'Església, 37-39. Tel. 937921784. **ORGANITZA:** Museu d'Arenys de Mar. **WEB:** <http://museu.arenysdemar.cat>

DG 11, DG 18: 11:00-13:00

Observació astronòmica amb telescopi

Castelldefels

Baix Llobregat

Observació astronòmica amb telescopi de la Lluna, Júpiter i la nebulosa d'Orió.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Observatori Astronòmic de l'Agrupació Astronòmica de Castelldefels. CAA Cal Ganxo, Camí de Cal Ganxo, s/n. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Agrupació Astronòmica de Castelldefels, Ajuntament de Castelldefels i Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935971937 (Élida Buscarons) o elida.buscarons@castelldefels.org. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DV 16: 22:00-23:30

Observatori de l'Ebre

Roquetes

Baix Ebre

Jornada de portes obertes i visita guiada a l'Observatori de l'Ebre.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Observatori de l'Ebre. Sala Landerer. Horta Alta, 38. **ORGANITZA:** CSIC-Observatori de l'Ebre. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 977500511 (Àngels Codorniu) o acodorniu@obsebre.es. **WEB:** www.obsebre.es

DG 18: 12:00-14:00

On situaries els nostres orígens?

Barcelona

Barcelonès

Visita dinamitzada a l'exposició ORÍGENS.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutatella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseuciencies@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museuciencies

DS 10, DS 17: 12:00-13:30

Què és el Parc Científic de Barcelona? Vine a fer un "doctorat express"

Barcelona

Barcelonès

Aquesta activitat es planteja com a una breu presentació del Parc Científic de Barcelona (PCB), seguida de l'exposició d'un projecte de recerca de tesi doctoral, a càrrec d'un estudiant de doctorat. A continuació, es farà la visita a les instal·lacions del PCB.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** Parc Científic de Barcelona. Josep Samitier, 1-5. **ORGANITZA:** Parc Científic de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934034862 (Carla Vazquez/Carme Pérez) o cvazquez@pcb.ub.cat / cperez@pcb.ub.cat. **WEB:** www.pcb.ub.cat/reercaensocietat

DM 13, DJ 15: 10:00-12:00 i 15:30-17:30

Sessions de planetari i dels simuladors de navegació i comunicacions

Barcelona

Barcelonès

Visites programades i guiades al planetari de la Facultat de Nàutica de Barcelona, el més antic d'Espanya, i als simuladors de navegació marítima utilitzats a la facultat.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Planetari i aules de simuladors. Pla de Palau, 18. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Facultat de Nàutica de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Marcel·la Castells (mcastells@cen.upc.edu). **WEB:** www.upc.edu/fnb

DV 9, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-13:00 i 15:00-18:00

DS 10, DG 11, DS 17: 10:00-13:00 i 17:00-20:00

DG 18: 17:00-20:00



JORNADES DE PORTES OBERTES

Transmissió de vídeo d'alta qualitat per Internet

Castelldefels

Baix Llobregat

Demostració de transmissió de vídeo d'alta qualitat per Internet: contingut de futbol, òpera i gravació Sagrada Família.

PÚBLIC: PG **LLOC:** P001. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. **WEB:** www.epsc.upc.edu

DV 16: 16:00-18:00

Un fons arqueològic per descobrir

Girona

Gironès

Visita guiada a l'exposició permanent remodelada del museu on s'explica la història més antiga de la humanitat des del paleolític fins a la tardoantiguitat. S'hi mostren un conjunt de peces, fruit de molts anys d'excavacions i recerca, que són el testimoni de cada etapa històrica que ha anat teixint el fil del nostre passat.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Girona. Monestir de Sant Pere de Galligants. Pl. Santa Llúcia, s/n. Tel. 972206631. **ORGANITZA:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Girona. **WEB:** www.mac.es

DG 11: 12:00-14:00

Un passeig pel passat: rajoles i oficis

Ripoll

Ripollès

Visita guiada a l'exposició temporal "Oficis enrajolats".

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala Abat Senjust. Ajuntament de Ripoll. Pl. de l'Ajuntament, 3. Tel. 972703211. **ORGANITZA:** Museu Etnogràfic de Ripoll.

DS 10, DS 17, DG 18: 12:00-12:30 i 18:00-18:30

Vil·la romana de Centelles

Constantí

Tarragonès

Jornada de portes obertes en la qual podreu visitar de manera gratuïta la vil·la romana de Centelles

PÚBLIC: PG **LLOC:** Vil·la romana de Centelles. Afores, s/n. Tel. 977236209. **ORGANITZA:** Museu Nacional Arqueològic de Tarragona. **WEB:** www.mnat.cat

DS 17: 10:00-13:30 i 15:00-17:30

DG 18: 10:00-14:00

Vil·la romana dels Munts

Altafulla

Tarragonès

Jornada de portes obertes en la qual podreu visitar de manera gratuïta la vil·la romana dels Munts.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Vil·la romana dels Munts. Pg. del Fortí, s/n. Tel. 977236209. **ORGANITZA:** Museu Nacional Arqueològic de Tarragona. **WEB:** www.mnat.cat

DS 17: 10:00-13:30 i 15:00-17:30

DG 18: 10:00-14:00

Visita a la mina museu

El Masnou

Maresme

Visites comentades a un tram de les galeries subterrànies destinades a la conducció d'aigua.

PÚBLIC: PG-ES-EP **LLOC:** Pl. d'Ocata. Tel. 935424751.

ORGANITZA: Ajuntament del Masnou. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935424754 (Anna Rosés) o mediambient@elmasnou.cat.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

Visita a una potabilitzadora

Abrera

Baix Llobregat

Activitat per conèixer com funciona una estació potabilitzadora que abasteix la ciutat de Barcelona i regió.

PÚBLIC: PU-ES-ES-EP-EP **LLOC:** ETAP Llobregat. Cra. de Martorell a Olesa km 4,6. Tel. 936029600. **ORGANITZA:** Aigües Ter Llobregat. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 936029600 (Irene Obis) o iobis@atll.net. **WEB:** www.atll.net

DV 9, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-12:00 i 10:00-12:00



Visita a una potabilitzadora d'aigua

Cardedeu

Vallès Oriental

Activitat per conèixer com funciona una planta potabilitzadora d'aigua que dona subministrament a la ciutat de Barcelona i el seu entorn.

PÚBLIC: PU-PU-ES-ES-EP-EP **LLOC:** ETAP del Ter. Afores, s/n. Tel. 936029600. **ORGANITZA:** Aigües Ter Llobregat. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 936029600 (Irene Obis) o iobis@atll.net. **WEB:** www.atll.net

DV 9, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-12:00 i 10:00-12:00

Visites al MareNostrum

Barcelona

Barcelonès

Vols visitar el superordinador més potent d'Europa que es troba a Barcelona? Vine a visitar-lo! S'organitzen visites per a grups durant tot l'any per a veure aquest fenomen de la tecnologia que està al servei de la comunitat científica i instal·lat en una capella.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Torre Girona. Jordi Girona, 31. Tel. 934137716. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934011007 (Oriol Riu) o visits@bsc.es. Durada: del 4 de setembre al 21 de desembre de 2007. **WEB:** www.bsc.es

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 11:00-17:00

EXPOSICIONS



EXPOSICIONS

"L'Institut d'Estudis Catalans, 1907-2007. Un segle de cultura i ciència als Països Catalans"

Barcelona

Barcelonès

Exposició commemorativa del primer centenari de l'Institut d'Estudis Catalans.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Casa de Convalescència. Carme, 47. Tel. 932701620. **ORGANITZEN:** Institut d'Estudis Catalans i Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales. **OBSERVACIONS:** L'exposició es podrà visitar del 13 de setembre al 16 de desembre de 2007. Horaris de visita: de dilluns a dissabte, de 10 a 19 hores; diumenges i festius, de 10 a 14 hores. **WEB:** <http://centenari.iec.cat/exposicions.html>

DV 9, DS 10, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 10:00-19:00

DG 11, DG 18: 10:00-14:00

50è aniversari de l'Sputnik

Castelldefels

Baix Llobregat

Exposició commemorativa del 50è aniversari de l'enlairament de l'Sputnik, primer satèl·lit artificial del nostre planeta.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Biblioteca Ramón Fernández Jurado. Doctor Trueta, 53. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Agrupació Astronòmica de Castelldefels, Ajuntament de Castelldefels i Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 15:00-21:00 i 19:00-21:00

DS 17, DG 18, DL 19, DM 20, DX 21: 15:00-21:00

Banc de peixos fòssils del Triàsic de Tarragona

Barcelona

Barcelonès

Exposició sobre un banc de peixos fòssils del Triàsic de Tarragona.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala de Lectura del Museu Geològic del Seminari de Barcelona. Diputació, 231. Tel. 934541600/ext. Museu. **ORGANITZA:** Museu Geològic del Seminari de Barcelona.

DV 9, DL 12, DX 14, DJ 15, DV 16: 17:00-19:00



EXPOSICIONS

Canvi climàtic

Tarragona

Tarragonès

Exposició il·lustrativa i sense llenguatge tècnic que inclou les definicions d'alguns fenòmens destacats, les causes i conseqüències per al món i els humans, explica què és el que s'està fent per pal·liar aquests efectes i què és el que pot aportar cadascú.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Aula de formació de la seu. Francoí, 56-58 Torreforta.

ORGANITZA: Mediterrània-CIE (Centre d'Iniciatives Ecològiques).

WEB: www.mediterrania-cie.org

DV 9, DS 10, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 10:00-14:00 i 16:00-19:00

Canvi climàtic i sortides professionals emergents

Terrassa

Vallès Occidental

A través d'aquesta exposició guiada i explicada, es pretén contribuir al desenvolupament d'una cultura favorable a la sostenibilitat mediambiental i el control del canvi climàtic des de la perspectiva de les sortides professionals emergents.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala de Conferències ETSEIAT (1a planta). Colom, 11. Tel.

934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa).

OBSERVACIONS: Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Canvi climàtic. El paper de l'enginyeria industrial

Barcelona

Barcelonès

Activitats per a la difusió de projectes de recerca del professorat de l'ETSEIB en relació al tema del canvi climàtic.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Aula Capella. Av. Diagonal, 647. Tel. 934137639.

ORGANITZA: UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa).

OBSERVACIONS: Cal fer reserva a Aurora Martínez/Diana Otero (escola.etseib@upc.edu). **WEB:** www.etseib.upc.edu

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

Dinosaures

Sabadell

Vallès Occidental

Inauguració de l'exposició "Dinosaures" sobre el jaciment paleontològic d'ANA, Cincorres (Castelló).

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Institut de Paleontologia M. Crusafont. Escola Industrial, 23. Tel. 927266388. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Cincorres, Grup Guix i Institut de Paleontologia M.Crusafont. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937261769 (Teresa Esquirol) o difusio@icp.cat. **WEB:** www.icp.cat

DJ 15: 19:00

Dr. Josep Trueta

Barcelona

Barcelonès

Mostra expositiva de petit format sobre el Dr. Josep Trueta, destacat metge i rellevant personalitat científica de qui enguany es commemoren els 40 anys de la seva mort.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Espai Zero/ Biblioteca de Catalunya. Hospital, 56. **ORGANITZA:** Biblioteca de Catalunya. **WEB:** www.bnc.cat

DL 5, DM 6, DX 7, DJ 8, DV 9, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DL 19, DM 20, DX 21: 09:00-20:00
DS 10, DS 17: 09:00-14:00

El canvi climàtic

Castelldefels

Baix Llobregat

Exposició.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Biblioteca Ramon Fernández Jurado. Dr. Trueta, 53. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels i Fundació 21. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18, DL 19, DM 20: 15:00-21:00 i 18:30-21:00
DX 21: 15:00-21:00



EXPOSICIONS

El canvi climàtic

Terrassa

Vallès Occidental

Exposició divulgativa que fa referència a les causes del canvi climàtic i les mesures que poden adoptar els ciutadans per a col·laborar a pal·liar-ne els efectes.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Vestíbul de l'EUETIT. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **COL·LABORA:** Oficina d'Informació i Orientació Ambiental de la Generalitat de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398639 (Cristina Mir) o cristina.mir@upc.edu. L'horari del dissabte serà de 9.00 a 13.00 h. **WEB:** euetit-ct.upc.es

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 09:00-20:00

El canvi climàtic als llibres

Barcelona

Barcelonès

Exposició de bibliografia científica relacionada amb el canvi climàtic.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Facultat de Matemàtiques i Estadística. Pau Gargallo, 5. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Facultat de Matemàtiques i Estadística. **WEB:** www-fme.upc.es

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-21:00

El canvi climàtic: fotografies

l'Hospitalet de Llobregat

Barcelonès

Fotografies presentades al II Concurs Fotogràfic organitzat per l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Biblioteca Can Sumarro. Riera de l'Escorxador, s/n. **ORGANITZEN:** Ajuntament de l'Hospitalet, Centre Cultural Sant Josep i Xarxa de Biblioteques de l'Hospitalet.

DL 12, DM 13, DX 14, DL 19, DM 20, DX 21: 15:30-20:30

DJ 15, DV 16: 10:00-13:30 i 15:30-20:30

DS 17: 10:00-13:30

El canvi climàtic: l'estadística i la premsa

Barcelona

Barcelonès

A través d'uns pòsters amb ampli contingut visual, es tracta de mostrar el tractament informatiu que es dona als diferents factors que influeixen o poden influir en el canvi climàtic, en especial, els enfocaments que requereixen l'ús d'una quantitat important de dades, per la qual cosa es fa imprescindible el tractament d'experts en estadística.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Facultat de Matemàtiques i Estadística. Pau Gargallo, 5. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Facultat de Matemàtiques i Estadística. **WEB:** www-fme.upc.es

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-21:00

El clima canviant en el registre geològic

Barcelona

Barcelonès

Exposició guiada sobre el canvi del clima i el medi ambient al llarg de la història geològica i els temps recents.

PÚBLIC: ES-EP **LLOC:** Seu de l'Institut Geològic de Catalunya. Balmes, 209-211. **ORGANITZA:** Institut Geològic de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935538430 ext. 2605 (Agnès Lladós) o allados@igc.cat. **WEB:** www.igc.cat

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-11:00

El mNACTEC pas a pas

Terrassa

Vallès Occidental

Una passejada, sense presses, per tots els espais i exposicions del Museu.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DV 9, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-19:00

DS 10, DG 11, DS 17, DG 18: 10:00-14:30

El Sol, la nostra central nuclear de fusió

Terrassa

Vallès Occidental

Conjunt d'activitats sobre la temàtica: exposició de pòsters i llibres sobre el Sol, l'energia solar i el canvi climàtic, acte de presentació de l'exposició i visites programades.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Biblioteca del Campus Terrassa. Av. V. Jacquard, 80. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC (Universitat Politècnica de Catalunya). **OBSERVACIONS:** Durada de l'exposició: de l'1 de setembre al 31 de desembre de 2007. **WEB:** www.upc.edu

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 09:00-18:00



EXPOSICIONS

El transport i motos Montesa

Terrassa

Vallès Occidental

Exposició permanent que permet fer un recorregut per la història de l'automòbil i la col·lecció de motocicletes Pere Permanyer. Hi inclou la maqueta ferroviària i un espai lúdic per als més petits, de 3 a 7 anys.

PÚBLIC: PG-PE-PI **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-20:00

En record de Joaquim Mollfulleda

Arenys de Mar

Maresme

Joaquim Mollfulleda i Borrell va ser el fundador a l'any 1988 del Museu Mollfulleda de Mineralogia d'Arenys de Mar. Aquesta mostra vol recordar a un any de la seva mort la seva aportació a la mineralogia catalana.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Mollfulleda de Mineralogia. Església, 37-39. Tel. 937921784. **ORGANITZA:** Museu d'Arenys de Mar. **WEB:** <http://museu.arenysdemar.cat>

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 11:00-13:00

Enciència't

Barcelona

Barcelonès

Exposició de treballs científics realitzats per alumnes de primària, secundària i educació especials dels centres escolars del districte de Sant Andreu de Barcelona.

PÚBLIC: PG-PU-ES-EP **LLOC:** Sala Polivalent del Campus Nord. Jordi Girona 1-3, Edifici A3, planta carrer. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Unitat de Promoció i Atenció Informativa. **COL-LABORA:** Centre de Recursos Pedagògics de Sant Andreu (BCN). **WEB:** www.upc.edu

DV 9, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-18:00

Energies alternatives i canvi climàtic

Calldetenes

Osona

Exposició.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala de l'Ajuntament de Calldetenes. Pl. Onze de Setembre, s/n. Tel. 938890127. **ORGANITZA:** Ajuntament de Calldetenes. **OBSERVACIONS:** Inauguració de l'exposició el dilluns dia 12 a les 20 h a càrrec de Pere Tremolosa.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 10:00-14:00 i 19:00-22:00

Exposició bibliogràfica sobre el canvi climàtic

Girona

Gironès

Exposició.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Vestíbul de la Biblioteca del Campus Montilivi. Campus Montilivi (UdG). Tel. 972418290. **ORGANITZA:** UDG (Universitat de Girona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418398 (Isabel Ma. Rojas Herrera) o isabel.rojas@udg.edu.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Exposició de fongs i líquens

Barcelona

Barcelonès

Visites guiades tots els dies a les 19 hores a l'exposició d'espècimens frescos, classificats sistemàticament, etiquetats i indicant la seva comestibilitat. També es pot visitar l'exposició de forma lliure.

PÚBLIC: PG-PE-PU **LLOC:** Vestíbul de l'edifici històric de la UB. Gran Via de les Corts Catalanes, 585. Tel. 934021201. **COL-LABOREN:** CEDOC de Biodiversitat Vegetal, Societat Catalana de Micologia i UB-Unitats de Botànica de les facultats de Biologia i Farmàcia. **OBSERVACIONS:** El dia 14 de novembre, a les 19 hores, es farà l'acte d'inauguració. Aquest dia no hi haurà visita guiada.

DX 14: 16:30-20:30

DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-14:00 i 16:30-20:30



EXPOSICIONS

Exposició de treballs de recerca

Alella

Maresme

Exalumnes de l'IES Alella mostraran els seus treballs de recerca.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** IES Alella, sala d'actes. Av. del Bosquet, 7. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i IES Alella.

DX 14: 18:00-20:00

Fira de la Química

Girona

Gironès

Activitat adreçada al públic en general que pretén donar a conèixer alguns aspectes de la química, així com també demostrar en què ens influeix aquesta en la nostra vida diària.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Facultat de Ciències. Campus Montilivi, s/n. Tel. 97241 8251. **ORGANITZA:** UDG-Departament de Química. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418151 (Olga Felip) o secretaria.depquimica@udg.edu. **WEB:** www.laquimica.net

DJ 15: 10:00-19:00

Homo Faber

Terrassa

Vallès Occidental

Recorregut per la història de la ciència i de la tècnica, des de la revolució neolítica fins als inicis de la industrialització.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Exposició permanent. **WEB:** www.mnactec.cat

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-20:00

II Fira de Mostres Científica

Girona

Gironès

2a edició de la Fira amb tallers, concursos, exposicions i demostracions de la recerca que es fa a la Universitat de Girona.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Per concretar. Tel. 972419743. **ORGANITZA:** UDG (Universitat de Girona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 619222860 (Íngrid Aznar Juncà) o ingrid.aznar@udg.edu. **WEB:** www.portal-derecerca.com

DX 14, DJ 15: 10:00-20:00

III Mostra del Llibre de Ciència

Barcelona

Barcelonès

La Mostra dona accés lliure als estands on es troben les principals novetats en ciència i alguns fons editorials que es recuperen per la seva rellevància i interès. S'hi presenten llibres de diferents temàtiques, especialment els relacionats amb les exposicions en curs al Museu, una selecció de llibres de didàctica de la ciència i els destinats al públic infantil i juvenil.

PÚBLIC: PG-ES-EP-PI **LLOC:** Vestíbul de Cosmocaixa. Teodor Roviralta, 47-51. Tel. 932689262. **ORGANITZEN:** Cosmocaixa, Institut de Cultura de Barcelona i Llibreria Laie. **WEB:** www.bcn.cat/ciencia2007

DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-20:00



EXPOSICIONS

Itineraris del Garraf

Castelldefels

Baix Llobregat

Exposició sobre els principals itineraris cap al Garraf des de Castelldefels.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo. Camí de Cal Ganxo, s/n. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels i Parc Natural del Garraf. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18, DL 19: 12:00-18:00

L'ull de la natura. Jordi Sabater Pi

Barcelona

Barcelonès

Exposició d'un conjunt de dibuixos que integren la Col·lecció Sabater Pi del Parc Científic de Barcelona, que inclou diferents temàtiques, com són l'etnografia, la fauna, la flora i els paisatges realitzats al llarg de la vida de Jordi Sabater Pi.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Parc Científic de Barcelona. Vestíbul de la Torre D. Baldri Reixac, 4-6. **ORGANITZA:** Parc Científic de Barcelona. **OB-SERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934034862 (Carla Vazquez/Carme Pérez) o cvazquez@pcb.ub.cat / cperez@pcb.ub.cat. Durada de l'exposició: del 15 d'octubre al 14 de desembre de 2007. **WEB:** www.pcb.ub.cat/colsabaterpi

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-14:00 i 16:00-18:00

La fàbrica tèxtil

Terrassa

Vallès Occidental

Exposició permanent que permet fer un recorregut pels espais energètics originaris a l'antiga fàbrica modernista, seu del Museu, i pel procés industrial llaner, amb maquinària que es posa en funcionament.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-20:00

La recerca a les universitats

Barcelona

Barcelonès

Exposició itinerant per a donar a conèixer la recerca que es du a terme a les universitats.

PÚBLIC: ES **LLOC:** IES Maragall. Provença, 187. Tel. 934021201. **ORGANITZA:** Universitat de Barcelona. **OBSERVACIONS:** El dia 13 de novembre es farà la conferència inaugural i una taula rodona.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-20:00

La recerca a les universitats

El Masnou

Maresme

Exposició itinerant per a donar a conèixer la recerca que es du a terme a les universitats.

PÚBLIC: ES **LLOC:** IES Maremar. Av. Cusí i Fortunet, s/n. Tel. 934021201. **ORGANITZA:** UB (Universitat de Barcelona). **OBSERVACIONS:** el dia 20 de novembre es farà la conferència inaugural i una taula rodona.

DL 19, DM 20, DX 21: 10:00-20:00

La Terra s'esgota

Manresa

Bages

Exposició sobre els recursos naturals limitats del planeta, matèries primeres més explotades.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de Geologia Valentí Masachs - EPSEM. Av. Bases de Manresa, 61-73. Tel. 934137639. **ORGANITZEN:** Geomuseu. Museu de Geologia Valentí Masachs i UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Ana Mieza (mieza@epsem.upc.edu). **WEB:** www.epsem.upc.edu/varis/Setmanaciencia

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-13:00

L'antiguitat clàssica a través dels gravats

Tarragona

Tarragonès

Col·lecció de gravats de G. Battista Piranesi pertanyents al fons del Museu de Montserrat. Una col·lecció, considerada la més important de l'Estat, que ens permet recórrer els paratges i monuments més coneguts de Roma i d'altres imatges de l'antiguitat clàssica. S'hi exposa també el llibre *// Campo Marzio dell'Antica Roma*, una obra cabdal que reflecteix la força de l'artista venecià, arqueòleg i polemist.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Arqueològic de Tarragona. Pl. del Rei, 5. Tel. 977251515.

ORGANITZA: Museu Nacional Arqueològic de Tarragona. **OBSERVACIONS:**

Durada de l'exposició: del 17 de novembre de 2007 al 27 de gener de 2008.

WEB: www.mnat.cat

DS 17, DG 18, DL 19, DM 20, DX 21: 09:30-13:30



EXPOSICIONS

L'estudi del canvi climàtic a través de les matemàtiques d'infantil i primària

Girona

Gironès

Els estudiants de Magisteri de la UdG realitzaran diferents activitats per a estudiar de manera visual i manipulativa els efectes del canvi climàtic utilitzant com a eines les matemàtiques a treballar a l'Escola Infantil i Primària.

PÚBLIC: PG **LLOC:** FCE (UdG). Emili Grahit, 77. Tel. 972 41 82 51. **ORGANITZA:**

UDG-Departament de Didàctiques Específiques.

DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18, DL 19, DM 20, DX

21: 10:00-18:00

Messor. Les formigues (re)col·leccionistes

Granollers

Vallès Oriental

L'artista plàstic Albert Gusi i el científic Xavier Espadaler comentaran l'exposició "Messor. Les formigues (re)col·leccionistes", un projecte desenvolupat pel Museu de Ciències Naturals de Granollers on l'art i la ciència col·laboren per despertar la nostra curiositat per aquests petits animals.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de Ciències Naturals de Granollers. Francesc

Macià, 51. Tel. 938709651. **ORGANITZA:** Museu de Ciències Naturals de Granollers.

DX 14: 19:30-21:00

Meteoròlegs amb cara i ulls

Pujalt

Anoia

Ampliació de l'exposició de busts de meteoròlegs catalans de tots els temps.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Observatori de Pujalt. Carretera de l'Astor, s/n. Tel. 650720380. **ORGANITZA:** Associació Catalana d'Observadors Meteorològics. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 666525559 (Lluís Pujol). **WEB:** www.acom.cat

DS 17: 11:00-13:30

Meteorologia i canvi climàtic

Terrassa

Vallès Occidental

Exposició que pretén que els participants descobreixin i compreguin el cel que ens envolta i com d'important és la meteorologia a la nostra vida.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** ETSEIAT. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat. **DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18:** 10:00-19:00

Naturalment. Jordi Junyent

Martorell

Baix Llobregat

Obra realitzada amb materials de reciclatge.

PÚBLIC: PG-ES-EP **LLOC:** Sala Muxart. Pl. de les Cultures, s/n. **ORGANITZA:** Museus de Martorell. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937750795 (Yolanda Insa) o m.martorell@diba.cat. **WEB:** www.martorell.cat

DV 9, DS 10, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DM 20, DX 21: 18:00-20:00
DG 11, DG 18: 12:00-14:00

On és la química?

Manresa

Bages

Exposició on es pot comprovar com la química es troba en tot allò que ens envolta: a l'aire que respirem, a l'aigua que bevem, als aliments que prenem, als cotxes que conduïm.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Laboratori de Química de l'EPSEM. Av. Bases de Manresa, 61-73. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938777228 (Llúcia Rexach) o llucia@emrn.upc.edu. L'activitat té una durada aproximada d'una hora i mitja durant el període de l'1 de gener al 21 de desembre de 2007. No es realitzarà l'activitat els caps de setmana ni els festius. **WEB:** www.epsem.upc.edu/expoquimica

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 09:00-14:00



EXPOSICIONS

Plantes, remeis i boticaris

Barcelona

Barcelonès

Exposició per poder conèixer els principis bàsics de la medicina medieval i les seves diferències respecte a la medicina moderna.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Monestir de Pedralbes. Baixada del Monestir, 9. Tel. 932689262. **ORGANITZA:** Institut de Cultura de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Durada de l'exposició: del 28 de juny de 2007 al 1 de febrer de 2008. Per a visites fora de dates de la Setmana de la Ciència, consulteu horaris al tel. 932562150.

DV 9, DS 10, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 10:00-17:00
DG 11, DG 18: 10:00-15:00

Reconeixement de bolets

Vic

Osona

Exposició de bolets.

PÚBLIC: PG-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Vestíbul Torre dels Frares UVic. De la Laura, 13. Tel. 938815502. **ORGANITZA:** UVic (Universitat de Vic). **OBSERVACIONS:** Visites guiades concertades.

DL 12, DM 13, DX 14: 13:00-20:00

SOS: Espais Naturals

Terrassa

Vallès Occidental

Exposició que vol donar a conèixer la bellesa i riquesa de l'entorn natural, la necessitat de preservar-lo i la urgència d'aplicar mesures dràstiques en l'explotació, ús i distribució dels seus recursos.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala d'exposicions Rafael Cáliz (CITM). Igualtat, 33. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia. **WEB:** www.citm.upc.edu

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-18:00



WWW.SETMANACIENCIA.ORG

DIMECRES, 14 DE NOVEMBRE

TU TAMBÉ POTS SER CIENTÍFIC. LA CIÈNCIA ET FARÀ GAUDIR.

El Dia de la Ciència a les Escoles té com a objectiu despertar la curiositat i l'interès dels més joves vers la ciència i la tecnologia. Per tal de facilitar la participació dels centres educatius, s'organitzaran les activitats següents, adreçades als alumnes de 4t d'ESO i Batxillerat.

- El científic a l'abast: més de cent científics aniran cadascú a un institut a fer una xerrada-col·loqui sobre un tema de la seva tasca de recerca, tot afavorint la màxima interacció amb l'alumnat.
- Lliurament de premis: acte on es lliuraran els premis del 12è Concurs de Webs de Ciència. Aquest concurs s'adreça a tots els nivells educatius.
- Visites: es programaran visites guiades a centres de recerca, empreses, museus, etc., on seran atesos per experts i personal que explicaran la tasca que es porta a terme i respondran les preguntes dels alumnes.

Organitzen:

Departament d'Educació
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

"Suma de l'Art de l'Aritmètica"

Barcelona

Barcelonès

Presentació del facsímil d'aquesta obra, publicada en català el 1482 a Barcelona per Pere Posa.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Joana Escobedo (autora de l'estudi de l'obra); Dolors Lamarca (directora de la Biblioteca de Catalunya). **LLOC:** Sala de Llevant / Biblioteca de Catalunya. Hospital, 56. **ORGANITZA:** Biblioteca de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932702300 (Mercè Garriz) o mgarriz@bnc.cat. **WEB:** www.bnc.cat

DJ 15: 20:00-21:30

30 anys d'anellament a Osona

Calldetenes

Osona

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Grup d'Anellament de Calldetenes. **LLOC:** Sala de l'Ajuntament de Calldetenes. Pl. Onze de Setembre, s/n. Tel. 938890127. **ORGANITZA:** Ajuntament de Calldetenes.

DM 13: 20:00-22:00

50 anys d'exploració espacial

Castelldefels

Baix Llobregat

Debat recordatori sobre el que han estat els 50 anys de carrera espacial.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Luis Ruiz de Gopegui (exdirector de la NASA a Espanya), Joan de Dalmau (CTAE), i altres. **LLOC:** Biblioteca Ramón Fernández Jurado. Doctor Trueta, 53. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels, Centre Tecnològic per a la Indústria Aeronàutica i de l'Espai i UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels). **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DV 9: 20:00-22:00

50è aniversari de la Intel·ligència Artificial

Barcelona

Barcelonès

Conferència amb motiu del 50è aniversari de la Intel·ligència Artificial i presentació del llibre *Las Ciencias de lo Artificial*, de Herbert A. Simon.

PÚBLIC: PE-PU **PONENT/S:** Miguel Ángel del Arco, director de l'Institut de Dret i Tecnologia de la UAB; Ramon López de Mántaras, vicedirector de l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial del CSIC; Pablo Noriega, investigador de l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial del CSIC. President de la taula rodona: Salvador Giner (president de l'IEC). **LLOC:** Sala Prat de la Riba de l'Institut d'Estudis Catalans. Carme, 47. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935809570 (Ramon López de Mántaras) o mantaras@iia.csic.es.

DL 12: 19:00-20:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Algunes reflexions sobre el canvi climàtic

Terrassa

Vallès Occidental

Des d'una perspectiva històrica que arrenca en el segle XIX es presenta com ha anat evolucionant el coneixement d'aquesta problemàtica i es presenten les incògnites i perspectives obtingudes dels últims estudis, especialment en el que fa referència al 4t informe de la UNFCCC.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala de Conferències ETSEIAT (1a planta). Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Aperitiu de ciència: els boscos submarins de la Mediterrània

Barcelona

Barcelonès

El fons marí acull multitud d'espècies que configuren una estructura similar a la dels boscos terrestres. Plantes i algues marines, coralls, esponges i altres, configuren un patrimoni d'una rica biodiversitat, encara molt desconegut i sovint en perill.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Josep M. Gili (CSIC-Institut de Ciències del Mar). **LLOC:** Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseucienccies@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museucienccies

DG 18: 12:00-13:30

Audiovisuals

Mataró

Maresme

Introducció dels conceptes bàsics del món audiovisual, de les tècniques de difusió i dels suports d'informació.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Ramon Safont. **LLOC:** Edifici de la Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch, 101. Tel. 937574404. **ORGANITZA:** UPC-EUPMT (Escola Universitària Politècnica de Mataró). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937574404 (Albert Monté) o monte@eupmt.upc.edu. **WEB:** www.eupmt.es

DL 12: 12:00-13:30

Avenços en la recerca en teràpies de reparació neuronal en patologies neurològiques

Castelldefels

Baix Llobregat

Conferència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo. Camí de Cal Ganxo, s/n. Tel. 935971937. **ORGANITZEN:** Agrupació Astronòmica de Castelldefels, Ajuntament de Castelldefels i Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo.

DV 16: 20:00-21:00

Blocs i webs de ciència

Girona

Gironès

Reflexió sobre el món de la comunicació científica digital; estat actual i tendències innovadores. Inclou sessió interactiva de blocs en ciència.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Facultat de Ciències. Campus Montilivi, s/n. Tel. 972418251. **ORGANITZA:** UDG (Universitat de Girona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972419607 (Gemma Ros) o vr.pcientifica@udg.edu.

DL 12: 16:00-20:00



Canvi climàtic

Calldetenes

Osona

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Pere Tremolosa, coordinador científic; Anna Jiméneiz, climatòloga; Pere Soria, especialista en energies alternatives. **LLOC:** Sala de l'Ajuntament de Calldetenes. Pl. Onze de Setembre, s/n. Tel. 938890127. **ORGANITZA:** Ajuntament de Calldetenes.

DV 16: 20:00-22:00

Canvi climàtic i astronomia

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

S'hi revisaran els efectes i les relacions existents entre el canvi climàtic i els diferents camps de l'astronomia.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jordi Miralda Escudé. **LLOC:** Seu de l'IEEC-UAB. Campus UAB-Facultat de Ciències-Torre C5 parell, 2a planta. Tel. 932802088. **ORGANITZA:** Institut d'Estudis Espacials de Catalunya.

DV 16: 12:00-13:00

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Canvi climàtic i reptes energètics

Lleida

Segrià

Anàlisi de les darreres dades sobre el canvi climàtic, amb especial atenció al quart informe del PICC i a les implicacions en la gestió dels recursos energètics al segle XXI.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Luis Balairón. **LLOC:** CRP del Segrià. Pius XII, 4. Tel. 973264021. **ORGANITZEN:** Centre de Recursos Pedagògics del Segrià i Foro Nuclear. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 973264021 (CRP del Segrià) o crp-segria@xtec.cat. **WEB:** www.foronuclear.org

DM 13: 18:00-20:00

Canvi climàtic, canvi de vida

Calonge

Baix Empordà

Conferència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala Fontova. Anselm Clavé, 1. Tel. 972650045. **ORGANITZA:** Centre d'Estudis Colònico.

DS 10: 20:00-21:00

Canvi climàtic. Meteorologia i medi ambient

Terrassa

Vallès Occidental

S'abordarà la qüestió del canvi climàtic des del punt de vista meteorològic i mediambiental.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Francesc Mauri i Tomás Molina. **LLOC:** Sala d'Actes ETSEIAT (1a planta). Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Canvi climàtic: conseqüències i perspectives futures

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Conferència que pretén proporcionar una visió de les potencials conseqüències del canvi climàtic des de la perspectiva de les ciències del clima, sectors de l'economia pública i privada i les estructures socials.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Thomas Stocker, Patrizia Ziveri, Christopher Collier, Rainer Zahn, Joan Martínez-Alier, Neil Adger, Jeroen Van den bergh, Fausto Miguelliez, Josep Maria Antó, Andrew Stirling, Louis Lemkow, Mario Giampietro, P. Oriol Costa, Martin O'Connor, Victoria Reyes, Torsten Jeworrek, José Luis Rubio, David Saurí, Martí Boada, Jordina Belmonte, Enric Sala, Jürg Luterbacher. **LLOC:** Sala de Graus. Campus de la UAB. Tel. 935814964. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DM 13, DX 14, DJ 15: 09:00-17:45

Canvi o crisi climàtica?

Montcada i Reixac

Vallès Occidental

Xerrada sobre l'escalfament global del planeta.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Gúmer Carné Bonet. **LLOC:** Casa de la Vila. Major, 32. Tel. 935651122. **ORGANITZA:** Museu Municipal de Montcada.

DJ 15: 18:30-20:00

Ciència en directe: Aristòtil, Galileu, Newton i els tubs vibradors

Alella

Maresme

Xerrada amb experiments en directe.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Dani Jiménez, TV3. **LLOC:** IES Alella, sala d'actes. Av. del Bosquet, 7. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i IES Alella.

DV 16: 20:00-21:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Ciència i ficció: King Kong, Superman, Frankenstein i la Guerra de les Galàxies

Barcelona

Barcelonès

Podria un goril·la ser tan gran com King Kong? Com s'ho fa Superman per volar? Es pot fer reviure algú, com fa el Dr. Frankenstein, exposant-lo a l'electricitat d'un llamp? Quina mena d'estris són les espases làser de La Guerra de les Galàxies? En aquesta xerrada presentarem alguns exemples de conceptes tecnocientífics que es poden analitzar a partir d'elements extrets de la literatura, el cinema i el còmic de ciència-ficció.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Manuel Moreno Lupiañez i Jordi José Pont. **LLOC:** Ramon Fuster. Rambla Catalunya, 8. **ORGANITZA:** Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya. **WEB:** www.cdl.cat

DX 14: 19:00-21:00

Club dels Llunàtics: La lluna que ens acompanya

Barcelona

Barcelonès

Activitat d'observació de la lluna, inclosa al cicle de tertúlies El Club dels Llunàtics. Es pretén fer una aproximació al nostre satèl·lit natural tant en l'aspecte visual com en la seva exploració.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jaume Sacasas (Agrupació Astronòmica de Sabadell). **LLOC:** Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseuciencies@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museuciencies

DS 17: 18:00-19:00, 19:00-20:00 i 20:00-21:00

CO2 i efecte hivernacle

Mataró

Maresme

Relació entre el CO2 i altres gasos d'efecte hivernacle en l'escalfament global de la Terra.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Carles Paul. **LLOC:** Edifici de la Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch, 101. Tel. 937574404. **ORGANITZA:** UPC-EUPMT (Escola Universitària Politècnica de Mataró). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937574404 (Albert Monté) o monte@eupmt.upc.edu.

DM 13: 11:00-12:30

Com podem veure un canvi de clima?

Olot

Garrotxa

Conferència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Casal Marià Olot. Frances Xavier de Bolòs, s/n. Tel. 972266762. **ORGANITZEN:** Fundació d'Estudis Superiors d'Olot i Museu Comarcal de la Garrotxa.

DV 9: 19:30-20:30

Contaminació acústica

Mataró

Maresme

Introducció als conceptes bàsics de la mesura del soroll i la seva interpretació física.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Joan Altabella. **LLOC:** Edifici de la Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch, 101. Tel. 937574404. **ORGANITZA:** UPC-EUPMT (Escola Universitària Politècnica de Mataró). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937574404 (Albert Monté) o monte@eupmt.upc.edu. **WEB:** www.eupmt.es

DJ 15: 12:00-13:00



Cosmologia: la mort de les estrelles i la formació de forats negres

Terrassa

Vallès Occidental

Els forats negres es formen a partir d'estrelles moribundes les quals comencen a acumular una enorme concentració de massa en un radi mínim de manera que la velocitat d'escapada d'aquesta estrella és major que la velocitat de la llum. A partir d'això l'exestrella no permet que res s'escapi del seu camp gravitatori, ni tan sols la llum.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** Sala de Conferències ETSEIAT (1a planta. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar data i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Cosmologies alternatives a la del Big Bang

Barcelona

Barcelonès

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Mn. Francesc Nicolau. **LLOC:** Sala Sant Jordi del Museu Geològic del Seminari de Barcelona. Diputació, 231. Tel. 934541600.

ORGANITZA: Museu Geològic del Seminari de Barcelona.

DM 13: 18:30-19:30

Crisi energètica i desenvolupament sostenible

Terrassa

Vallès Occidental

S'hi parlarà de la demanda d'energia i reserves, seguretat d'abastament i energia per a un desenvolupament sostenible.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Juan Martínez. **LLOC:** Sala de conferències de l'EUETIT. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa).

OBSERVACIONS: Cal fer reserva al tel. 937398639 (Cristina Mir) o cristina.mir@upc.edu.

WEB: <http://euetit-ct.upc.es>

DX 14: 10:00-12:00

CSI: la medicina forense

Manlleu

Osona

Què és un forense? En els últims anys, a causa de la publicitat que n'han fet les sèries nord-americanes, la figura del metge forense està de moda. S'intentarà apropar l'oient a la figura del forense tot explicant les tasques que realitza.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Anna Figueres, metgessa forense. **LLOC:** Biblioteca Municipal de Manlleu. Espai Mossèn Blancafort. Prior Tarafa, 11. Tel. 938511486.

ORGANITZA: Biblioteca Municipal de Manlleu. **WEB:** www.bibliotecamanlleu.cat

DJ 15: 19:00-20:30

CSI-Medicina forense

Castell-Platja d'Aro

Baix Empordà

Xerrada entorn a la figura del metge forense a casa nostra, explicant les seves tasques i funcions dins d'un equip multidisciplinari.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Anna Figueras. **LLOC:** Biblioteca Mercè Rodoreda. Av. Fanals, 13. Tel. 972825491. **ORGANITZA:** Biblioteca Mercè Rodoreda.

DV 9: 20:00-21:00

Darwin i l'origen de la teoria de l'evolució

Barcelona

Barcelonès

D'on venim i com en Darwin va elaborar la teoria de l'evolució. Una dissertació entenedora feta per un científic que en les seves estones lliures escriu novel·les de referència científica.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Daniel Closa. **LLOC:** Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona. Aula biblioteca o Aula seminaris Miguel Servet. Rosselló, 161, 6a. Tel. 934423488. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933638313-933638305 (Ana Campos) o acdbam@iibb.csic.es. **WEB:** <http://www.iibb.csic.es/>

DV 16: 11:00-11:45

Diàlegs: els mites dels ORÍGENS. De la creença a la ciència

Barcelona

Barcelonès

Sota l'estimulant fórmula de diàlegs entre parelles de científics, pensadors i especialistes, sempre moderats per periodistes de renom, s'ofereix l'oportunitat de conèixer una mica més sobre els nostres orígens des d'una visió interdisciplinària.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jordi Serrallonga; HOMINID Grup d'Orígens Humans PCB-UB; Norbert Bilbeny; Cristina Sáez; Daniel Turbón; Sebastià Serrano; Lluís Reales. **LLOC:** Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **ORGANITZA:** Institut de Cultura de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseuciencies@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museuciencies.

DM 6, DJ 8: 18:30-20:30

Efectes de la radiació solar sobre el clima

Mataró

Maresme

El Sol és la nostra font principal d'energia. Com ens arriba?

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Carles Paul. **LLOC:** Edifici de la Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch, 101. Tel. 937574404. **ORGANITZA:** UPC-EUPMT (Escola Universitària Politècnica de Mataró). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937574404 (Albert Monté) o monte@eupmt.upc.edu.

DV 16: 12:00-13:30



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Efectes del canvi climàtic al Delta de l'Ebre i la seva conca

Roquetes

Baix Ebre

Jornada de portes obertes i conferència: "Canvi climàtic"

PÚBLIC: PG-PE-ES **PONENT/S:** Carles Ibáñez. **LLOC:** Sala Landerer de l'Observatori de l'Ebre. Horta Alta, 38. Tel. 9344256576. **ORGANITZA:** CSIC-Observatori de l'Ebre. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 977500511 (Secretaria) o secretaria@obsebre.es. **WEB:** www.obsebre.es/

DG 18: 11:00-12:00

Efectes del canvi climàtic en la biodiversitat

Vic

Osona

Conferència.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Josep Peñuelas i Reixach, director de la Unitat d'Ecofisiologia i Canvi Global (UAB). **LLOC:** Aula Magna UVic. De la Laura, 13. Tel. 938815502. **ORGANITZA:** UVic (Universitat de Vic).

DJ 15: 19:00-20:00

Eficiència i estalvi energètic a edificis

Terrassa

Vallès Occidental

Els sectors econòmics de la Comunitat Europea que més energia consumeixen són el residencial i el terciari. És per aquest motiu que existeix un gran potencial d'estalvi en el consum energètic d'edificis, tant habitatges com oficines.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala de Conferències ETSEIAT (1a planta). Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

El .cat i els dominis d'Internet

Barcelona

Barcelonès

Aproximació al funcionament i a la utilitat dels dominis d'Internet, i a les especificitats de l'únic domini cultural i lingüístic del món, el .cat.

PÚBLIC: PG-PE **PONENT/S:** Joan Francesc Gras; President Fundació puntCAT Irene Cabrera; Comunicació Fundació puntCAT. **LLOC:** Biblioteca Vapor Vell de Sants. Passatge Vapor Vell, s/n. Tel. 637086584. **ORGANITZA:** Fundació puntCAT. **WEB:** www.domini.cat

DJ 15: 19:00-20:00

El càncer es cura

Alella

Maresme

Xerrada sobre el tema i presentació del llibre del mateix títol.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Josep Ramon Germà, oncòleg. **LLOC:** Can Lleonart. Pl. dels Germans Lleonart, s/n. **ORGANITZEN:** Centre Cultural Can Lleonart i Ciència a l'Abast.

DJ 15: 20:00-21:15

El canvi climàtic

Alella

Maresme

Conferència sobre les causes de l'escalfament planetari fins ara, als escenaris de futur.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Mònica López, TV3. **LLOC:** Casal d'Avis Can Gaza. Sant Josep de Calassanç, 23-25. **ORGANITZEN:** Casal d'Avis Can Gaza i Ciència a l'Abast.

DV 9: 19:00-20:00

El canvi climàtic

Castelldefels

Baix Llobregat

Taula rodona.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jordi Mazon (ACOM-UPC), Enric Riverola i Joan Ramon Lladós (F21). **LLOC:** Biblioteca Ramon Fernández Jurado. Dr. Trueta, 53. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels i Fundació Privada Castelldefels 21. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DM 13: 19:30-21:00

El canvi climàtic

El Masnou

Maresme

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Marc Prohom (Servei meteorològic de Catalunya). **LLOC:** Biblioteca Joan Coromines. Pujadas Truch, 1A. **ORGANITZEN:** Ajuntament del Masnou i Biblioteca Pública Joan Coromines. **WEB:** www.elmasnou.cat

DJ 15: 19:00-20:30



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

El canvi climàtic en el registre geològic dels Ports

Roquetes

Baix Ebre

Interpretació dels canvis climàtics enregistrats a les roques sedimentàries dels Ports.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Carlos Loaso, geològ i hidrogeòleg. **LLOC:** Sala d'actes del Centre d'Informació del Parc Natural dels Ports. Av. Vall de Zafàn, s/n. Tel. 977500845. **ORGANITZEN:** Gubiana dels Ports i Parc Natural dels Ports. **WEB:** http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/parcs_de_catalunya/ports/activitats

DV 9: 20:00-21:00

El canvi climàtic i les funcions de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic

Ampostà

Montsià

Conferència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu del Montsià. Gran Capità, 34. **ORGANITZEN:** Museu Comarcal del Montsià i Parc Natural del Delta de l'Ebre.

DV 9: 20:30-21:30

El canvi climàtic. Com ens pot afectar? Què podem fer?

Manresa

Bages

Conferència divulgativa sobre el canvi climàtic que té per objectiu donar a conèixer què és, com ens pot afectar i què podem fer-hi les persones.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Francesc Mauri Domènech. L'home del temps de TV3. **LLOC:** Fundació Universitària del Bages. Ramon d'Iglésies, 5-7. Tel. 678995480. **WEB:** <http://www.fub.edu>

DX 14: 19:00-20:30

El canvi climàtic. Una realitat a què enfrontar-se

Vilanova i la Geltrú

Garraf

No és fàcil organitzar actes sobre temes que ens deixen mala boca i tenir èxit. Però de vegades s'ha de fer i la millor forma és presentar els fets sense dramatisme i sempre amb una llum d'esperança al final. També amb una bona dosi d'humor.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala d'Actes EPSEVG. Av. Víctor Balaguer, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEVG (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú). **OBSERVACIONS:** Consulteu dia i horari concrets de les conferències a www.epsevg.upc.edu o bé a www.upc.edu.

DM 13, DX 14, DJ 15: Horari per determinar

El canvi climàtic: què podem fer?

Barcelona

Barcelonès

Taula rodona on es tractarà els factors i incidències del canvi climàtic. Quines activitats estan contribuint a aquest canvi?

PÚBLIC: PE **PONENT/S:** Miquel Barceló, Jordi Bruno i Joan Jorge. **LLOC:** Sala d'actes de la FIB. Jordi Girona, 1-3, edifici B6, Campus Nord. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-FIB (Facultat d'Informàtica de Barcelona). **WEB:** www.fib.upc.edu

DX 7: 11:15-13:45

El canvi climàtic: un problema nou o un fenomen cíclic?

Alella

Maresme

Conèixerem els diferents canvis climàtics que s'han succeït al nostre planeta al llarg de la història.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Roger de Marfà, geòleg. **LLOC:** IES Alella, sala d'actes. Av. del Bosquet, 7. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i IES Alella.

DX 14: 10:00-11:00



El cervell humà

Barcelona

Barcelonès

Una explicació del fascinant òrgan que és el cervell. Quines cèl·lules el formen, com es comuniquen i interrelacionen entre elles, què fa que el cervell mani sobre altres parts del cos, sobre les emocions,...

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Francesc Artigas. **LLOC:** Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona - Aula biblioteca o Aula seminaris Miguel Servet. Rosselló, 161, 6a. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933638300 ext. 341 - 933 (Maria Jaramillo) o mjmnqi@iibb.csic.es. **WEB:** <http://www.iibb.csic.es/>

DJ 15: 11:00-12:30

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

El clima ahir i avui. L'estem canviant?

El Vendrell

Baix Penedès

Taula rodona per parlar del canvi climàtic en els seus inicis, a l'antiguitat, la situació en l'actualitat al Vendrell i, finalment, d'una manera global, en el territori amb un intent de definir el futur que ens tocarà viure.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Enric Aguilar, climatòleg del Departament de Geografia de la Universitat Rovira i Virgili; Xavier Guardiola, doctor en Físiques per la Universitat de Barcelona; Marc Roderó, meteoròleg de TV El Vendrell. **LLOC:** Centre Cívic L'Estació. Jaume Carner, 1. Tel. 977665684. **ORGANITZA:** Patronat Municipal de Serveis Culturals de l'Ajuntament del Vendrell.

DV 9: 19:00-21:00

El futur està fet de materials?

Terrassa

Vallès Occidental

Els participants hi aprendran tot allò que fa referència a què és un material i la seva composició.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala de Conferències ETSEIAT (1a planta). Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

El món dels nombres. Rellevància pel canvi climàtic

Castelldefels

Baix Llobregat

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Javier Mora (CIMNE). **LLOC:** Escola Politècnica Superior de Castelldefels. Parc Mediterrani de la Tecnologia. Tel. 935971937. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels i Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria. **WEB:** www.cimne.upc.edu

DX 14: 17:30-19:00

El nostre planeta es belluga

Alella

Maresme

Coneixerem la Terra com l'objecte canviant que és i que està en constant moviment, cosa que provoca fenòmens com ara els eclipsis i els terratrèmols.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Mar Tàpia i Salvador Ribas, físics. **LLOC:** Casal de Joves Can Gaza. Sant Josep de Calassanç, 23-25. **ORGANITZEN:** Casal de Joves Can Gaza i Ciència a l'Abast.

DS 10: 19:00-20:15

El problema de l'antimatèria i cosmologia de Dirac

Barcelona

Barcelonès

Conferència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala Sant Jordi. Seminari de Barcelona. Diputació, 231. Tel. 934541600/ext. Museu. **ORGANITZA:** Museu Geològic del Seminari de Barcelona.

DM 6: 18:30-19:30



El repte de l'enginyeria industrial cap al canvi climàtic

Barcelona

Barcelonès

Debat on experts de diferents àmbits (enginyeria, ciència, economia) exposen les seves idees i debaten sobre el model de desenvolupament i creixement, les seves repercussions a nivell global i la implicació dels enginyers en el canvi cap al desenvolupament sostenible.

PÚBLIC: PG-PE-PU **LLOC:** Sala d'Actes de l'EUETIB. Urgell, 187. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUETIB (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a José López López (canvi.climatic.euetib@upc.edu). **WEB:** www.euetib.upc.edu

DX 14: 11:00-13:30

El sextant

Castelldefels

Baix Llobregat

Xerrada sobre aquest antic instrument de navegació i orientació.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Raimond Pérez Dubrova. **LLOC:** Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo. Camí Cal Ganxo, s/n. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Agrupació Astronòmica de Castelldefels, Ajuntament de Castelldefels i Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DV 16: 21:00-22:00

Els astres, llums i ombres: els rellotges de sol

Cambrils

Baix Camp

Xerrada divulgativa sobre l'espai, els astres i els rellotges de sol.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Francesc Rabascall Domingo. **LLOC:** Centre Cultural. Sant Plàcid, 18-20. Tel. 977369060. **ORGANITZA:** Ajuntament de Cambrils.

DM 13: 18:30-20:00

Els bolets i les seves propietats alimentàries

El Masnou

Maresme

Conferència i mostra gastronòmica.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Gent del Masnou. Dr. Agell, 9. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i Gent del Masnou.

DS 10: 19:00-20:30

Els focs: recuperació de la vida

Alella

Maresme

Com es recupera un bosc després d'un incendi? L'evolució dels boscos d'Alella després de l'incendi de 1994.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Ivan Nadal, biòleg, Daniel Reixach i Jacobo Saenz, alumnes de 1r d'ESO de l'escola Laie. **LLOC:** Biblioteca Ferrer i Guàrdia. Hort de la Rectoria. **ORGANITZEN:** Biblioteca Ferrer i Guàrdia i Ciència a l'Abast.

DL 12: 20:00-21:15

Els pèptids serveixen per a diagnosticar malalties

Barcelona

Barcelonès

Descripció dels avenços en la síntesi i aplicació en biomedicina dels pèptids. Concretament, en el camp de la immunologia per a estudiar sistemes nous de diagnòstic, basats en pèptids sintètics, de malalties que afecten els humans.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Isabel Haro Villar. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934006100 (Joan O. Grimalt) o jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iiqab.csic.es/

DL 12: 12:00-13:00

Energia eòlica. Situació actual i perspectives

Terrassa

Vallès Occidental

S'hi parlarà de la potència instal·lada, així com les previsions de desenvolupament en tot el món i el que suposa això en reducció de CO2.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Ricard Horta. **LLOC:** Sala de conferències de l'EUETIT. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398639 (Cristina Mir) o cristina.mir@upc.edu. **WEB:** <http://euetit-ct.upc.es>

DM 13: 10:00-11:30

És l'aqüicultura una alternativa a la pesca?

Castelldefels

Baix Llobregat

Aquesta és una pregunta que sovint es planteja, encara que a d'altres àmbits de la producció agrícola i ramadera, la recol·lecció va ser substituïda per la producció ja fa milers d'anys. En el sector de la pesca avui dia conviuen ambdues activitats.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. Màxim de 30 persones per visita. **WEB:** www.esab.upc.edu

DM 13: 16:00-18:00

Es va arribar realment a la Lluna?

Alella

Maresme

Xerrada sobre el tema i observació astronòmica amb telescopi.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Daniel Alomar. **LLOC:** Can Magarola. Av. Sant Mateu, 2. **ORGANITZEN:** Agrupació d'Astronomia d'Alella, Ciència a l'Abast i Masia Museu Can Magarola. **WEB:** www.astroalella.org

DS 10: 23:00-23:45

Estudi de la dinàmica d'una important glacera de Groenlàndia i la seva relació amb el canvi climàtic

Barcelona

Barcelonès

Durant els estius àrtics de 2006 i 2007 s'han dut a terme unes campanyes de recollida de dades a Helheim, una important glacera del sud-est de Groenlàndia que drena gran part d'aquest mantell de gel. S'han realitzat observacions per monitoritzar la deformació de la glacera per poder entendre millor la dinàmica de les glaceres i la seva resposta al canvi climàtic.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Julia de Juan, Ismael González, Pedro Elósegui. **LLOC:** Seu de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya. Gran Capità, 2-4, 2a planta. Tel. 932802088. **ORGANITZA:** Institut d'Estudis Espacials de Catalunya.

DV 9: 11:00-13:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Estudi psicoestètic de la influència del canvi climàtic

Barcelona

Barcelonès

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Nati Muñoz Espinalt. **LLOC:** Pau Claris, 184, 4t 1a. Tel. 932150281. **ORGANITZA:** Associació de Practicants de la Psicoestètica.

DL 12: 18:00-19:30 i 21:30-23:00

Fonts d'energia elèctrica

Terrassa

Vallès Occidental

Audiovisual sobre el món de les energies des de la seva generació fins a l'obtenció de l'electricitat, amb indicació dels recursos disponibles i el seu impacte mediambiental.

PÚBLIC: PG **LLOC:** ETSEIAT - Departament d'Enginyeria Elèctrica. C/ Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o l'enllaç a la web de Setmana de la Ciència a www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Generació distribuïda: avantatges i problemes de la incorporació de les noves fonts d'energia

Terrassa

Vallès Occidental

Les noves fonts d'energia estan distribuïdes geogràficament d'una forma molt dispersa, i la seva potència per equip acostuma a ser reduïda; això canvia el model actual de distribució d'energia elèctrica que parteix de grans centrals i du l'energia fins als consumidors.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala de Conferències de l'EUNETIT. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUNETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Cristina Mir (cristina.mir@upc.edu). **WEB:** euetit-ct.upc.es

DX 14: 10:00

Guia de l'exposició "El color dels records. Càmeres fotogràfiques en el temps"

Terrassa

Vallès Occidental

Presentació de la guia de l'exposició de càmeres fotogràfiques que explica l'evolució tècnica dels millors aparells fotogràfics. S'edita en català i castellà.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DJ 15: 13:00-14:00

Hi haurà química entre nosaltres?

Barcelona

Barcelonès

Descripció dels avenços principals en química bioorgànica, amb èmfasi particular en el descobriment de fàrmacs, els mecanismes de reaccions d'interès en biomedicina i toxicologia i la química combinatòria.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Àngel Messeguer Peypoch. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut de Ciències Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934006100 (Joan O. Grimalt) o jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iqab.csic.es/

DX 14: 12:00-13:00

Història del clima. Predicció climàtica. Passat, present i futur

Barcelona

Barcelonès

Conjunt de conferències a càrrec d'experts en climatologia, física, geostatística, etc., per a analitzar des de diferents àmbits, i especialment des de la modelització matemàtica, el canvi climàtic.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Facultat de Matemàtiques i Estadística. Pau Gargallo, 5. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Facultat de Matemàtiques i Estadística. **OBSERVACIONS:** Consulteu horaris a deganat.fme@upc.edu. **WEB:** www-fme.upc.es

DX 14: Horari per determinar



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Ikebana: art floral japonès

Calldetenes

Osona

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Anna Sabaté. **LLOC:** Sala de l'Ajuntament de Calldetenes. Pl. Onze de Setembre, s/n. Tel. 938890127. **ORGANITZA:** Ajuntament de Calldetenes.

DJ 15: 20:00-22:00

Incendis i canvi climàtic

Calldetenes

Osona

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** José Arola Sierra. **LLOC:** Ajuntament de Calldetenes. Pl. Onze de Setembre, s/n. Tel. 938890127. **ORGANITZA:** Ajuntament de Calldetenes.

DX 14: 20:00-22:00

Informàtica, sostenibilitat i canvi climàtic

Barcelona

Barcelonès

S'hi tractarà de l'impacte de la informàtica als processos de canvi climàtic i accions dins del sector de la informàtica per minimitzar-ne els efectes. Com es pot contribuir a un desenvolupament sostenible? Què hem fet i què podem fer?

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Miquel Barceló. **LLOC:** Sala d'actes de la FIB. Jordi Girona, 1-3, Edifici B6. Campus Nord UPC. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-FIB (Facultat d'Informàtica de Barcelona). **WEB:** <http://www.fib.upc.edu>

DX 14: 11:15-13:45

IV Jornades de Divulgació Científica i Tecnològica de l'ETSEIB

Barcelona

Barcelonès

Activitats per la difusió de projectes de recerca del professorat de l'ETSEIB.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Aula Capella de l'ETSEIB. Av. Diagonal, 647. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** ETSEIB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 93 401 10 05 / 93 401 66 (Aurora Martínez/Diana Otero) o escola.etseib@upc.edu. Consulteu www.etseib.upc.edu per confirmar el programa i els horaris de cadascuna de les conferències, taules rodones i visites.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-14:00

Jornada de cinema i vídeo científic

Barcelona

Barcelonès

Taula rodona amb convidats de gran prestigi sobre el canvi climàtic.

PÚBLIC: PE-PU-ES **PONENT/S:** Dr. Armengol i Dr. Molina. **LLOC:** Aula Magna Facultat de Biologia UB. Av. Diagonal, 645. Tel. 934021201. **ORGANITZA:** Universitat de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Olegario López (olopez@ub.edu). **WEB:** www.ub.edu/audiovisuals/setmanadelaciencia/2007

DX 14: 12:00-14:00

Jornades facultat-empresa. Segle XXI, cap a quin model energètic?

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Conferència que persegueix establir un model energètic per al segle XXI. Es tracta d'un tema de gran actualitat, de molta repercussió de futur i d'interès tant per al teixit empresarial com per a tota la societat en general.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Prof. Francesca Puigpelat. **LLOC:** Facultat de Dret. Campus de la UAB. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935814964 (Ivan Martínez) o Ivan.Martinez@uab.cat.

DV 16: 10:00-:

La contribució de les noves infraestructures ferroviàries a la reducció de l'efecte hivernacle

Barcelona

Barcelonès

Activitat per donar a conèixer, tant al públic del món universitari com general, els aspectes en què les noves infraestructures ferroviàries poden contribuir a la reducció de l'efecte hivernacle.

PÚBLIC: PG-PU **LLOC:** Sala d'Actes de l'ETSECCPB. Jordi Girona, 1 ? 3, planta baixa. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSECCPB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Àrea de Suport Institucional (si.camins@upc.edu). **WEB:** www.camins.upc.edu

DM 13: 16:00-17:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

La influència del canvi climàtic sobre la salut humana

Barcelona

Barcelonès

Descripció dels processos principals que caracteritzen el canvi climàtic i la seva influència sobre la salut humana. Això comprèn els efectes tèrmics, les malalties parasitàries i infeccioses i les al·lèrgies.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Joan Grimalt Obrador. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934006100 (Joan O. Grimalt) o jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iiqab.csic.es/

DJ 15: 12:00-14:00

La influència humana en el canvi climàtic

Manresa

Bages

Conferència on es presentarà l'evolució de les diferents eres geològiques i la seva influència en el canvi climàtic.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Dr. Joan Grimalt. **LLOC:** Sala d'Actes de l'EPSEM. Av. Bases de Manresa, 61-73. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Ana Mieza (mieza@epsem.upc.edu). **WEB:** www.epsem.upc.edu/varis/Setmanaciencia

DV 9: 10:30-12:00

La influència humana en el canvi climàtic

Vic

Osona

Conferència inaugural.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Joan Grimalt i Obrador, vicedirector de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). **LLOC:** Aula Magna UVic. De la Laura, 13. Tel. 938815502. **ORGANITZA:** UVic (Universitat de Vic).

DL 12: 12:30-14:00

La química de la llum

Barcelona

Barcelonès

S'hi projectarà una filmació elaborada per la Universitat de Cambridge (Departament de Química) amb motiu de la jornada de portes obertes.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Dr. Gregori València. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. Jordi Girona, 18. Tel. 934423488. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934006100 (Joan O. Grimalt) o jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** <http://www.iiqab.csic.es/>

DV 16: 12:00-13:00

La química i el vi

Barcelona

Barcelonès

Conferència sobre el cicle de la vinya i del vi i els conceptes teoricopràctics de la vinya i del vi. Visita a Bodegas de Juvé i Camps, d'Espiells i de Sant Sadurní d'Anoia.

PÚBLIC: PE-PU **PONENT/S:** Pedro Cabanillas, director tècnic del Celler Experimental. Mas dels Frares. Facultat d'Enologia de Tarragona (URV). **LLOC:** Facultat de Química. Martí i Franquès, 1-11. Tel. 934021201. **ORGANITZA:** UB (Universitat de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva

DM 20: 09:30-13:00

DX 21: 09:00-14:00

La recuperació de les zones cremades del Parc del Garraf

Barcelona

Barcelonès

Activitat destinada a saber quines han estat les accions dels voluntaris del Cercle i, a més, conèixer de primera mà què són els Plans de Seguiment de Paràmetres Ecològics i com es du a terme la recuperació de les zones cremades.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Dr. Josep Torrentó, biòleg de la Unitat Territorial Occidental (parcs del Garraf, Sant Llorenç del Munt i Foix) de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona. **LLOC:** Sala d'Actes de l'Edifici del Vagó. Escola Industrial. Comte d'Urgell, 187. Tel. 934022420. **ORGANITZA:** Cercle d'Amics dels Parcs Naturals. **WEB:** www.diba.cat/parcsn/cercle

DX 14: 19:00-20:30



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

La revolució dels gens

Barcelona

Barcelonès

La biotecnologia, especialment l'enginyeria genètica i la biologia cel·lular, aporten molts canvis i avenços a la societat. A la vegada, se'ns plantegen moltes qüestions ètiques sobre aquesta recerca i el seu ús que encara no tenen una resposta. És important que els joves tinguin un coneixement bàsic que els ajudi a entendre els fonaments dels avenços científics i tecnològics, així com les seves implicacions ètiques i socials.

PÚBLIC: ES **PONENT/S:** Ferran Casals, Unitat de Biologia Evolutiva (UPF).

LLOC: Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **OR-**

GANITZEN: Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseucienries@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museucienries

DM 13, DJ 15: 09:30-10:45

La salut del segle XXI: malalties importades i malalties emergents

Teià

Maresme

Conferència sobre les noves malalties a què hem de fer front en l'actualitat.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Joan Caylà, metge. **LLOC:** La Unió. Pg. de la Riera, 116.

ORGANITZEN: Ciència a l'Abast i La Unió.

DM 13: 20:00-21:15

La seguretat dels cotxes del futur: comunicacions mòbils entre vehicles

El Masnou

Maresme

Conexerem com, en un futur més o menys proper, el nostre cotxe detectarà la presència dels cotxes propers i hi interactuarà per evitar accidents.

PÚBLIC: PG-PE **PONENT/S:** Marc Torrent, enginyer industrial. **LLOC:** Gent del Masnou. Dr. Agell,9. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i Gent del Masnou.

DX 14: 20:00-21:15

La valoració optomètrica

Terrassa

Vallès Occidental

Aplicació del test Hess-Lancaster i estudi de la patologia associada en pacients de diplopia.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala Audicions. Edifici EUOOT. Violinista Vellsolà, 37. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUOOT (Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa). **WEB:** www.euoot.upc.es

DV 16: 12:00-14:00

L'aigua i el canvi climàtic

Terrassa

Vallès Occidental

S'hi donarà una visió global de l'aigua al planeta, evidència i efectes del canvi climàtic a l'aigua. També s'hi presentarà l'estudi de casos concrets.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Beatriz Escribano. **LLOC:** Sala de conferències de l'EUETIT. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398639 (Cristina Mir) o cristina.mir@upc.edu. **WEB:** <http://euetit-ct.upc.es>

DL 12: 16:00-17:30

L'aplicació de l'RMN a l'estudi de sistemes tensioactius

Barcelona

Barcelonès

Descripció de diverses tècniques de Resonància Magnètica Nuclear (RMN) per a l'estudi de les propietats fisicoquímiques dels sistemes tensioactius en solució.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Lourdes Pérez Muñoz. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Reserves al tel. 93 400 61 00 (Joan Grimalt) o a jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iiqab.csic.es/

DX 7: 12:00-13:00

L'astronàutica i la seva història: cinquanta anys de Sputnik

Santa Coloma de Gramenet

Barcelonès

Xerrada que proposa un passeig per la història de l'aeronàutica amb maquetes i material plàstic, per veure l'apassionat camí de l'astronàutica i entendre com ha canviat les nostres vides i coneixements.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP **PONENT/S:** Albert Pla. **LLOC:** Biblioteca Siquerlín. Av. Francesc Macià, 132. Tel. 933911750. **ORGANITZA:** Biblioteca Siquerlín.

DV 16: 19:00-20:30

L'astronomia i el canvi climàtic

Manresa

Bages

Xerrada sobre la relació entre l'astronomia i el canvi climàtic.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Ignasi Ribas Canudas, doctor en Astrofísica. **LLOC:** Sala d'actes de la biblioteca del Casino. Pg. Pere III, 27. Tel. 938744643. **ORGANITZA:** Agrupació Astronòmica de Manresa.

DS 17: 19:00-20:30



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

L'enginyeria a l'empresa

Manresa

Bages

Taula rodona adreçada a alumnes i exalumnes on es debatrà la importància i necessitat de coneixements del futur enginyer.

PÚBLIC: PU **LLOC:** Sala d'Actes de l'EPSEM. Av. Bases de Manresa, 61-73. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Ana Mieza (mieza@epsem.upc.edu). **WEB:** www.epsem.upc.edu/varis/Setmanaciencia

DX 14: 11:00-12:30

Lents de contacte

Terrassa

Vallès Occidental

Conferència sobre els tipus, materials i fabricació de les lents de contacte, així com l'adaptació a aquestes.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala Audicions. Edifici EUOOT. Violinista Vellsolà, 37. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUOOT (Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa). **WEB:** www.euoot.upc.es

DL 12: 13:00-14:00

Les claus del canvi climàtic

Mataró

Maresme

Anàlisi dels paràmetres que influeixen en el clima de la Terra des del passat fins al futur.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Carles Paul. **LLOC:** Edifici de la Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch, 101. Tel. 937574404. **ORGANITZA:** UPC-EUPMT (Escola Universitària Politècnica de Mataró). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937574404 (Albert Monté) o monte@eupmt.upc.edu.

DV 9: 11:00-12:30

Les filles il·legítimes de la ciència

Teià

Maresme

Presentació d'algunes de les dones més rellevants del món de la ciència, les seves vides lliurades a la recerca i, en molts casos, la negació i ocultació sistemàtica dels seus èxits professionals.

PÚBLIC: PG-PE-PU **LLOC:** La Unió. Riera principal. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i Dones-21.

DV 16: 19:30-20:45

Les rajoles catalanes d'oficis. Breu història

Ripoll

Ripollès

Conferència sobre la procedència i característiques de les rajoles catalanes d'oficis.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Manel Sánchez Rovira, antiquari. **LLOC:** Sala Eudald Pradell. Ajuntament de Ripoll. Plaça de l'Ajuntament, 3. Tel. 972703211.

ORGANITZA: Museu Etnogràfic de Ripoll.

DV 9: 19:15-19:45

Les regions polars i l'escalfament global

Lleida

Segrià

Malgrat la seva remota localització, el que passa a l'Antàrtida i a l'Àrtic és transcendent per al conjunt del planeta, especialment en un escenari d'escalfament global com l'existent en l'actualitat.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jerónimo López, professor de la Universitat Autònoma de Madrid, membre del Comitè Conjunt de l'ICSU i la WMO per a l'Any Polar Internacional i president del Comitè Espanyol l'ISCAR. **LLOC:** Centre Social i Cultural Lleida de l'Obra Social "la Caixa". Blondel, 3. Tel. 973270788.

ORGANITZA: Centre Social i Cultural de la Fundació La Caixa de Lleida.

WEB: www.laCaixa.es/ObraSocial

DJ 15: 19:00-20:15

Les telecomunicacions i el canvi climàtic: propostes per a reduir les emissions de CO2

Castelldefels

Baix Llobregat

Conferència on es parlarà sobre què podran aportar els sistemes de comunicacions del futur per a reduir les emissions de CO2. Ens centrarem en les xarxes de nova generació (NGN) i en les possibilitats que aquestes oferiran per tal de canviar les maneres de fer, viure i treballar que tindran un impacte directe en la reducció de les emissions de CO2.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Dr. Carles Antón. **LLOC:** Auditori / Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 936452921. **ORGANITZA:** Centre Tecnològic de Comunicacions de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 936452900 (Laura Casaus) o comunicacio@cttc.es.

DL 12: 10:00-12:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Les TIC a casa: telecomunicació domèstica

Terrassa

Vallès Occidental

Conferència que ens descobrirà webs per gaudir i aprendre en família, webs per comunicar-nos i també ens comentarà els perills d'Internet, tot fent una reflexió sobre l'ús i abús de les tecnologies de la informació i la comunicació.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Sebastià Capella, mestre i president de la Comunitat Catalana de WebQuest. **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966.

ORGANITZA: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC).

WEB: www.mnactec.cat

DM 13: 19:00-20:30

Les TIC i el medi ambient

Barcelona

Barcelonès

Conferència a càrrec d'un professor de l'ETSETB sobre les tecnologies de la informació de las comunicacions (TIC) i la seva influència i relació amb el medi ambient.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Aula de Teleensenyament/Edifici B3. Jordi Girona, 1-3, B3, 1a planta. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSETB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicacions de Barcelona). **WEB:** www.etsetb.upc.edu

DX 14: 17:30-19:00

L'etiquetatge d'aliments com a eina de salut

Barcelona

Barcelonès

La seguretat alimentària s'ha convertit en un objectiu irrenunciable de la societat moderna; la informació que ha d'acompanyar als productes amb els quals ens alimentem, ha de ser suficient perquè el consumidor pugui seleccionar d'acord a les seves necessitats i voluntats.

PÚBLIC: PG-PE **PONENT/S:** Isidre Ferran, Laia Ripoll, Daniel Vidal, Joan Cots. **LLOC:** Sala d'actes del Col·legi Oficial de Veterinaris de Barcelona. República Argentina, 21-25. Tel. 938739579. **ORGANITZA:** Associació de Veterinaris Higienistes de Catalunya. **WEB:** www.avhic.com

DJ 15: 18:00-20:00

Manifestacions del canvi global al Vallès Oriental

Cardedeu

Vallès Oriental

Una visió de la realitat del canvi climàtic de la mà d'un expert, Martí Boada, fill de bosquerol. Amb més de dotze anys de treball científic i de recerca al Montseny i contactes permanents amb persones que viuen i treballen a l'entorn natural (pagesos, bosquerols, naturistes...), ha constatat evidències d'aquest canvi global en el Vallès Oriental i arreu.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Martí Boada. **LLOC:** Museu Arxiu Tomàs Balvey. Dr. Daurella, 1. Tel. 938713431. **ORGANITZA:** Museu Arxiu Tomàs Balvey. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938713070 (Imma Serra o Marta Núñez) o museu@museudecardedeu.cat. **WEB:** www.museudecardedeu.cat

DV 9: 19:30-21:00

Meteors, cometes i asteorides. És la Terra un blanc fàcil?

Terrassa

Vallès Occidental

Xerrada on es veuran els tipus de meteors que existeixen, el seguiment a què estan sotmesos i el possible perill que representen, al costat d'un possible escenari d'un impacte amb efectes climatològics a escala global.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** Sala de Conferències ETSEIAT (1a planta). Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Mètodes no contaminants per al control de plagues d'insectes

Barcelona

Barcelonès

Descripció de les feromones d'insectes i compostos inhibidors de l'atracció feromonal com a alternatives noves per a un control més racional de plagues d'insectes.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Àngel Guerrero Pérez. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934423788. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934006100 (Joan O. Grimalt) o jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iiqab.csic.es/

DM 13: 12:00-13:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Nanotecnologia i alimentació. Com oli i aigua?

Bellaterra

Vallès Occidental

L'adveniment de la nanotecnologia ens està portant a una interacció amb el món físic, químic i biològic a una escala sense precedents. En el camp dels aliments es pot actuar tant des de fora com des de dins, i els riscos són ben diferents. Es tracta de repassar alguna de les possibilitats i d'analitzar què pot pensar la gent de l'impacte nanotecnològic en un tema tan sensible com el que ens portem a la boca.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Lluís Fonseca. **LLOC:** Sala d'actes del Centre Nacional de Microelectrònica. Campus UAB. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Centre Nacional de Microelectrònica. **OBSERVACIONS:** Reserves al tel. 935947700 (Lluís Fonseca) o a Luis.Fonseca@cnm.es. **WEB:** <http://www.cnm.es/>

DV 9: 12:00-13:00

Nanotecnologia: com i per què fabriquem objectes de mida molecular

Bellaterra

Vallès Occidental

La nanotecnologia permet accedir a visualitzar i manipular la matèria a nivell molecular. En aquesta xerrada es mostraran les tècniques i mètodes que es fan servir per fabricar objectes de mida molecular, i es veuran algunes de les seves aplicacions. Es complementarà amb una visita per una instal·lació on es fabriquen estructures de mida molecular.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Francesc Pérez-Murano. **LLOC:** Sala d'actes del Centre Nacional de Microelectrònica. Campus UAB. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Centre Nacional de Microelectrònica. **WEB:** <http://www.cnm.es>

DV 9: 11:00-12:00

NET-HEALTH 2007

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Cicle de conferències i un cicle de projeccions de pel·lícules sobre temes de salut.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Miquel Angel Mayer, Mònika Jiménez, José Luis Terrón i María Gutiérrez. **LLOC:** Sala de Graus de la Facultat de Ciències de la Comunicació. Campus de la UAB. Tel. 935814964. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: Horari per determinar

Nou model de l'artifici de l'aigua de Toledo (segle XVI)

Manlleu

Osona

L'artifici de l'aigua de Toledo és una obra mecànica excepcional del segle XVI, considerada en molts casos com la principal infraestructura hidràulica europea del Renaixement. Xavier Jofre, enginyer industrial, exposa el projecte d'un nou model que dona respostes als diferents plantejaments i conjectures existents, sense deixar d'ajustar-se al contingut dels textos històrics. Aquest nou model rep el nom de "Model de l'artifici de Toledo amb escales de Valturio".

PÚBLIC: PG-PE **PONENT/S:** Xavier Jofre. **LLOC:** Museu Industrial del Ter. Pg. del Ter, s/n. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu Industrial del Ter (mNACTEC).

DJ 15: 20:00-21:00

Noves tècniques per a l'envasat i conservació de productes frescos

Castelldefels

Baix Llobregat

L'exigència del consumidor per productes cada vegada més saludables i de més fàcil ús, amb menys temps de preparació i més de conservació, ha fet que la indústria alimentària aposti per aquestes noves tècniques.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. Màxim de 30 persones per visita. **WEB:** www.esab.upc.edu

DX 14: 16:00-18:00

Obesitat i alcohol

Barcelona

Barcelonès

L'obesitat i la malaltia hepàtica alcohòlica són problemes de salut importants que cal abordar des d'una perspectiva científica. En aquesta xerrada s'explicaran els experiments que es realitzen a l'IIBB per tal d'aprofundir en els mecanismes d'aquestes disfuncions metabòliques.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Carmen García Ruiz. **LLOC:** Aula biblioteca o Aula seminaris Miguel Servet. Rosselló, 161, 6a. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933638313-933638305 (Ana Campos) o acdbam@iibb.csic.es. **WEB:** <http://www.iibb.csic.es/>

DL 12: 11:00-12:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Observar la Terra des de satèl·lits fins a helicòpters no tripulats

Castelldefels

Baix Llobregat

L'Institut de Geomàtica presentarà algunes tendències d'innovació en la teledetecció i la seva aplicació amb exemples actuals.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Institut de Geomàtica. Av. del Canal Olímpic, s/n. Tel. 935569280. **ORGANITZA:** Institut de Geomàtica. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935569280 (Cristina López) o info@ideg.es. **WEB:** <http://www.ideg.es>

DV 16: 13:00-14:00

Observar, dibuixar, conèixer, estimar i protegir

Barcelona

Barcelonès

Conferència sobre l'obra i l'activitat de recerca del catedràtic emèrit de la Universitat de Barcelona, Jordi Sabater Pi, a càrrec del mateix professor, qui explicarà a tots els assistents quins van ser els seus descobriments més importants, i com va dur a terme la seva tasca de recerca durant els anys d'estada a l'Àfrica, així com algunes anècdotes i experiències que va viure i compartir amb els indígenes de Guinea i el Floquet de Neu.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Jordi Sabater Pi. **LLOC:** Parc Científic de Barcelona. Auditori Antoni Caparrós. Torre D. Baldri Reixac, 4-6. **ORGANITZA:** Parc Científic de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934034862 (Carla Vazquez/Carme Pérez) o cvazquez@pcb.ub.cat / cperez@pcb.ub.cat. **WEB:** www.pcb.ub.cat/colsabaterpi

DV 9: 10:30-12:00

Oficis per al record. Imatges de tècniques que es perden

Ripoll

Ripollès

Conferència sobre la història dels antics oficis menestrals i la seva evolució.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jordi Mascarella i Rovira, filòleg. **LLOC:** Sala Eudald Pradell. Ajuntament de Ripoll. Pl. Ajuntament, 3. Tel. 972703211. **ORGANITZA:** Museu Etnogràfic de Ripoll.

DV 9: 19:45-20:15

Oxidació biològica i envelliment saludable

Barcelona

Barcelonès

Descripció dels antioxidants d'origen vegetal que permeten combatre l'estrès oxidatiu. Aquest es manifesta en moltes malalties i podria tenir un paper principal en l'envelliment dels éssers vius.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Josep Lluís Torres. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934006100 (Joan O. Grimalt) o jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iiqab.csic.es/

DV 9: 12:00-13:00

Per què l'herba és verda i la sang vermella? Els pigments de la vida, el Comte Dràcula i la teràpia fotodinàmica del càncer

Barcelona

Barcelonès

Aquesta experiència de càtedra fa un recorregut pel món dels colors associats a la vida: la clorofil·la i les porfíries. Aprendre a extreure clorofil·la i carotens, veurem la seva interacció amb la llum utilitzant làsers i descobrirem el paper dels carotens en les plantes i del ferro en la sang.

PÚBLIC: ES **PONENT/S:** Dr. Santiago Nonell. **LLOC:** Sala Multimèdia. Via Augusta, 390. Tel. 932672020. **ORGANITZA:** Institut Químic de Sarrià. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932672020 (Eva Garcés) o eva.garces@iqs.es.

DM 13: 12:00-13:30

Per què som com som? L'evolució de les espècies

Barcelona

Barcelonès

L'evolució de les espècies ha estat possible gràcies a la seva capacitat d'adaptació. Els éssers vius utilitzen una gran diversitat d'estratègies per enfrontar-se als canvis ambientals. Tot fent una passejada per alguns dels hàbitats naturals que coneixem, veurem com han aconseguit els organismes adaptar-se a l'ambient on viuen. Però, i l'home? L'home també és el resultat de milions d'anys d'adaptació a condicions climàtiques que han variat al llarg del temps.

PÚBLIC: ES **PONENT/S:** Ferran Casals, Unitat de Biologia Evolutiva (UPF). **LLOC:** Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activamuseucienries@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museucienries

DM 20: 09:30-10:45



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Piranesi: anatomista de les ruïnes

Tarragona

Tarragonès

Conferència sobre la visió dels monuments de G. Battista Piranesi a través de la col·lecció dels gravats pertanyents al fons del Museu de Montserrat.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Artur Ramón i Navarro, comissari de l'exposició "L'antiguitat clàssica a través dels gravats". **LLOC:** Museu Arqueològic de Tarragona. Pl. del Rei, 5. Tel. 977236209. **ORGANITZA:** Museu Nacional Arqueològic de Tarragona. **WEB:** www.mnat.cat

DM 20: 19:30

Presentació dels projectes en curs del Servei d'Arxius de Ciència

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Conferència sobre la importància de la correspondència científica de l'Arxiu de l'eminent científic Miquel Crusafont i Peiró, mantinguda amb molts científics d'arreu del món i sobre la transcripció en curs del Llibre d'Actes de l'Ateneu Republicà a Bogotà.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Xavier Roqué. **LLOC:** Campus de la UAB. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DX 14: 12:00-14:00 i 12:00-14:00

Química i medi ambient

Vic

Osona

Sessió científica de la Societat Catalana de Química.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Aula Magna UVic. De la Laura, 13. Tel. 938815502. **ORGANITZA:** UVic (Universitat de Vic).

DX 14: 17:00-20:00

Recursos de ciències a la xarxa

Lleida

Segrià

Entre munts d'escombraries telemàtiques, emergeixen de la xarxa alguns llocs plens de recursos interessants per a una educació científica.

PÚBLIC: PE **PONENT/S:** Antonio López. **LLOC:** CRP del Segrià. Pius XII, 4. Tel. 973264021. **ORGANITZA:** Centre de Recursos Pedagògics del Segrià. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 973264021 (CRP del Segrià) o crp-segria@xtec.cat. **WEB:** www.xtec.cat/crp-segria

DL 12: 18:30-20:00

Repercussió del canvi climàtic en la salut de la població

Barcelona

Barcelonès

Es pretén fer una anàlisi dels efectes que el canvi climàtic pot tenir sobre la salut humana. Conèixer l'impacte que pot produir, ens permetrà minimitzar els riscos que poden afectar la població, especialment en els anomenats grups de risc.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Dr. Joaquim Gascon, doctor en Medicina, cap de la secció de Medicina Tropical de l'Hospital Clínic de Barcelona. **LLOC:** Col·legi de Farmacèutics de Barcelona. Girona, 64-66. Tel. 932440710. **ORGANITZA:** Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932440713 (Cristina Rodríguez) o formacio@cofb.net. **WEB:** www.farmaceuticonline.com

DM 13: 18:30-19:30

Residus de fàrmacs a les aigües dels rius Ebre i Llobregat: fonts, comportament ambiental i eliminació

Barcelona

Barcelonès

Descripció de l'anàlisi i transformació de residus de fàrmacs en els sistemes aigua-sòl. Els estudis més recents s'han centrat en les conques dels rius Ter, Llobregat i Ebre on es determina la qualitat de les aigües residuals, superficials i subterrànies. Aquests estudis comporten l'avaluació dels riscos per a l'acompliment de la Directiva Marc de l'Aigua.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Damià Barceló Cullerés. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Reserves al tel. 934006100 (Joan Grimalt) o a jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iiqab.csic.es/

DM 6: 12:00-13:00

Sabons: de bombolles a cristalls líquids (la importància de la nanoestructura)

Barcelona

Barcelonès

Descripció de les metodologies amb radiació sincrotró per a seguir l'evolució de les nanoestructures dels tensioactius quan es produeixen canvis de composició o temperatura.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Ramon Pons Pons. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut de Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 93 442 65 76. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Reserves al tel. 93 4006100 (Joan Grimalt) o a jgoqam@cid.csic.es.

DJ 8: 12:00-13:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Salut i recerca cardiovascular

Barcelona

Barcelonès

Conferència sobre salut i recerca cardiovascular i visita posterior a les instal·lacions de l'Institut Català de Ciències Cardiovasculars.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Sala d'actes i instal·lacions del CSIC-ICCC. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Sant Antoni Maria Claret, 167. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Centre d'Investigació Cardiovascular. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935537040 (Raül Toran) o rtoran@csic-iccc.org. No cal reservar per assistir a la conferència, però sí per poder participar en la visita posterior que es farà en grups de 20 persones com a màxim.

DJ 15: 11:00-12:00 i 12:00-14:00

Seguretat alimentària i cooperació per al desenvolupament

Castelldefels

Baix Llobregat

Un món on la fam i la subalimentació són un dels problemes més importants de la humanitat fa falta treballar seriosament per a resoldre'l. Un component necessari és la millora de l'agricultura i la ramaderia.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. **WEB:** www.esab.upc.edu

DL 12: 16:00-18:00

Sistemes naturals de depuració d'aigües residuals

Barcelona

Barcelonès

Descripció dels mecanismes d'eliminació dels compostos contaminants en els sistemes naturals de depuració d'aigües residuals i de la seva eficiència. S'hi explicarà com el disseny dels sistemes afecta el comportament dels contaminants emergents i prioritaris a aiguamolls artificials tant a Catalunya com a Dinamarca.

PÚBLIC: PG-PU-ES **PONENT/S:** Josep Maria Bayona Termens. **LLOC:** Sala d'actes de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Jordi Girona, 18-26. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Reserves al tel. 934006100 (Joan Grimalt) o a jgoqam@cid.csic.es. **WEB:** www.iiqab.csic.es/

DL 5: 12:00-13:00

Són els biocombustibles una alternativa energètica amb futur?

Castelldefels

Baix Llobregat

La necessitat de disposar de fonts d'energia alternatives que ajudin a combatre el canvi climàtic posa sobre la taula la possibilitat de produir cultius destinats a l'obtenció de combustibles que substitueixin parcialment els procedents del petroli.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. Màxim de 30 persones per visita. **WEB:** www.esab.upc.edu

DJ 15: 16:00-18:00

Tants planetes, tantes atmosferes

Sabadell

Vallès Occidental

Conferència.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Raimon Reginaldo. **LLOC:** Agrupació Astronòmica de Sabadell. Prat de la Riba, s/n. Tel. 937255373. **ORGANITZA:** Agrupació Astronòmica de Sabadell. **WEB:** www.astrosabadell.cat

DX 14: 20:00-21:00

TMB i les noves tecnologies

Barcelona

Barcelonès

Jornada explicativa en què es parlarà sobre les noves tecnologies aplicades a la regulació del transport públic; els nous carburants utilitzats a la flota d'autobusos de TMB; el nou material mòbil al metro.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Responsables d'autobús i de metro de TMB. **LLOC:** Cotxera d'Horta. Cra. d'Horta a Cerdanyola, 31-43. Tel. 932987021. **ORGANITZA:** Transports Metropolitans de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932987245 (Pere Paredes) o pparedes@tmb.net.

DX 14: 10:45-13:00 i 16:00-17:00



CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Toxicitat ambiental i salut

Barcelona

Barcelonès

Els toxicòlegs i els epidemiòlegs estan començant a comprovar els efectes nocius sobre la salut que poden causar diversos compostos presents en el medi ambient. En aquesta xerrada es parlarà de quins són els compostos presents en el medi ambient, què se sap sobre els seus efectes i quines mesures es prenen o s'han de prendre per tal de minimitzar aquests efectes nocius.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** Eduard Rodríguez Farré. **LLOC:** Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona- Aula biblioteca o Aula seminaris Miguel Servet. Rosselló, 161, 6a. Tel. 934426576. **ORGANITZA:** CSIC-Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933632380-933638305 (Amanda Billington) o abifat@iibb.csic.es. **WEB:** <http://www.iibb.csic.es/>

DX 14: 11:00-12:00

Turisme i responsabilitat social. Reptes i oportunitats davant el canvi climàtic

Terrassa

Vallès Occidental

Conferència on es presenten exemples i propostes de coinnovació (innovació col·laborativa) en serveis turístics que exploten el clima com a atractiu turístic. Identificació d'oportunitats i reptes en activitats i destinacions turístiques afectades pel canvi climàtic.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Jordi Torras, doctorand i màster per ESA-DE. Especialista en Innovació i treball en equip. **LLOC:** Sala 4a planta. Centre Cultural Fundació Caixa Terrassa. Rambla d'Ègara, 340. Tel. 937318082. **ORGANITZA:** European Teamwork Center. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937318082 (Yvonne) o info@teamworkcenter.com. **WEB:** www.teamworkcenter.com

DV 16: 19:00-20:30

Un projecte de recerca sobre les repercussions del canvi global en el cicle de l'aigua

Barcelona

Barcelonès

Activitat per donar a conèixer tant al públic universitari com general un treball de recerca que s'està desenvolupant al CETaqua (Centre Tecnològic de l'Aigua) que té el canvi climàtic en l'àmbit de l'aigua com una de les seves línies de recerca.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Sala d'actes de l'ETSECCPB. Jordi Girona, 1-3, planta baixa. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSECCPB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Àrea de Suport Institucional (si.camins@upc.edu). **WEB:** www.camins.upc.edu

DJ 15: 12:00

Univers obert o tancat?

Barcelona

Barcelonès

Conferència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala Sant Jordi. Seminari de Barcelona. Diputació, 231. Tel. 934541600/ext. Museu. **ORGANITZA:** Museu Geològic del Seminari de Barcelona.

DM 20: 18:30-19:30

Veient l'invisible. Tècniques d'observació dels remanents de supernova

Barcelona

Barcelonès

S'hi exposaran coneixements bàsics sobre el que són les supernoves i els seus remanents i es repassarà exhaustivament els diferents mètodes que s'usen per observar aquests. S'exemplificarà amb el cas de Cassiopèia.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Delfí I. Nieto. **LLOC:** Seu de l'IEEC. Gran Capità, 2-4, 2a planta. Tel. 932802088. **ORGANITZA:** Institut d'Estudis Espacials de Catalunya.

DV 16: 17:30-18:30



VI Jornada sobre malalties hereditàries de la retina (JEHR'07)

Terrassa

Vallès Occidental

Conferències en les quals es tractaran les diferents malalties hereditàries de la retina, bases moleculars, diagnòstic i tractament.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala Audicions. Edifici EUOOT. Violinista Vellsolà, 37. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUOOT (Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa). **WEB:** www.euoot.upc.es

DX 14: 12:00-14:00

CONFERÈNCIES I TAULES RODONES

Viatgers del segle XXI: malalties tropicals i la seva prevenció

Vilassar de Mar

Maresme

En un món cada cop més globalitzat, on les noves tecnologies han fet disminuir les distàncies, el nombre de viatgers a països tropicals, per feina o turisme, va augmentant. Viatjant correm el risc d'haver d'enfrontar-nos a malalties que poden fer perillar no només el viatge, sinó en algun cas, la nostra vida. Una sèrie de mesures senzilles abans, durant i després del viatge, poden evitar-ho.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Joan Pau Millet, metge màster en medicina tropical i salut pública. **LLOC:** Biblioteca Municipal de Vilassar de Mar. Pau Casals, 16. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Vilassar de Mar, Biblioteca Municipal Ernest Lluch i Ciència a l'Abast. **WEB:** www.vilassardemar.cat

DJ 8: 20:00-21:15

Vinyes d'aigua i vi

Alella

Maresme

Xerrada sobre la importància que històricament s'ha donat a l'aigua en el conreu de la vinya i visita a algunes vinyes d'Alella (a peu i amb transport particular).

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Salvador Ribas, arquitecte. **LLOC:** Can Lleonart. Pl. dels Germans Lleonart, s/n. **ORGANITZEN:** Centre Cultural Can Lleonart i Ciència a l'Abast.

DG 18: 10:00-11:30

CURSOS I TALLERS



CURSOS I TALLERS

"Terra a la vista!"

Barcelona

Barcelonès

Taller on descobrir les principals rutes marítimes que es realitzaven en l'època en què Colom va arribar a Amèrica i els contactes entre les diferents cultures.

PÚBLIC: EP-PI **LLOC:** Museu Barbier-Mueller d'Art Precolombí. Montcada, 14. Tel. 933104516. **ORGANITZA:** Museu Barbier-Mueller d'Art Precolombí. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933104516 (Maria Pérez Ricart) o museubarbier@bcn.cat.

DS 17: 11:00-13:00

El llarg viatge de la nostra espècie: reconstruïm el seu arbre genealògic

Barcelona

Barcelonès

Taller divulgatiu sobre evolució humana. A través d'exercicis pràctics es confeccionarà l'arbre filètic dels nostres avantpassats, tot incidint en les darreres troballes arqueològiques que darrerament s'han fet ressò als mitjans de comunicació.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Victòria Medina Fernando, arqueòloga i historiadora. **LLOC:** Casa Elizalde. C/València, 302. **ORGANITZA:** Fent Història. Associació Catalana d'Estudis Històrics. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Ferran Sánchez (fenthistoria@hotmail.com). **WEB:** www.fenthistoria.org

DS 17: 11:30-12:30



Memòries d'un crani: iniciació a la paleoantropologia

L'Hospitalet de Llobregat

Barcelonès

Taller divulgatiu teoricopràctic en què aprendrem a reconèixer en un crani medieval, el sexe, l'edat o les possibles malalties que l'individu va patir en vida. Si els ossos parlen, ajuda'ns a entendre el que diuen.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Silvia Pintado i Victòria Medina. **LLOC:** Centre Cultural Sant Josep. Av. Isabel la Catòlica, 32. Tel. 630621930. **ORGANITZA:** Centre Cultural Sant Josep. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 625856649 / 630621930 (Silvia Pintado o Victòria Medina) o hominidprojectesculturals@hotmail.com.

DM 13: 19:00-20:00

20 anys d'economia ecològica a Espanya

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

L'activitat té com a objectiu apropar la part més aplicada d'un camp de la recerca fonamental per a la humanitat en els propers anys i fer de la societat part activa en la recerca en economia ecològica.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Joan Martínez-Alier; José Manuel Naredo; Jaques Grinevald; Silvio Funtowicz; Oscar Carpintero; Mario Giampietro; Jeroen Van den Bergh. **LLOC:** Facultat d'Economia. Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona. Tel. 935814964. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DM 13, DX 14: 09:00-18:00

Apropa't a la ciència: Les olors i colors del Garraf

Gavà

Baix Llobregat

Amb aquesta activitat familiar al Jardí Botànic del Museu de Gavà, petits i grans elaborarem tints naturals, sabons, cremes i sacs d'olor. I així experimentarem amb els sentits i descobrirem les olors i colors que té el Garraf.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jafra Natura. **LLOC:** Jardí Botànic del Museu de Gavà. Pl. Dolors Clua, 13-14. **ORGANITZA:** Institut Municipal de Gestió del Patrimoni Cultural i Natural. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932639610 (Recepció) o museu@aj-gava.cat.

DG 11: 11:30-13:30

Aproximació pràctica al canvi climàtic

El Masnou

Maresme

Realització d'experiments que permetin conèixer millor les causes i efectes del canvi climàtic.

PÚBLIC: PG-PU-PI **PONENT/S:** Dani Jiménez. **LLOC:** Sala d'actes de l'Edifici Centre. Pujades Truch, 3. Tel. 935424751. **ORGANITZA:** Ajuntament del Masnou. **OBSERVACIONS:** Reserves i confirmació d'horaris al tel. 935424754 (Anna Rosés) o a mediambient@elmasnou.cat.

DS 10: Horari per determinar

Atapuerca: una perspectiva biològica

Barcelona

Barcelonès

Taller teoricopràctic sobre la importància i posició biològica dels fòssils del jaciment paleontològic d'Atapuerca (Burgos).

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Dr. Alejandro Pérez-Pérez, professor titular d'Antropologia Física del Departament de Biologia Animal (UB). **LLOC:** Lab. 2, 1r pis, Facultat de Biologia UB. Av. Diagonal, 645. Tel. 934021460. **ORGANITZA:** Associació per a la Divulgació de l'Evolució Humana. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Alejandro Pérez-Pérez (martinez.perez-perez@ub.edu). **WEB:** www.adesevol.org

DX 14: 15:30-17:00

Ballant amb bionanomolècules

Girona

Gironès

Activitat interactiva per a descobrir aspectes de la bionanotecnologia.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Vestíbul Facultat de Ciències. Campus Montilivi, s/n. Tel. 972418251. **ORGANITZA:** UDG-Institut de Química Computacional. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418357 (Carme López) o carme.lopez@udg.edu.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-20:00

Bioinformàtica: el llenguatge de la vida

Vic

Osona

Taller.

PÚBLIC: PU-ES **LLOC:** Laboratoris d'informàtica (Campus Miramarges). Miramarges, 4. Tel. 938815502. **ORGANITZA:** UVic-Escola Politècnica Superior. Departament de Biologia de Sistemes.

DX 14, DJ 15: Horari per determinar

Bolets i canvi climàtic

Terrassa

Vallès Occidental

Aproximació al món dels fongs i bolets amb criteris didàctics.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Vestíbul + Exposala ETSEIAT. C/ Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Per a escoles i instituts interessats, la mostra s'obrirà de dilluns a dimecres a 9 a 13 h i de 15 a 17 h, amb el suport d'un monitor d'ADENC. Cal contactar amb l'entitat de 9 a 14 h al tel. 937171887. Places limitades. **WEB:** www.etseiat.upc.edu

DS 10: 18:00-21:00

DG 11: 10:00-14:00 i 18:00-21:00

DL 12, DM 13, DX 14: 18:00-20:00



CURSOS I TALLERS

Ciència a la cuina: quatre normes per garantir la seguretat dels aliments als mercats de Barcelona

Barcelona

Barcelonès

Activitat on es farà una demostració teoricopràctica i interactiva que serveixi per a transmetre a la població la necessitat de "netejar", "separar", "coure" i "refredar" els aliments, aprofitant l'ocasió per explicar-ne els fonaments científics.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Mercat de Les Corts. Travessera de Les Corts, 215. **ORGANITZEN:** Agència Catalana de Seguretat Alimentària, Agència de Salut Pública de Barcelona, Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), Centre d'Ensenyament de Nutrició i Dietètica i Institut Municipal de Mercats de Barcelona. **WEB:** <http://www.gencat.net/salut/acsa/Du12/html/ca/dir1311/doc13447.html>

DV 9: 11:00-12:00

Com i per què es generen i s'acumulen els gasos a l'atmosfera?

Girona

Gironès

S'hi utilitzarà un programa informàtic per simular l'evolució a l'atmosfera de la concentració de diferents gasos relacionats amb el nostre clima. S'hi estudiarà l'efecte de factors naturals i de l'acció de l'home.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Facultat de Ciències. Campus Montilivi, s/n. Tel. 97241 8362. **ORGANITZA:** UDG (Universitat de Girona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418357 (Carme López) o carme.lopez@udg.edu.

DJ 15: 10:00-13:00

Com m'afecta a mi el canvi climàtic? El canvi climàtic en el meu costat ara i en el futur

Terrassa

Vallès Occidental

Taller amb 3 parts diferenciades: anàlisi del tractament que realitzen els mitjans de comunicació respecte al canvi climàtic; invenció d'una notícia futura relacionada amb el canvi climàtic i els seus efectes a partir dels fets explicats; realització i discussió dels temes proposats com una notícia per part dels estudiants.

PÚBLIC: ES **LLOC:** CITM. Igualtat, 33. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398958 (Carme Quesada) o Carme.quesada@fundacio.upc.edu. **WEB:** www.citm.upc.edu

DX 14: 16:00-20:00

Com ser peix i no enfonsar-s'hi

Barcelona

Barcelonès

Activitat interactiva a partir de tres experiments per esbrinar per què uns materials floten i uns altres no, què fa que un cos floti a l'aigua i com s'ho fan els peixos per regular la flotabilitat.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseuciencies@bcn.cat.

WEB: www.bcn.cat/museuciencies

DS 10: 16:30-18:30

DG 11: 12:00-14:00

Com trobar a la biblioteca informació per al treball de recerca?

Vic

Osona

La biblioteca és un gran centre de recursos (llibres, revistes, bases de dades, Internet...) on trobar informació de qualitat per fer els treballs de recerca o d'altre tipus.

PÚBLIC: PU-ES **LLOC:** Aules d'Informàtica del Campus Miramarges. Miramarges, 4. Tel. 938815502. **ORGANITZA:** UVic (Universitat de Vic).

DX 14, DJ 15, DV 16: Horari per determinar



Comportament mecànic. Tracció i impacte. Enginyeria i alimentació

Terrassa

Vallès Occidental

Els participants podran realitzar diverses proves amb la màquina de tracció i provetes polimèriques a diferents velocitats de deformació i a diferents temperatures.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** ETSEIAT - Departament de Ciència dels Materials. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Coneguem el Garraf

Castelldefels

Baix Llobregat

Taller i xerrada per nens i nenes menors de 8 anys sobre el Garraf.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** Fundació Sigea. **LLOC:** Biblioteca Popular Ramon Fernández Jurado. Dr. Trueta, 53. Tel. 935971937. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels, Biblioteca Popular Ramon Fernández Jurado, Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo i Fundació Sigea. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DJ 15: 17:30-18:30

Coneguem el món dels bolets

Vilassar de Mar

Maresme

Xerrada on s'explica què és un bolet, quins tipus hi ha i on es donen consells pràctics per reconèixer i collir diferents espècies al bosc, així com informació imprescindible sobre les espècies verinoses.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Josep Maria Lanau, micòleg (Ciència a l'Abast). **LLOC:** Biblioteca Municipal Ernest Lluch i Martín. Pau Casals, 16. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Vilassar de Mar i Biblioteca Municipal Ernest Lluch. **WEB:** www.vilassardemar.cat

DJ 15: 20:00-21:30

Construcció d'un coet

Castell-Platja d'Aro

Baix Empordà

Es tracta de construir amb elements de reciclatge i un retallable de cartró, i com a combustible una pastilla efervescent, un coet a propulsió "gasosa". Cada nen s'emportarà el model muntat a casa.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** A càrrec d'Univers Quark. **LLOC:** Biblioteca Mercè Rodoreda. Av. Fanals, 13. Tel. 972825491. **ORGANITZA:** Biblioteca Mercè Rodoreda. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972825491 (Biblioteca Mercè Rodoreda) o biblioteca@platjadaro.com.

DV 16: 18:00-20:00

Construeix l'urbs, viu la civitas

Tarragona

Tarragonès

Podreu construir una ciutat romana ideal, a partir d'una maqueta didàctica, organitzar els espais públics, els edificis d'espectacles o les illes d'habitatges, i així comprendre com era la vida dels seus habitants, i quina és l'herència que n'hem rebut.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Arqueològic de Tarragona. Plaça del Rei, 5. Tel. 977236209. **ORGANITZA:** Museu Nacional Arqueològic de Tarragona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 977251515 (Ester Ramón) o eramon@mnat.cat. **WEB:** www.mnat.cat

DS 17, DG 18: 11:00-13:00

Contaminació ambiental

Vic

Osona

Taller.

PÚBLIC: PU-ES **LLOC:** Laboratoris Escola Politècnica Superior. De la Laura, 13. Tel. 938815502. **ORGANITZEN:** Grup de Recerca Medi Ambient i UVic-Escola Politècnica Superior. Departament d'Indústries Agràries i Ciències Ambientals.

DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: Horari per determinar

Corrosió. Elaboració de sèrie electrolítica. Enginyeria i alimentació

Terrassa

Vallès Occidental

Els processos de corrosió són relativament lents, tot i que determinats ambients poden accelerar la velocitat de degradació i, per tant, disminuir la vida d'aquell component. En el sector de l'alimentació, les llaunes són envasos metàl·lics que poden contenir productes que no alterin el metall.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** ETSEIAT - Departament de Ciència dels Materials. C/ Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Corrosió. Localització de zones sensibles. Enginyeria i alimentació

Terrassa

Vallès Occidental

La corrosió és un fenomen fisicoquímic que provoca importants pèrdues econòmiques en el món industrial, associades a la degradació de materials o de components, majoritàriament metàl·lics. Frequentment cal destinar part dels pressupostos a la realització d'estudis de corrosió i al disseny de tècniques de protecció per evitar el deteriorament d'equips i components.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** ETSEIAT - Departament de Ciència dels Materials. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00



CURSOS I TALLERS

El canvi climàtic

Castelldefels

Baix Llobregat

Taller per a nens i nenes sobre el canvi climàtic.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** Fundació SIGEA. **LLOC:** Biblioteca Ramon Fernández Jurado. Dr. Trueta, 53. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels, Biblioteca Popular Ramon Fernández Jurado i Fundació 21. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DJ 8: 17:30-18:30

El canvi de disseny en objectes de l'Antiguitat: una qüestió de tecnologia

Barcelona

Barcelonès

Activitat que té com a principal objectiu la divulgació de la recerca feta sobre la fabricació de les àmfores i de vaixel·la de taula (terra sigillata) per part dels antics ceramistes d'època romana.

PÚBLIC: PG-PU **PONENT/S:** Llorenç Vila, Marisol Madrid, Jaume Buxeda. **LLOC:** Facultat de Geografia i Història. Montalegre, 6. **ORGANITZA:** UB (Universitat de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Llorenç Vila (lvi-la@catalonia.net).

DX 14, DJ 15, DV 16: 17:15-19:15

El riu com a modelador del paisatge

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Activitat interactiva que té per finalitat observar els diversos processos geològics que tenen lloc durant l'evolució d'un riu. S'hi observaran i s'hi explicaran de manera senzilla fenòmens i conceptes relacionats amb el desenvolupament del riu, la construcció d'un delta, la formació de placers, els riscos geològics i la cartografia geològica.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **PONENT/S:** David Gómez, Mercè Corbella, Julien Babault. **LLOC:** Campus de la UAB. Tel. 935814964. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DL 12, DM 13, DX 14: 16:00-17:30

Elaboració i avaluació sensorial de l'oli d'oliva verge extra

Castelldefels

Baix Llobregat

Quin tipus d'oli d'oliva consumeixes? Coneixes les diferències entre l'oli d'oliva i l'oli d'oliva verge extra? Són molt grans. Com s'elaboren aquests olis? S'utilitzen processos tecnològics molt diferents.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. **WEB:** www.esab.upc.edu

DX 14: 17:30-19:30

Elaboració i avaluació sensorial dels vins i caves

Castelldefels

Baix Llobregat

Ens centrarem en el cas pràctic del vi: quines són les fases que cal seguir per a tastar un vi? Quines sensacions s'experimenten? Quins caràcters s'analitzen i com s'agrupen? Quin és el vocabulari adequat?

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. **WEB:** www.esab.upc.edu

DM 13: 17:30-19:30

Els minerals són fàcils de reconèixer: n'identifica algun!

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Acció perquè els alumnes de batxillerat entenguin experimentalment com la difracció de raigs X dona informació precisa i concreta de la matèria sòlida cristal·lina. Els minerals, pel fet de ser sòlids cristal·lins, són fàcilment identificables mitjançant aquesta tècnica.

PÚBLIC: PG-ES **PONENT/S:** J.L. Brianso Penalva i J.F. Piniella Febrer. **LLOC:** Facultat de Ciències. Campus de la UAB. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-12:00



CURSOS I TALLERS

Energia solar i extracció de la sal

Terrassa

Vallès Occidental

Taller familiar que combina l'experimentació amb tecnologia actual. Inclou una visita virtual a les salines de Gerri de la Sal i l'obtenció de la sal a partir del reflector Scheffler de l'exposició interactiva a l'aire lliure La terrassa del Sol, del mNACTEC.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 18: 13:00-14:30

Enlairament de coets

Castelldefels

Baix Llobregat

Amb motiu del 50è aniversari de l'Sputnik, taller d'enlairament de coets d'aigua.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Antonio Bernal González. **LLOC:** Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo. Camí Cal Ganxo, s/n. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Agrupació Astronòmica de Castelldefels, Ajuntament de Castelldefels i Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DG 11: 12:30-13:30

Està boig el temps? Com poder saber el temps que farà?

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

S'hi donarà una visió històrica del concepte d'efecte hivernacle. S'hi discutiran les evidències experimentals de què es disposa i es farà una breu exposició del que es pot esperar del futur climàtic de la Terra durant els propers anys.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Sala de Graus. Campus de la UAB. Tel. 935814964. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DL 12, DM 13, DX 14: 12:00-12:15

Fem experiments! Tastets de ciència, experiments a l'abast de tothom!

Cardedeu

Vallès Oriental

Vols apropar-te a la ciència? Vols fer experiments? Vols apropar-te al món de la física i la química i aprendre alguns dels seus fonaments? Us proposem diversos exemples pràctics per descobrir les propietats i/o singularitats de la física i química a través de l'experimentació.

PÚBLIC: PG-EP-PI **PONENT/S:** Taller a càrrec de Joan Conchello, mestre especialista en divulgació científica, amb la col·laboració de Cosmocaixa.

LLOC: Museu Arxiu Tomàs Balvey. Dr. Daurella, 1. Tel. 938713431. **ORGANITZA:** Museu Arxiu Tomàs Balvey. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938713070 (Imma Serra o Marta Núñez) o museu@museudecardedeu.cat.

WEB: www.museudecardedeu.cat

DS 17: 18:30-20:00

DG 18: 11:30-13:00

Fer arqueologia: detectius del passat

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Activitat per familiaritzar els participants amb les característiques pròpies del mètode arqueològic com a forma particular del mètode científic, exemplificant els resultats d'aquests tipus de recerca amb casos concrets de jaciments de la Prehistòria de Catalunya. El desenvolupament de l'activitat s'estructura en tres àmbits interrelacionats: excavació arqueològica, tallers experimentals i plafons explicatius.

PÚBLIC: PG-PU-EP **PONENT/S:** Prof. Rafael Mora. **LLOC:** CEPAP espai B5 parell. Campus de la UAB. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17: 10:00-15:00

Fer paper a mà

Capellades

Anoia

Taller de fer paper a mà al soterrani del Museu Molí Paperer de Capellades. Els visitants hi realitzaran un full de paper que després s'enduran a casa.

PÚBLIC: PG-PI **LLOC:** Museu Molí Paperer de Capellades (mNACTEC). Pau Casals, 10. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu Molí Paperer de Capellades (mNACTEC). **WEB:** www.mnactec.cat

DG 11: 12:00-13:00



CURSOS I TALLERS

Identificació de materials polímers

Terrassa

Vallès Occidental

Els materials polímers han estat crucials en el desenvolupament del sector de l'alimentació, ja que són la matèria primera de la gran majoria dels envasos que actualment trobem com a contenidors d'aliments que ingerim directament o bé dels productes que adquirim per a elaborar els nostres menjars.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** ETSEIAT - Departament de Ciència dels Materials. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o l'enllaç a la web de Setmana de la Ciència a www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Identificació dels aromes als aliments

Castelldefels

Baix Llobregat

Som capaços de reconèixer més de 10.000 aromes que es troben a la natura. Els aromes són presents a tots els aliments que mengem, però coneixem quins són els nostres mecanismes per a la percepció?

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZEN:** Àrea de Relacions Externes del Campus Baix Llobregat i UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **COLLABOREN:** Ajuntament de Castelldefels, ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona) i Pla de Medi Ambient de la UPC. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. Es pot realitzar el taller qualsevol dia de la Setmana de la Ciència. **WEB:** www.esab.upc.edu

DL 12: 17:30-19:30

Iniciació a l'astronomia

Cambrils

Baix Camp

Un petit camió amb un observatori, un telescopi de 36 cm, cúpula semiesfèrica de 2 m, plataforma elevable i taula de treball. Està dissenyat per a l'observació directa i per a demostracions a grups. Es tracta d'oferir una imatge científica de l'Univers, en forma de curset de quatre dies de durada.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Centre Cultural. Sant Plàcid, 18-20. Tel. 977369060. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Cambrils i Centre Cultural i Ocupacional de Cambrils. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 977369060 (Centre Cultural) o cco@cambrils.org.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15: 20:00-23:00

Introducció a Internet

Castell-Platja d'Aro

Baix Empordà

Taller per a adults que no hagin navegat mai per la xarxa i vulguin introduir-se en el món d'Internet.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Biblioteca Mercè Rodoreda. Av. Fanals, 13. Tel. 972825491.

ORGANITZA: Biblioteca Mercè Rodoreda. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972825491 (Biblioteca Mercè Rodoreda) o biblioteca@platjadaró.com.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 10:00-13:00 i 16:00-20:00

Introducció a la fòtica

Castelldefels

Baix Llobregat

Xerrada i tallers.

PÚBLIC: ES **PONENT/S:** Membres de l'ICFO (Institut de Ciències Fotòniques).

LLOC: ICFO. Parc Mediterrani de la Tecnologia - Av. del Canal Olímpic, s/n. Tel. 935534002. **ORGANITZA:** Institut de Ciències Fotòniques (ICFO). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935534086 (Laura Grau) o laura.grau@cfo.es. **WEB:** www.icfo.es

DL 12, DX 14: 10:00-12:00

Introducció a la tecnologia del reciclatge d'aigües

Terrassa

Vallès Occidental

Curs teoricopràctic sobre reciclatge d'aigües residuals tèxtils per aprofitar l'aigua utilitzada per a rec de plantes.

PÚBLIC: PE **LLOC:** EUETIT - Local A4. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398639 (Cristina Mir) o cristina.mir@upc.edu. Activitat també adreçada a persones a títol individual. **WEB:** www.euetit-ct.upc.es

DL 5, DM 6, DX 7, DJ 8, DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18, DL 19, DM 20, DX 21: Horari per determinar



CURSOS I TALLERS

Introducció a la tecnologia d'ennobliment tèxtil

Terrassa

Vallès Occidental

Curs teoricopràctic on es donarà informació necessària perquè els monitors de centres de temps lliure puguin introduir paràmetres químicotèxtils per a l'aplicació de colorants naturals i artificials en teixits de diferents fibres.

PÚBLIC: PE **LLOC:** EUETIT - Local A4. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **OBSE-**
VACIONS: Cal fer reserva al tel. 937398639 (Cristina Mir) o cristina.mir@upc.edu. Activitat també adreçada a persones a títol individual. **WEB:** www.euetit-ct.upc.es

DL 5, DM 6, DX 7, DJ 8, DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18, DL 19, DM 20, DX 21: Horari per determinar

Introducció a l'observació meteorològica

Barcelona

Barcelonès

Curs pràctic d'observació meteorològica, des de l'observació i identificació de núvols i meteors, fins a la presa de dades instrumentals d'un observatori. Es dona una idea global de com funciona un observatori meteorològic, així com les observacions fenològiques.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Jordi Mazon, Marcel Costa, Alfons Puertas, J.M. Barra-china, Alejandro Martínez. **LLOC:** Observatori Fabra. Camí de l'Observatori, s/n. Tel. 650720380. **ORGANITZA:** Associació Catalana d'Observadors Meteorològics. **OB-**
SERVACIONS: Cal fer reserva al tel. 666525559 (Lluís Pujol). **WEB:** www.acom.cat

DS 10: 09:30-18:30

La ciència més a prop: Química fàcil

Teià

Maresme

Taller on s'aprendrà com elaborar a casa productes tan bàsics com ara l'escuma d'aïtair i altres.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** La Unió. Riera principal. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i Dones-21.

DX 14: 20:30-21:30

La creativitat no és el privilegi d'uns pocs

Tona

Osona

No està tot inventat; els materials tenen una vida més llarga que per a la qual van estar fets. Les coses tenen una altra vida i hi ha moltes coses que en el fons desitjaven ser un joc.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Guixot de 8. De la Fusteria, 4. **ORGANITZA:** Guixot de 8. **OB-**
SERVACIONS: Cal fer reserva al tel. 938124089 (Mariona) o info@guixotde8.com. Activitat per al públic general.

DS 17: 17:00-18:30

La informació geogràfica a batxillerat i secundària

Girona

Gironès

Presentació del portal educatiu PESIG a professors de batxillerat i secundària que inclou la demostració d'activitats relacionades per a dur a terme a l'aula.

PÚBLIC: PE-PU-ES **LLOC:** SIGTE. Pl. Ferreter i Mora, 1. Tel. 972418251. **ORGANITZA:** UDG-SITGE (Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Tele-detecció). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418039 (Gemma Boix) o gemma@sigte.udg.es. **WEB:** www.sigte.udg.es/pesig

DX 14: 10:00-13:00

La meua pròpia web de reciclatge

Terrassa

Vallès Occidental

S'hi aprendrà a crear de manera senzilla una web de reciclatge per prendre consciència de la importància i la classificació correcta dels materials que s'han de reciclar.

PÚBLIC: ES **LLOC:** CITM. Igualtat, 33. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398958 (Carme Quesada) o Carme.quesada@fundacio.upc.edu. **WEB:** www.citm.upc.edu

DV 16: 16:00-20:00

La poesia de la física

Tona

Osona

Taller de jocs fets a partir de material de rebuig amb aplicacions de física senzilla.

PÚBLIC: EP **LLOC:** Guixot de 8. De la Fusteria, 4. **ORGANITZA:** Guixot de 8. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938124089 (Mariona) o info@guixotde8.com. Activitat recomanada per a alumnes de 4t, 5è i 6è de primària dins l'horari escolar, matí o tarda, en sessions d'una hora i mitja.

DV 9, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-13:00 i 16:00-17:00

DS 17, DG 18, DL 19: 09:00-13:00



CURSOS I TALLERS

La qualitat de l'aigua i els seus efectes a l'agricultura

Castelldefels

Baix Llobregat

No podríem entendre la vida al nostre planeta sense aigua i la seva qualitat afecta el medi ambient i l'agricultura.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639.

ORGANITZA: UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. **WEB:** www.esab.upc.edu

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

L'aigua i el canvi climàtic

Blanes

Selva

Taller per aprendre a valorar la importància d'aquest recurs no renovable.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Casa Saladrigas. Roig i Raventós, 1. **ORGANITZA:** Jardí Botànic Marimurtra. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972330826 (Núria Torrelles) o nuria.torrelles@marimurtra.cat. **WEB:** www.marimurtra.cat

DL 12, DM 13: 09:00-17:00

Les ciències i els infants

Terrassa

Vallès Occidental

Tercer seminari orientat a debatre la situació i el paper de les ciències experimentals i les matemàtiques per a infants en l'educació infantil i primària i el paper que desenvolupen els centres educatius i de divulgació científica en l'ensenyament no formal.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Departament d'Educació. Inscripció obligatòria a www.xtec.cat/cdec/.

DS 10: 09:00-19:00

Les enginyeries en el camp de l'automoció. Procés de fabricació d'una moto

Terrassa

Vallès Occidental

Procés de fabricació d'una moto, treballant els seus aspectes mecànics, elèctrics i electrònics, estudiant els diferents materials i entrant també en el tema de les telecomunicacions. S'hi tractaran temes tan importants com són l'erosió i la contaminació ambiental, ja que l'emissió de CO2 afecta el canvi climàtic.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Laboratoris de l'EUNETIT. C/Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EUNETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398639 / 937398214 (Cristina Mir/Esther García) o cristina.mir@upc.edu / esther.garcia@upc.edu. **WEB:** <http://euetit-ct.upc.es>

DV 9, DV 16: 09:30-12:30

Les matemàtiques són divertides

Castelldefels

Baix Llobregat

Els participants hauran de demostrar els seus coneixements matemàtics i les seves habilitats per resoldre els jocs exposats.

PÚBLIC: PU-ES **LLOC:** 1r pis de la Biblioteca del Campus del Baix Llobregat. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Francesc Carnerero (biblioteca.cbl@upc.edu). Adreçada a estudiants a partir de secundària. Per a la comunitat UPC: tota la setmana. **WEB:** <http://bibliotecnica.upc.es/bib181/>

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

Mare Nostrum?

Tarragona

Tarragonès

Són nostres els mars i els oceans? Podem fer-ne el que vulguem? Els mars i els oceans són molt més que aigua salada i prou. Són un sistema viu que hem de conèixer, cuidar i respectar. Nosaltres formem part d'aquest sistema i som la causa de molts dels seus problemes. Amb l'ajuda d'unes maletes didàctiques ens aproximarem a algunes problemàtiques ambientals del mar. Jugant, observant i experimentant podrem adonar-nos de com les nostres accions quotidianes afecten el medi marí i com podem actuar per minimitzar aquest impacte.

PÚBLIC: ES-EP **LLOC:** Museu del Port de Tarragona. Refugi 2, Moll de Costa. Tel. 977259442. **ORGANITZA:** Museu del Port de Tarragona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 977259442 (Mercè Toldrà Dalmau) o museuport@porttarragona.cat. **WEB:** www.porttarragona.es/empreses_museudelport.htm

DS 10: 11:00-12:00

DS 17: 10:00-11:00



Micologia

Terrassa

Vallès Occidental

Curs impartit per alguns dels millors experts catalans en la matèria que s'estructurarà en cinc sessions teòriques i dues sortides de camp.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala de Conferències de l'ETSEIAT. Colom, 11. Tel. 934137639.

ORGANITZEN: Associació per a la Defensa i l'Estudi de la Natura i UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa).

COL-LABOREN: Ajuntament de Terrassa i Gràfiques Can Rull. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Hi haurà dues sortides de camp: el 10 i 17 de novembre. **WEB:** www.etseiat.upc.edu/actualitat/micologia.pdf

DM 6, DJ 8, DM 13, DJ 15, DL 19: 19:30-21:00

Microscòpia òptica: tèxtils tècnics per agricultura i altres camps

Terrassa

Vallès Occidental

Els estudiants observaran les característiques morfològiques de les principals fibres tèxtils. La pràctica començarà amb una breu introducció teòrica sobre els materials tèxtils i els seus diferents camps d'aplicació.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** Laboratori Tèxtil. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o l'enllaç a la web de Setmana de la Ciència a www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Natura i cultura: les respostes humanes a les crisis mediambientals

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

Seminari monogràfic de difusió i discussió de resultats de recerca entre diverses disciplines sobre una temàtica comuna d'interès social i natural. Hi intervendran diferents ponents experts del camp de l'arqueologia, l'antropologia, la història, les ciències naturals i la paleontologia i que hagin treballat en àrees ecològiques diverses.

PÚBLIC: PG-PE-PU **PONENT/S:** Montserrat Ventura; José Luis Molina i Victoria Reyes. **LLOC:** Facultat de Ciències. Campus de la UAB. Tel. 935814964.

ORGANITZA: UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DJ 15, DV 16: 10:00-17:00

Objectiu: Neolític. Taller de joieria prehistòrica

Gavà

Baix Llobregat

Vols convertir-te en un autèntic arqueòleg? Al Parc Arqueològic experimentarem, mirarem, farem hipòtesis, fabricarem i jugarem. No et perdis les exhibicions i tallers que t'acostaran de manera pràctica a la tecnologia de fa 6.000 anys. I si encara no en tens prou, toca i remena a la sala d'interactius.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Parc Arqueològic Mines de Gavà. Jaume I, 7. **OBSERVACIONS:** Activitat gratuïta que es desenvolupa exclusivament a la zona pública de l'equipament.

DG 18: 10:00

Observació astronòmica del cel de tardor

Lleida

Segrià

Conferència introductòria sobre astronomia i observació amb telescopi.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Anicet Cosials. **LLOC:** IES Guindàvols. Eugeni d'Ors, s/n. Tel. 973264021. **ORGANITZEN:** Centre de Recursos Pedagògics del Segrià i IES Guindàvols. **OBSERVACIONS:** Reserves al tel. 973264021 o a crp-segria@xtec.cat.

DX 14: 19:30-21:30

Observació de fenòmens magnètics

Terrassa

Vallès Occidental

Els participants veuran el funcionament de la desviació per electrons per un camp magnètic, el camp magnètic d'un corrent rectilini, la força entre corrents rectilínies, camp magnètic d'una bobina plana, determinació del camp magnètic terrestre, camp magnètic solenoide i inducció magnètica.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** Laboratori Física i Enginyeria Nuclear. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00



CURSOS I TALLERS

Observació de fenòmens òptics

Terrassa

Vallès Occidental

Els participants veuran el funcionament de les fonts de llum (llum d'incandescència, llum espectral, làser), espectres, refracció i reflexió, polarització: llei de Malus, interferència, difracció, formació d'imatges mitjançant lents, telescòpic.

PÚBLIC: PG-ES **LLOC:** Laboratori Física i Enginyeria Nuclear. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Quantes cotorres hi ha a Barcelona?

Barcelona

Barcelonès

Activitat de recerca al Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella, per esbrinar el nombre de cotorres que hi ha a Barcelona, conèixer per on es mouen, on van a cercar l'aliment, on fan els nius, per tal d'aplicar mesures per controlar la seva població.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Joan Carles Senar (Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella). **LLOC:** Edifici de Zoologia. Museu de Ciències Naturals. Pg. Picasso, s/n. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseuciencies@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museuciencies

DG 18: 11:00-14:00

Què ens diuen els ossos?

Barcelona

Barcelonès

Taller d'iniciació a l'antropologia forense. Els ossos ens aporten més informació de la que ens podríem imaginar. Hi ensenyarem com treballen els antropòlegs forenses per determinar a partir dels ossos el sexe, l'edat, robustesa, entre d'altres característiques dels individus.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Alejandro Pérez-Pérez, Ferran Estebaranz, Beatriz Pinilla i Laura Martínez. **LLOC:** Unitat d'Antropologia: aula de pràctiques. Facultat de Biologia de la UB. Av. Diagonal 645. Tel. 690883377. **ORGANITZA:** Associació per a la Divulgació de l'Evolució Humana. **WEB:** www.adesevol.org

DX 14: 17:00-19:30

Què és l'enginyeria química?

Manresa

Bages

Taller on es pot veure l'escala industrial, planta pilot i laboratori del que és una planta química industrial. Permet mostrar alguns equips necessaris per transformar les matèries primeres en productes útils.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Laboratori de Química de l'EPSEM. Av. Bases de Manresa, 61-73. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938777228 (Lúcia Rexach) o llucia@emrn.upc.edu. Durada de l'activitat: de l'1 de gener al 31 de desembre de 2007. **WEB:** www.epsem.upc.edu/expo-quimica

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

Receptes amb història

Olèrdola

Alt Penedès

Us retem a convertir-vos en arqueòlegs per un dia i descobrir què conreaven i menjaven els nostres avantpassats, tant a l'època romana, ibèrica com medieval.

PÚBLIC: PG-PI **LLOC:** Seu d'Olèrdola del Museu d'Arqueologia de Catalunya. Castell d'Olèrdola. Tel. 934246577. **ORGANITZA:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Olèrdola. **OBSERVACIONS:** Cal vehicle propi. **WEB:** www.mac.cat

DG 18: 12:00-13:30



Reconeixement i determinació de fòssils

Barcelona

Barcelonès

Activitat per a aprendre a reconèixer i determinar fòssils amb l'ajut d'especialistes.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** S. Calzada, A. Abad, F. Carrasco. **LLOC:** Museu Geològic del Seminari de Barcelona. Diputació, 231. Tel. 934541600/ ext. Museu. **ORGANITZA:** Museu Geològic del Seminari de Barcelona.

DV 9, DX 14, DJ 15, DV 16: 17:00-19:00

Recursos audiovisuais: les imatges estereoscòpiques i la tercera dimensió

Vic

Osona

Taller que proposa tres activitats diferents: aplicacions educatives del programa kahootz, visualització d'una pel·lícula en format 3D, i projecció d'imatges anaglif (tridimensional).

PÚBLIC: ES-EP **PONENT/S:** Josep M. Costa. **LLOC:** Aula Magna. Sala Segimon Serrallonga. Campus Torre Frares. De la Laura, 13. Tel. 938815502.

ORGANITZA: UVic (Universitat de Vic).

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 09:00-17:00

Recursos d'informació en edificació sostenible

Barcelona

Barcelonès

S'hi aprendrà a formular una estratègia de cerca d'informació i a consultar les bases de dades especialitzades en construcció. Es podran visitar portals especialitzats en edificació sostenible.

PÚBLIC: PE-PU **LLOC:** EPSEB. Av. Dr. Marañon, 44-50. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEB (Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona).

OBSERVACIONS: Cal fer reserva a Maria Antonia Gómez (Maria.antonia.gomez@upc.edu). Activitat adreçada a estudiants de l'Escola d'Edificació.

WEB: www.epseb.upc.edu

DJ 15: 17:30-19:00

Reduïm, reutilitzem i reciclem

Sant Feliu de Codines

Vallès Oriental

Taller.

PÚBLIC: EP **LLOC:** Biblioteca Joan Petit i Aguilar. Pl. Josep Umbert Ventura, 3. **ORGANITZA:** Biblioteca Joan Petit i Aguilar. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938661452 (M^a Pilar Garcia) o garciallp@diba.cat.

DV 16: 18:00-19:00

Reproducció in vitro d'espècies vegetals

Castelldefels

Baix Llobregat

És possible obtenir un milió de plantes en menys d'un any a partir d'un petit fragment? És possible clonar una planta a partir de qualsevol part d'aquesta? S'hi donaran a conèixer totes aquestes preguntes i coneixerem què és un laboratori de cultiu in vitro d'espècies vegetals.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZEN:** UPC-Àrea de Relacions Externes i UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona). **COL·LABOREN:** Ajuntament de Castelldefels i Pla de Medi Ambient de la UPC. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. Es pot realitzar el taller qualsevol dia de la Setmana de la Ciència. **WEB:** www.esab.upc.edu

DJ 15: 17:30-19:30

Sessions REVR: l'educació vial i l'educació acústica

Cerdanyola del Vallès

Vallès Occidental

S'hi treballaran els conceptes d'educació vial (4t ESO i batxillerat); educació acústica (primària, 4t ESO i batxillerat); educació per a la salut (4t ESO i batxillerat); prendre alcohol, un risc?

PÚBLIC: PG-ES-EP **PONENT/S:** Roser Pintó Casulleras. **LLOC:** CRECIM. Campus de la UAB. **ORGANITZA:** UAB (Universitat Autònoma de Barcelona).

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-18:00



Tecnologia audiovisual

Terrassa

Vallès Occidental

Curs teoricopràctic adreçat a monitors de temps lliure on es donarà la informació necessària per tal que puguin introduir paràmetres tecnològics quan realitzin curtsmetratges.

PÚBLIC: PE **LLOC:** EUETIT - Local A4. Colom, 1. Tel. 934137639. **ORGANITZEN:** Associació d'Antics Alumnes i Amics de l'Escola Industrial de Terrassa- A4 i UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937398639 (Cristina Mir) o cristina.mir@upc.edu. El curs durarà 10 sessions. **WEB:** <http://euetit-ct.upc.es>

DM 6, DJ 8, DM 13, DJ 15, DM 20: 20:00-22:00

Tecnologies sense fils per al control sanitari

Tarragona

Tarragonès

Investigadors de la Universitat de Letònia ens mostraran eines ràpides i espectaculars que ells han dissenyat per al control de la salut humana dissenyades. En un primer taller ens donaran a conèixer un sistema de diagnòstic del cor que recull dades mitjançant un cap-sensor i que les transmet via Bluetooth a un ordinador que les analitza i les mostra. En el segon ens ensenyaran una altra eina per fer un diagnòstic de l'espectre de la pell i que també es veurà en una pantalla.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Palau Firal i de Congressos. Arquitecte Rovira, 2. Tel. 932687700. **ORGANITZA:** EUSCEA (European Science Events Association). **COL-LABOREN:** Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i University of Latvia. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Belén López (belen.lopez@fcrl.cat). Activitat desenvolupada en el marc del projecte WONDERS 2007 (European Science Festival). En llengua anglesa amb el suport d'un voluntari/ària català. **WEB:** www.wonders.at/Activities/activities.html

DX 14, DJ 15: 11:00-14:00 i 16:00-20:00

DV 16: 11:00-14:00 i 15:00-18:00

Tractament d'imatge digital

Castell-Platja d'Aro

Baix Empordà

Taller per a joves i adults interessats a introduir-se en la matèria.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Lluís Sala. **LLOC:** Biblioteca Mercè Rodoreda. Av. Fanals, 13. Tel. 972825491. **ORGANITZA:** Biblioteca Mercè Rodoreda. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972825491 (Biblioteca Mercè Rodoreda) o biblioteca@platjadaro.com.

DL 12, DJ 15: 19:00-21:00

Transmissió de senyals d'àudio amb llum infraroja

Castelldefels

Baix Llobregat

Experiment de laboratori que consisteix en què els estudiants de secundària i de batxillerat muntin un sistema de transmissió sense fils, basat en infraroigs, per transmetre el senyal d'àudio dels seus propis reproductors MP3 i provar com respon el disseny en diferents condicions de treball.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Campus de Castelldefels. Av. Canal Olímpic, s/n. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels). **COL-LABOREN:** Ajuntament de Castelldefels, ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona) i Pla de Medi Ambient de la UPC. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935523518 (Maria Jesús Melo) o cbl.relacions.externes@upc.edu. **WEB:** www.epsc.upc.edu

DV 16: 16:00-18:00

Tu, jo, els micos... la nostra família

Barcelona

Barcelonès

Farem un viatge amb avió al voltant del món i coneixerem cada mico que ens quedarem bocabadats! Micos d'un pam, tímids, trapelles, de colors vius, amb barba, etc. Quan arribem a l'Àfrica, en Tumbili i l'Umbu ens ensenyaran on viuen, què mengen i on dormen els ximpanzés com ells, a més d'altres curiositats de la selva i la sabana africanes.

PÚBLIC: PG-PI **LLOC:** Edifici de Zoologia. Pg. Picasso, s/n. Tel. 933196912. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseuciencies@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museuciencies

DS 10: 12:00-13:00 i 17:30-18:30

Univers en miniatura

Gavà

Baix Llobregat

Tota la família podrà gaudir d'una visita comentada, amb un guia especialitzat, a l'exposició "Univers en miniatura", on exemplars vius i espècies naturalitzades són el centre d'aquesta exposició que ens mostra la gran riquesa del món dels invertebrats, i en especial dels insectes, el 77% dels éssers vius del planeta. També farem un taller al laboratori, on podrem tocar insectes vius!

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de Gavà. Pl. Dolors Clua, 13-14. **ORGANITZA:** Institut Municipal de Gestió del Patrimoni Cultural i Natural. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932639610 (Recepció) o museu@aj-gava.cat.

DG 18: 11:30-13:00



CURSOS I TALLERS

ALTRES



ALTRES

SOS Planeta

Vic

Osona

Visionat d'una pel·lícula, de temes mediambientals, en format 3D i debat posterior.

PÚBLIC: PG-PU-ES-EP **LLOC:** Aula Magna o Sala Segimon Serrallonga. Campus Torre Frases. De la Laura, 13. Tel. 938815502. **ORGANITZA:** UVic (Universitat de Vic).

DM 13: 19:00-20:30

SOS Planeta

Barcelona

Barcelonès

Projecció de la pel·lícula "SOS Planeta" en 3D.

PÚBLIC: PG **LLOC:** IMAX Port Vell. Moll d'Espanya, s/n. Tel. 932687700. **ORGANITZA:** IMAX Port Vell. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 932687700 (Dolors Grillo). Entrades limitades. Màxim de 2 entrades per trucada.

DX 14: 14:15-15:00

Una veritat incòmoda

El Masnou

Maresme

Documental sobre el canvi climàtic.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Cinema la Calàndria. Dr. Agell, 7. Tel. 935424751. **ORGANITZA:** Ajuntament del Masnou. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935424754 (Anna Rosés) o mediambient@elmasnou.cat.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

Cent llibres clau de ciència

Barcelona

Barcelonès

En el marc de "Barcelona Ciència 2007", l'Institut de Cultura de Barcelona presenta la guia *Cent llibres clau de ciència*, amb 100 títols clau de la divulgació científica en llengua catalana o espanyola. El propòsit d'aquesta guia és el de donar unes recomanacions de lectura per a tots els públics.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Vestíbul Cosmocaixa. Teodor Roviralta, 47-51. Tel. 932689262. **ORGANITZA:** Institut de Cultura de Barcelona. **COL-LABORA:** Cosmocaixa. **WEB:** www.bcn.cat/ciencia2007

DJ 15: 19:00-20:30



ALTRES

Rita, la neurona

Barcelona

Barcelonès

Presentació del conte *Rita, la neurona*, que recull les aventures d'una neurona que descobreix com funciona el cervell i el sistema nerviós, tot passejant per Barcelona.

PÚBLIC: PG-ES-EP **LLOC:** Vestíbul de Cosmocaixa. Teodor Roviralta, 47-51. Tel. 932689262. **ORGANITZA:** Institut de Cultura de Barcelona. **COL-LABORA:** Cosmocaixa. **WEB:** www.bcn.cat/ciencia2007

DX 14: 19:00-20:30

Una veritat incòmoda, d'Al Gore

Manresa

Bages

Projecció de la pel·lícula *Una veritat incòmoda*, d'Al Gore, seguida d'un fòrum en què intervindran personalitats de l'Oficina del Canvi Climàtic, Servei de Meteorologia de Catalunya, Càtedra UNESCO de Sostenibilitat.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala d'Actes de l'EPSEM. Av. Bases de Manresa, 61-73. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Ana Mieza (mieza@epsem.upc.edu). **WEB:** www.epsem.upc.edu/varis/Setmanaciencia

DV 16: 10:00-13:00

A tot vapor!

Cornellà de Llobregat

Baix Llobregat

Pugeu al tren del museu i descobrireu els secrets de l'aigua en estat gasós amb una activitat lúdica i participativa a l'exposició permanent. Experiments, jocs i demostracions a tot vapor!

PÚBLIC: PI **LLOC:** Museu AGBAR de les Aigües. Cra. de Sant Boi, 4-6. Tel. 699927401. **ORGANITZA:** Museu AGBAR de les Aigües. **WEB:** www.museudelesaigues.com

DS 17, DG 18: 12:00-13:00 i 12:30-13:30

Anem a conèixer la química de Girona

Girona

Gironès

Recorregut per Girona amb la química com a fil conductor. La química, de vegades invisible, és present arreu, també als indrets més quotidians.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Barri Vell de Girona. Torre del General Peralta. Tel. 972221866. **ORGANITZA:** Ajuntament de Girona. La Caseta de la Devesa. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972221866 (Montse Masachs) o caseta@ajgirona.org. **WEB:** www.ajuntament.gi/caseta

DS 10: 11:00-13:00

Animalades

Alella

Maresme

Contes sobre animals i taller de pintura.

PÚBLIC: EP-PI **PONENT/S:** Salvador Linares i Queralt Viladevall. **LLOC:** Biblioteca Ferrer i Guàrdia. Hort de la Rectoria. **ORGANITZEN:** Biblioteca Ferrer i Guàrdia i Ciència a l'Abast.

DS 17: 11:00-12:30

Biodiversitat i canvi climàtic

Blanes

Selva

Visita guiada pel Jardí Botànic Marimurtra tot valorant els efectes del canvi climàtic.

PÚBLIC: PG-ES-EP **LLOC:** Jardí Botànic Marimurtra. Pg. Carl Faust, 9. **ORGANITZA:** Jardí Botànic Marimurtra. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972330826 (Núria Torrelles) o nuria.torrelles@marimurtra.cat.

DV 16, DS 17: 10:00-14:00

Cinema i ciència. Consumisme, medi ambient i canvi climàtic

Terrassa

Vallès Occidental

Els participants hauran de realitzar un resum sobre l'argument de la pel·lícula i/o documental, i tot seguit analitzar el seu rigor científic i expressar opinió sobre aquest tema.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Sala d' Actes de l'ETSEIAT. Colom, 11. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Pilar Serrano (relacions.externes@etseiat.upc.edu / pilar.serrano@upc.edu). Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 10:00-19:00

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Dones de ciència

Barcelona

Barcelonès

Una guia i una actriu us acompanyaran en un itinerari dramatitzat que us ajudarà a conèixer el difícil camí que van haver de superar algunes de les nostres antecessores en el món de la ciència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Barcelona. Tel. 935526933. **ORGANITZA:** Departament d'Educació. Generalitat de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933452253 (La jarra azul) o jarraazul@yahoo.es. Cal confirmar el lloc de realització de l'activitat. **WEB:** www.gencat.cat/recerca/circuits

DS 10: 11:30-14:00



ALTRES

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Eureka. Inventors i descobridors a Barcelona

Barcelona

Barcelonès

Un guia i un actor us acompanyaran en un itinerari dramatitzat pels carrers de Ciutat Vella que han acollit durant segles, els protagonistes de grans descobriments. Amb ells descobrireu les vides i els invents de vuit personatges lligats amb la ciència, la tecnologia i la història de la ciutat de Barcelona.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Barcelona. Tel. 935526933. **ORGANITZA:** Departament d'Educació. Generalitat de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933452253 (La jarra azul) o jarraazul@yahoo.es. Cal confirmar el lloc de realització de l'activitat. **WEB:** www.gencat.cat/recerca/circuits

DS 10: 16:00-18:00

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Les fonts d'energia a la Ciutat Comtal

Barcelona

Barcelonès

Un guia i un actor us acompanyaran en un itinerari dramatitzat a través del qual descobrireu el canvi tecnològic i energètic que s'ha anat produint a Barcelona al llarg dels segles.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Barcelona. Tel. 935526933. **ORGANITZA:** Departament d'Educació. Generalitat de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933452253 (La jarra azul) o jarraazul@yahoo.es. Cal confirmar el lloc de realització de l'activitat. **WEB:** www.gencat.cat/recerca/circuits

DS 17: 10:30-13:30

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Salut i Ciència. Dels hospitals medievals a les institucions mèdiques actuals

Barcelona

Barcelonès

Un guia i un actor us acompanyaran en un itinerari dramatitzat que us permetrà conèixer de primera mà, els escenaris barcelonins que protagonitzaren una part fonamental de la història de la medicina i de la salut de la ciutat.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Barcelona. Tel. 935526933. **ORGANITZA:** Departament d'Educació. Generalitat de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933452253 (La jarra azul) o jarraazul@yahoo.es. Cal confirmar el lloc de realització de l'activitat. **WEB:** www.gencat.cat/recerca/circuits

DG 11: 10:30-13:30

Circuits! Passejades per la ciència i la història a Barcelona. Xifres i Lletres. L'ensenyament i les agrupacions científiques

Barcelona

Barcelonès

Un guia i un actor us acompanyaran en un itinerari dramatitzat que proposa un passeig per la història de l'ensenyament científic a la nostra ciutat. A través de les diferents cultures i èpoques històriques descobrirem els canvis soferts fins arribar a les universitats i centres docents actuals.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Barcelona. Tel. 935526933. **ORGANITZA:** Departament d'Educació. Generalitat de Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933452253 (La jarra azul) o jarraazul@yahoo.es. Cal confirmar el lloc de realització de l'activitat. **WEB:** www.gencat.cat/recerca/circuits

DG 18: 10:30-13:30

Cliblab

Barcelona, Castelldefels, Manresa, Terrassa, Vilanova i la Geltrú

Concurs de fotografia adreçat a estudiants i personal docent i d'administració de la UPC, amb l'objectiu de mostrar l'activitat científica que es realitza als diferents laboratoris i grups de recerca de la universitat.

PÚBLIC: PG-PU **LLOC:** Laboratoris de la UPC. Campus UPC. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Servei de Comunicació i Promoció. **COL-LABORA:** Universitat Politècnica de Catalunya. **WEB:** www.upc.edu

DX 14: 10:00-14:00 i 16:00-18:00

Conèixer el nostre entorn

Arenys de Mar

Maresme

Itinerari per conèixer les característiques geològiques a l'entorn d'Arenys de Mar.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Edifici El Calisay. Riera Pare Fita, 31. Tel. 937921784. **ORGANITZA:** Museu d'Arenys de Mar. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937924444 (Neus Ribas San Emeterio) o museu@arenysdemar.cat. **WEB:** <http://museu.arenysdemar.cat>

DG 11: 09:00-13:00



ALTRES

Congrés científic internacional Calldetenes-Osona

Calldetenes

Osona

Congrés científic

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** 10 h. Presentació a càrrec de Jaume Mas, alcalde de Calldetenes, i Pere Tremolosa; 10.15 h. Conferència d'Àngel Ferrer, catedràtic emèrit per la Universitat de Kioto; 12 h. Taula rodona "Medicina i vida". Hi participen: Carles Blay, Dr. Cebamanos, Thubten Wangchen, Magda Tarrés. Modera: Pere Tremolosa 17 h. Taula rodona "Astronomia i espai". Hi participen: Enric García Melendo, Carles Schnabel, Dani Sorts. Modera: Carles Blay. 19 h. Taula rodona "Ciències de la Terra i canvi climàtic". **LLOC:** Teatre-auditori de Calldetenes. Pl. Onze de Setembre, s/n. Tel. 938890127. **ORGANITZA:** Ajuntament de Calldetenes. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938890127 (Pere Tremolosa) o peretremolosa@hotmail.com.

DS 17: 10:00-21:00

Contes científics

Castell-Platja d'Aro

Baix Empordà

Sessió de contes on els protagonistes són els elements de la natura.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** Sessi Sitjà. **LLOC:** Biblioteca Mercè Rodoreda. erams@bibgirona.net. Tel. 972825491. **ORGANITZA:** Biblioteca Mercè Rodoreda.

DX 21: 18:00:-

Contes de la Terra

L'Hospitalet de Llobregat

Barcelonès

Sessió de contes per a infants.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** Elisabet Ulibarri. **LLOC:** Biblioteca Central Tecla Sala. Av. Josep Tarradellas, 44. **ORGANITZEN:** Ajuntament de L'Hospitalet, Centre Cultural Sant Josep i Xarxa de Biblioteques de L'Hospitalet.

DJ 15: 18:00-19:00

Contes de l'Amazònia Boliviana

Barcelona

Barcelonès

A través dels contes dels Tsimane i els Yuracaré, els més petits coneixeran com és l'Amazònia boliviana, com viuen i quines són les creences d'aquests pobles. A més podran tocar i veure l'artesanía boliviana que acompanya a l'explicació dels contes i podran pintar la selva dels Tsimane.

PÚBLIC: PI **LLOC:** Centre d'Estudis Amazònics. Benavent, 12, baixos 4a. Tel. 625856649. **ORGANITZA:** Centre d'Estudis Amazònics. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934514068 (Silvia Pintado Cayuela) o ceam@ceam-ong.org. **WEB:** www.ceam-ong.org

DJ 15: 18:00-19:15

Contes per entendre el món

El Masnou

Maresme

La nostra rondallaire ens explicarà contes relacionats amb la Mare Terra.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** Noemí Caballer. **LLOC:** Biblioteca Joan Coromines. Pujadas Truch, 1A. **ORGANITZEN:** Ajuntament del Masnou i Biblioteca Pública Joan Coromines. **WEB:** www.elmasnou.cat

DV 9: 18:00-19:15

Contes planetaris

Santa Coloma de Gramenet

Barcelonès

Sessió de contes d'altres planetes tots els dimarts de novembre.

PÚBLIC: EP-PI **LLOC:** Biblioteca Singuerlín. Av. Francesc Macià, 132. Tel. 933911750. **ORGANITZA:** Biblioteca Singuerlín.

DM 6, DM 13, DM 20: 18:00-18:30

Contes sobre el canvi climàtic

Castelldefels

Baix Llobregat

Narració de contes sobre el canvi climàtic a la biblioteca Ramón Fernández Jurado.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** Fundació SIGEA. **LLOC:** Biblioteca Ramón Fernández Jurado. Dr. Trueta, 53. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels, Biblioteca Popular Ramon Fernández Jurado, Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo i Fundació Sigea. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DM 13: 17:30-18:30

Deixa'm veure com ets i et diré on vius!

Barcelona

Barcelonès

Activitat per nois i noies, de 7 a 15 anys. Aprendrem les adaptacions de les plantes al seu entorn i les seves relacions amb factors ambientals.

PÚBLIC: EP **LLOC:** Jardí Botànic de Barcelona. Dr. Font i Quer, 2. Tel. 934264935. **ORGANITZA:** Jardí Botànic de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933252973 (Mònica Viladesau) o amicsjbb@telefonica.net. **WEB:** www.jardibotanic.bcn.cat/42.htm

DS 10, DS 17: 10:30-12:30



ALTRES

Demostració d'energies alternatives

Manresa

Bages

Al pati de l'Escola es muntaran instal·lacions reals a petita escala per a dur a terme la demostració de les diferents formes d'obtenir energia eòlica i energia solar a càrrec de l'empresa Domini Ambiental.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Pati de l'EPSEM. Av. Bases de Manresa, 61-73. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Ana Mieza (mieza@epsem.upc.edu). **WEB:** www.epsem.upc.edu/varis/Setmanaciencia

DV 9: 12:00-13:30

Dia de la ciència a les escoles

Tot Catalunya

Tu també pots ser científic. La ciència et farà gaudir. El Dia de la ciència a les escoles té com a objectiu despertar la curiositat i l'interès dels més joves vers la ciència i la tecnologia. Per tal de facilitar la participació dels centres educatius s'organitzaran diferents activitats, adreçades als alumnes de 4t d'ESO i batxillerat: El Científic a l'Abast, 12è Concurs de Webs de Ciència i visites guiades a centres de recerca.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Diferents instituts de tot Catalunya. Tel. 932687700. **ORGANITZEN:** Departament d'Educació (Generalitat de Catalunya) i Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació. **WEB:** www.xtec.cat/agenda/diaciencia07/

DX 14: 12:00-13:30

El comportament dels materials davant el foc

Barcelona

Barcelonès

S'hi mostraran els diferents equips del Laboratori del Foc de l'EPSEB, explicant el tipus d'assaig que es pot fer amb cadascun d'ells, com ara l'assaig en una cabina sobre la reacció al foc d'un material tipus moqueta i cómo es comporta una pintura intumescent quan s'escalfa fins a una temperatura alta.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Laboratori del Foc de l'EPSEB. Av. Dr. Marañon, 44-50. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-EPSEB (Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona). **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934054233 (Maria Antonia Gómez) o maria.antonio.gomez@upc.edu. **WEB:** www.epseb.upc.edu

DX 14: 12:00-13:00

El Jardí de les Percepcions

Terrassa

Vallès Occidental

Elements a l'aire lliure dins d'un parc públic de 30 hectàrees per al coneixement i divulgació de la ciència al gran públic.

PÚBLIC: PG-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Parc de Vallparadís. Jardí de les Percepcions. Rambla de Sant Nebridi, 55. **ORGANITZA:** Ajuntament de Terrassa. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 937397065 (Sílvia Guerrero i Belmonte) o vallparadis@terrassa.cat. Activitat amb durada anual.

WEB: <http://terrassa.cat/vallparadis>

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18:
10:00-20:00

Els bolets a la tardor

Cardedeu

Vallès Oriental

Recollida, determinació, concurs i degustació de bolets a Sant Hilari. Una proposta per passejar, caçar bolets, conèixer-los i tastar-los a l'entorn natural del mas de l'ermita de Sant Hilari de Cardedeu. A càrrec de Jaume Llistosella, biòleg i especialista en micologia, amb la col·laboració de l'Associació Cultural Tres Pins.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu Arxiu Tomàs Balvey. Dr. Daurella, 1. Tel. 938713431. **ORGANITZA:** Museu Arxiu Tomàs Balvey. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 938713070 (Imma Serra o Marta Núñez) o museu@museudecardedeu.cat. **WEB:** www.museudecardedeu.cat

DG 11: 10:00-14:00

Emília Xargay. El vol d'una ratlla

Girona

Gironès

Recorregut per la trajectòria artística de la desapareguda Emília Xargay, incidint en els seus processos creatius, alliberant-la de tòpics i remarcant el seu gust insaciable per l'experimentació.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Eva Vázquez, comissària de l'exposició. **LLOC:** Sala d'exposicions del Museu d'Història de la Ciutat. Placeta de l'Institut Vell, 1. Tel. 972222229. **ORGANITZA:** Museu d'Història de la Ciutat de Girona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972222229 o museuciutat@ajgirona.org. **WEB:** www.ajuntament.gi/museuciutat

DG 11: 12:00-13:00



Experiments del CERN al mNACTEC

Terrassa

Vallès Occidental

Demostració dels experiments del CERN per part d'investigadors d'aquest projecte internacional.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). Rambla d'Ègara, 270. Tel. 937368966. **ORGANITZA:** Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC). **OBSERVACIONS:** Activitat adreçada al públic familiar. **WEB:** www.mnactec.cat

DG 18: 12:00-13:00

Fira de Mostres d'R+D

Tarragona

Tarragonès

Fira on els grups de recerca mostren a tots els ciutadans els treballs de recerca, transferència i formació que estan duent a terme en els diferents àmbits: ciències, ciències de la vida, ciències de la salut, ciències socials, enginyeries i humanitats, completat amb altres accions que suposin una difusió de la nostra realitat científica.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Palau Firal i de Congressos. Arquitecte Rovira, 2. **ORGANITZA:** URV (Universitat Rovira i Virgili).

DX 14, DJ 15, DV 16: 09:30-14:00 i 16:00-20:00

Fotos estereoscòpiques Berlín 1936. Els Jocs olímpics de Hitler

Olot

Garrotxa

Projecció del que van ser les primeres imatges en relleu del món de l'esport en unes olimpíades.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Sala d'actes de l'Hospici. Hospici, 8. Tel. 972266762. **ORGANITZEN:** Agrupació Astronòmica de la Garrotxa i Museu Comarcal de la Garrotxa.

DV 16: 19:30-20:30

Històries de la Lluna

Teià

Maresme

Sessió de contes sobre la Lluna i taller de pintura i dibuix.

PÚBLIC: PI **PONENT/S:** Salva Linares i Queraalt Viladevall. **LLOC:** La Unió. Pg. de la Riera, 116. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i La Unió.

DL 12: 18:00-19:30

II Concurs de Fotografia Científica

Barcelona

Barcelonès

Concurs de fotografia científica adreçat al professorat i a l'alumnat de tots els nivells educatius no universitaris, amb l'objectiu de potenciar el bon ús de les TIC aplicades a les ciències.

PÚBLIC: ES-EP-PI **LLOC:** Pg. de la Vall d'Hebron, 64-70. Tel. 932117378. **ORGANITZA:** Centre de Documentació i Experimentació en Ciències i Tecnologia. **WEB:** www.xtec.net/cdec

DL 5, DM 6, DX 7, DJ 8, DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18, DL 19, DM 20: 09:00-17:00

Inauguració SC'07

Barcelona

Barcelonès

Acte d'inauguració de la 12a Setmana de la Ciència.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Parlament de Catalunya. Parc de la Ciutadella, s/n. Tel. 932687700. **ORGANITZA:** Comissió Organitzadora de l'SC'07. **OBSERVACIONS:** Per invitació.

DV 9: 10:00-13:00

Itinerari de natura ibèric

Ullastret

Baix Empordà

Visita a un itinerari senyalitzat a l'entorn natural d'Ullastret on s'expliquen les diferències i coincidències entre el paisatge d'època ibèrica i l'actual. Quines eren les espècies animals i vegetals en època antiga? Quins recursos naturals feien servir els ibers?

PÚBLIC: PG **LLOC:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Ullastret. Puig de Sant Andreu, s/n. Tel. 972206631. **ORGANITZA:** Museu d'Arqueologia de Catalunya-Ullastret. **WEB:** www.mac.es

DG 11: 11:30-13:00



ALTRES

Itinerari guiat al Turó del Fanxó

Castelldefels

Baix Llobregat

Ascensió, amb guia, al Turó del Fanxó, de 300 m d'alçada, al Parc Natural del Garraf.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo. Camí Cal Ganxo, s/n. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Ajuntament de Castelldefels, Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo i Fundació Sigea. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935971937 (Élida Buscarons Idoyaga) o elida.buscarons@castelldefels.org. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DG 11: 11:00-13:30

Itinerari literari "Les closes de M. Àngels Anglada"

Castelló d'Empuries

Alt Empordà

M. Àngels Anglada va escriure i dedicar al Grup de Defensa dels Aiguamolls de l'Empordà dos poemes que van ajudar a salvaguardar-los i a impulsar la creació del Parc Natural. Aquests textos estan inclosos dins l'itinerari Literari que es fa dins del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà. Mas El Cortalet. Tel. 972419753. **ORGANITZEN:** Càtedra M. Àngels Anglada, Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i UDG (Universitat de Girona). **COL-LABOREN:** Ajuntament de Girona, Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya i Diputació de Girona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418960 (Francesca Ucella) o francesca.roman@udg.cat. **WEB:** www3.udg.edu/cmaa/images/I_t_Les_Closes.pdf

DS 10: 12:00-13:30

Jornada de cinema i vídeo científic

Barcelona

Barcelonès

Jornada que pretén apropar la realitat científica al públic mitjançant documents audiovisuals científics de qualitat contrastada.

PÚBLIC: PG-PU-ES **LLOC:** Aula Magna Facultat de Biologia UB. Av. Diagonal, 645. Tel. 934021201. **ORGANITZA:** Universitat de Barcelona. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva a Olegario López (olopez@ub.edu). **WEB:** www.ub.edu/audiovisuals/setmanadelaciencia/2007

DX 14: 09:00-12:00

Jornades de Recerca

Barcelona

Barcelonès

Exposició de treballs de recerca de secundària mitjançant plafons de 100 cm x 70 cm.

PÚBLIC: PG-ES-EP **PONENT/S:** MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove. **LLOC:** Universitat Pompeu Fabra. Ramon Trias Fargas, 25-27. Tel. 652502883. **ORGANITZA:** MAGMA. Associació per Promoure la Recerca Jove. **COL-LABORA:** Universitat Pompeu Fabra (UPF). **WEB:** www.magma-recerca.org

DL 12, DM 13: 10:00-17:00

L'arc de Sant Martí amb Tomàs Molina

Cornellà de Llobregat

Baix Llobregat

Voleu saber com es produeix l'arc de Sant Martí? El meteoròleg Tomàs Molina i el rondallaire Cesc Serrat ens en descobriran tots els secrets en un espectacle que combina els experiments científics amb la narració de contes, mites i llegendes d'arreu sobre aquest fenomen de la natura.

PÚBLIC: PI **LLOC:** Museu AGBAR de les Aigües. Cra. de Sant Boi, 4-6. Tel. 699927401. **ORGANITZA:** Museu AGBAR de les Aigües.

DG 11: 12:00-13:00

La Pedrera: forma i estructura

Barcelona

Barcelonès

Visita comentada pel Nou Espai Gaudí de La Pedrera més taller sobre la geometria reglada en l'obra de Gaudí.

PÚBLIC: PU-ES **LLOC:** La Pedrera. Provença, 261. Tel. 934845904. **ORGANITZA:** Fundació Caixa Catalunya. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 934845530 (Esther Álvarez) o reserves_fcc@funcaixacat.org.

DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16: 15:00-16:30

Llegendes del Castell de Burriac

Alella

Maresme

Sortida amb cotxe. Pujada a peu fins al castell (1,5 km, dificultat mitjana) on s'explicaran llegendes al voltant de la fortificació.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Aparcament de Can Lleonart. Pl. dels Germans Lleonart, s/n. **ORGANITZA:** Ciència a l'Abast.

DG 11: 10:00-12:30

Matinal geològica al Tosca

Roquetes

Baix Ebre

Excursió per la sèrie de materials secundaris. Descobriment del llenguatge amagat les roques i els paisatges.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Des del Centre d'Informació del Parc Natural dels Ports. Av. Vall de Zafàn, s/n. Tel. 977500845. **ORGANITZEN:** Gubiana dels Ports i Parc Natural dels Ports. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 977500845 (Marc) o marc@gubiana.com.

WEB: http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/parcs_de_catalunya/ports/activitats

DG 11: 09:00-13:00



ALTRES

Mendel, pèsols i gens

Barcelona

Barcelonès

Visita al petit jardí de l'Abadia de Sant Tomàs per conèixer un monjo austríac anomenat Gregor Mendel considerat el pare de la genètica. Petits i grans podran participar en dos experiments per entendre millor el seu treball sobre els gens i per què ens assemblem o ens diferenciem dels nostres pares.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Edifici de Geologia. Museu de Ciències Naturals. Parc de la Ciutadella. **ORGANITZEN:** Institut de Cultura de Barcelona i Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 933196950 (Núria Borrell) o activmuseuciencies@bcn.cat. **WEB:** www.bcn.cat/museuciencies

DG 11: 12:00-12:30, 12:30-13:00, 13:00-13:30 i 13:30-14:00

Monografies del Museu Comarcal de Cervera

Cervera

Segarra

Presentació de les noves monografies del Museu Comarcal de Cervera amb l'edició del llibre *L'Àguila de Cervera*. Bestiari festiu, tradicional i popular.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **PONENT/S:** Jordi Soldevila, autor del llibre; Carme Bergés Saura, directora del Museu Comarcal de Cervera. **LLOC:** Sala Francesc Buireu. Manuel Ibarra, s/n. Tel. 973533917. **ORGANITZA:** Museu Comarcal de Cervera. **WEB:** www.museudecervera.cat

DS 17: 19:00-20:00

Observació del Sol

Barcelona

Barcelonès

Activitat d'observació amb telescopi.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Al carrer, a l'aire lliure. Av. Josep Tarradellas/ Còrsega. Tel. 655410911. **ORGANITZA:** Còsmik. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 655410911 (Àngels Gil) o e.cosmik@gmail.com. **WEB:** www.cosmik.es

DS 10, DG 11: 11:00-12:00

DS 17, DG 18: 12:00-13:00

Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Boí

Alta Ribagorça

Itinerari de natura per la zona d'Aigüestortes.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Casa del Parc de Boí. De les Graieres, 2. **ORGANITZA:** Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 973696189 (Casa del Parc de Boí) o info.aiguestortes@oapn.mma.es. La sortida és a les 9.30 h i l'arribada a les 16 h.

DS 17: 09:30-16:00

Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Espot

Pallars Sobirà

Itinerari de natura per l'àrea de Sant Maurici.

PÚBLIC: PG **LLOC:** Casa del Parc d'Espot. Prat del Guarda, 4. **ORGANITZA:** Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 973624036 (Casa del Parc d'Espot) o info.aiguestortes@oapn.mma.es. La sortida és a les 9.30 h i l'arribada a les 16 h.

DS 17: 09:30-16:00

Planetari inflable

Castelldefels

Baix Llobregat

Visita al Cosmos en un planetari inflable de l'Agrupació Astronòmica de Castelldefels.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Antonio Bernal González. **LLOC:** Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo. Camí Cal Ganxo, s/n. Tel. 600929620. **ORGANITZEN:** Agrupació Astronòmica de Castelldefels, Ajuntament de Castelldefels i Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935971937 (Élida Buscarons Idoyaga) o elida.buscarons@castelldefels.org. **WEB:** www.castelldefels.org/setmanaciencia

DG 11: 11:00-12:30

Premi Poincaré

Barcelona

Barcelonès

5a edició del premi al millor treball de recerca en Matemàtiques i/o Estadística realitzat per alumnes de 2n de batxillerat.

PÚBLIC: ES **LLOC:** Sala d'actes. Facultat de Matemàtiques i Estadística. Pau Gargallo, 5. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-Facultat de Matemàtiques i Estadística. **WEB:** www-fme.upc.es

DV 16: 17:30-:



ALTRES

Presentació de la Setmana de la Ciència a Ripoll

Ripoll

Ripollès

Presentació de les activitats de la Setmana de la Ciència 2007 a Ripoll.

PÚBLIC: PG **PONENT/S:** Ramon Prat i Godayol, regidor de cultura de l'Ajuntament de Ripoll i president del Patronat del Museu Etnogràfic de Ripoll. **LLOC:** Sala Eudald Pradell. Ajuntament de Ripoll. Pl. de l'Ajuntament, 3. Tel. 972703211. **ORGANITZA:** Museu Etnogràfic de Ripoll.

DV 9: 19:00-19:15

Projecció del documental: *Una veritat incòmoda* (d'Al Gore)

Girona

Gironès

Projecció del documental. Després de la projecció s'obrirà un debat conduït pels professors Josep Calbó i Jordi Colomer, del Departament de Física de la UdG

PÚBLIC: PG-PU **LLOC:** Aula Magna de la Facultat de Ciències. Campus Montilivi (Facultat de Ciències). Tel. 972 41 83 72. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 972418710 (Jordi Colomer) o jordi.colomer@udg.edu.

DM 13: 12:00-14:00

SELWA: un compromís per l'aigua

Blanes

Selva

Exposició sobre l'aigua a la comarca de la Selva.

PÚBLIC: PG-EP **LLOC:** Casa Saladrigas. Roig i Raventós, 1. **ORGANITZA:** Jardí Botànic Marimurtra. **WEB:** www.marimurtra.cat

DV 9, DS 10, DG 11, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: 18:00-21:00

Sortida al CosmoCaixa

Teià

Maresme

El grup Dones-21 promou la visita al remodelat Museu de la Ciència.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES-EP-PI **LLOC:** Pl. Catalunya, s/n. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i Dones-21. **OBSERVACIONS:** Cal fer reserva al tel. 935404796 (Àrea de Cultura) o cultura@teia.cat. Cal confirmar abans del 13 de novembre.

DS 17: 09:00

Sostenibilitat al teu abast

Cada dia una nova pregunta al Fòrum ETSEIAT, relacionada amb la sostenibilitat al teu abast.

PÚBLIC: PG-PE-PU-ES **LLOC:** Web de l'ETSEIAT: www.etseiat.upc.edu. Tel. 934137639. **ORGANITZA:** UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa). **OBSERVACIONS:** Consulteu www.etseiat.upc.edu o www.upc.edu per confirmar dia i hora de realització de l'activitat.

DV 9, DS 10, DG 11, DL 12, DM 13, DX 14, DJ 15, DV 16, DS 17, DG 18: Horari per determinar

Terrociència

Cambrils

Baix Camp

Un divertit espectacle on els nens podran gaudir durant una hora aproximadament de la difícil missió que han de realitzar els nostres científics guillats, ja que dins del Centre Cultural de Cambrils es troben presències ectoplasmàtiques que hauran de capturar amb l'ajut dels nostres valents voluntaris.

PÚBLIC: PG-EP-PI **PONENT/S:** Ciència Divertida. **LLOC:** Centre Cultural. Sant Plàcid, 18-20. Tel. 977369060. **ORGANITZA:** Ajuntament de Cambrils.

DS 10: 12:00-13:00

X Trobada "Anem a buscar bolets"

El Masnou

Maresme

Excursió didàctica.

PÚBLIC: PG-PE **LLOC:** Plaça Marcel·lina Monteys. Pl. Marcel·lina Monteys. **ORGANITZEN:** Ciència a l'Abast i Gent del Masnou. **OBSERVACIONS:** Cal portar dinar. Esmorzar a càrrec de l'organització. En cas de pluja, la sortida es farà el dia 18.

DG 11: 08:00-15:00



ÍNDEX DE LOCALITATS

[Abrera \(Baix Llobregat\): 63](#)[Alella \(Maresme\): 124, 95, 97, 101, 95, 167, 99, 89, 74, 100](#)**[Altafulla \(Tarragonès\): 62](#)**[Amposta \(Montsià\): 96](#)**[Arenys de Mar \(Maresme\): 59, 159, 72](#)**[Barcelona \(Barcelonès\): 43, 148, 122, 105, 47, 45, 99, 103, 71, 70, 169, 61, 134, 112, 167, 39, 41, 71, 120, 119, 109, 119, 117, 100, 113, 103, 106, 85, 56, 161, 48, 97, 63, 73, 76, 107, 104, 166, 105, 162, 52, 107, 104, 90, 150, 38, 120, 93, 60, 131, 168, 90, 115, 146, 86, 107, 52, 117, 122, 97, 93, 58, 147, 102, 92, 67, 168, 107, 130, 119, 68, 69, 41, 112, 50, 54, 79, 128, 67, 140, 101, 47, 117, 72, 165, 60, 75, 116, 123, 42, 46, 146, 121, 94, 127, 127, 160, 41, 166, 157, 158, 158, 158, 156, 155, 75, 155, 99, 123, 165, 159](#)**[Bellaterra \(Vallès Occidental\): 114](#)**[Bellmunt del Priorat \(Priorat\): 56](#)**[Blanes \(Selva\): 170, 142, 50, 157, 37, 38, 42](#)**[Boí \(Alta Ribagorça\): 168](#)**[Caldetenes \(Osona\): 73, 85, 104, 87, 160, 104](#)**[Calonge \(Baix Empordà\): 88](#)**[Cambrils \(Baix Camp\): 100, 138, 39, 171](#)**[Capellades \(Anoia\): 59, 137](#)**[Cardedeu \(Vallès Oriental\): 63, 113, 163, 137](#)**[Castell d'Aro \(Baix Empordà\): 37](#)**[Castellar de n'Hug \(Berguedà\): 57](#)**[Castelldefels \(Baix Llobregat\): 44, 48, 143, 61, 43, 101, 121, 115, 120, 135, 135, 138, 142, 149, 111, 150, 139, 116, 161, 69, 95, 134, 75, 85, 51, 60, 99, 132, 136, 67, 169, 165, 87, 98, 159](#)**[Castelló d'Empúries \(Alt Empordà\): 40, 166](#)**[Castell-Platja d'Aro \(Baix Empordà\): 92, 150, 139, 132, 160, 50](#)**[Cercs \(Berguedà\): 52, 43](#)**[Cerdanyola del Vallès \(Vallès Occidental\): 137, 105, 114, 89, 49, 144, 49, 134, 128, 149, 135, 118, 87](#)**[Cervera \(Segarra\): 168](#)**[Constantí \(Tarragonès\): 62](#)**[Cornellà de Llobregat \(Baix Llobregat\): 156, 52, 167](#)**[El Masnou \(Maresme\): 76, 62, 155, 128, 108, 171, 100, 161, 95](#)**[El Vendrell \(Baix Penedès\): 58, 98](#)**[Espot \(Pallars Sobirà\): 169](#)**[Gavà \(Baix Llobregat\): 128, 151, 145](#)**[Girona \(Gironès\): 61, 163, 156, 141, 73, 74, 77, 170, 74, 44, 87, 129, 130](#)**[Granollers \(Vallès Oriental\): 77](#)**[Igualada \(Anoia\): 55](#)**[L'Escalà \(Alt Empordà\): 48](#)**[L'Hospitalet de Llobregat \(Barcelonès\): 70, 160, 127](#)**[Lleida \(Segrià\): 111, 145, 51, 88, 118](#)**[Llessui \(Pallars Sobirà\): 58](#)**[Manlleu \(Osona\): 115, 59, 50, 92](#)**[Manresa \(Bages\): 162, 106, 76, 110, 156, 96, 56, 109, 147, 79, 159](#)**[Martorell \(Baix Llobregat\): 78](#)**[Mataró \(Maresme\): 44, 86, 91, 52, 90, 110, 93](#)**[Monestir de Montserrat \(Bages\): 57](#)**[Montcada i Reixac \(Vallès Occidental\): 89](#)**[Olèrdola \(Alt Penedès\): 147](#)**[Olot \(Garrotxa\): 91, 164, 58](#)**[Palafrugell \(Baix Empordà\): 57](#)**[Premià de Mar \(Maresme\): 56](#)**[Puig-Reig \(Berguedà\): 55](#)**[Pujalt \(Anoia\): 78](#)**[Ripoll \(Ripollès\): 45, 46, 111, 169, 116, 39, 37, 51, 62](#)**

Roquetes (Baix Ebre):	60, 96, 167, 46, 94
Sabadell (Vallès Occidental):	47, 69, 121
S'Agaró (Castell-Platja d'Aro) (Baix Empordà):	37
Sant Feliu de Codines (Vallès Oriental):	148
Sant Sadurní d'Anoia (Alt Penedès):	38
Santa Coloma de Gramenet (Barcelonès):	109, 161
Sils (Selva):	39
Tarragona (Tarragonès):	47, 132, 118, 54, 59, 68, 143, 77, 164, 150
Teià (Maresme):	164, 108, 140, 110, 170
Terrassa (Vallès Occidental):	112, 142, 71, 149, 140, 80, 130, 141, 88, 49, 68, 131, 86, 98, 113, 133, 133, 91, 144, 94, 42, 52, 78, 102, 138, 144, 129, 145, 146, 157, 40, 102, 123, 110, 108, 143, 101, 109, 92, 55, 71, 45, 40, 103, 51, 74, 76, 72, 122, 136, 164, 163
Tona (Osona):	141, 140
Tot Catalunya :	162
Ullastret (Baix Empordà):	165
Vic (Osona):	94, 106, 88, 79, 133, 129, 148, 155, 131
Vilanova i la Geltrú (Garraf):	96, 57, 159
Vilassar de Mar (Maresme):	132, 124



ÍNDEX D'ENTITATS

Agència Catalana de Seguretat Alimentària:	130
Agència de Salut Pública de Barcelona:	130
Agrupació Astronòmica de Castelldefels:	60, 99, 136, 67, 169, 87
Agrupació Astronòmica de la Garrotxa:	164
Agrupació Astronòmica de Manresa:	109
Agrupació Astronòmica de Sabadell:	121
Agrupació d'Astronomia d'Alella:	101
Aigües Ter Llobregat:	63, 63, 63, 63
Ajuntament Castell-Platja d'Aro:	37, 50, 37
Ajuntament de Calldetenes:	73, 85, 104, 87, 160, 104
Ajuntament de Cambrils:	99, 138, 39, 171
Ajuntament de Castelldefels:	138, 149, 150, 161, 69, 95, 134, 75, 85, 51, 60, 99, 132, 136, 67, 169, 165, 87, 98
Ajuntament de Cinto Torres:	69
Ajuntament de Girona:	166
Ajuntament de Girona. La Caseta de la Devesa:	156
Ajuntament de l'Hospitalet:	70, 160
Ajuntament de Terrassa:	144, 163
Ajuntament de Vilassar de Mar:	132, 124
Ajuntament del Masnou:	62, 155, 128, 161, 95
Aquarium de Barcelona:	41
Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC):	130
Associació Catalana d'Observadors Meteorològics:	140, 78
Associació d'Antics Alumnes i Amics de l'Escola Industrial de Terrassa- A4:	149
Associació de Practicants de la Psicoestètica:	102
Associació de Veterinaris Higienistes de Catalunya:	112
Associació per a la Defensa i l'Estudi de la Natura:	144
Associació per a la Divulgació de l'Evolució Humana:	128, 146
Biblioteca de Catalunya:	69, 85
Biblioteca Ferrer i Guàrdia:	157, 100
Biblioteca Joan Petit i Aguilar:	148
Biblioteca Mercè Rodoreda:	92, 150, 139, 132, 160
Biblioteca Municipal de Manlleu:	92
Biblioteca Municipal Ernest Lluch:	132, 124
Biblioteca Popular Ramon Fernández Jurado:	161, 134, 132
Biblioteca Pública Joan Coromines:	161, 95
Biblioteca Singuerlín:	109, 161
Casal d'Avis Can Gaza:	95
Casal de Joves Can Gaza:	99
Càtedra M. Àngels Anglada:	166
CEDOC de Biodiversitat Vegetal:	73
Centre Activitats Ambientals Cal Ganxo:	161, 51, 60, 99, 132, 136, 67, 169, 165, 87
Centre Cultural Can Lleóart:	124, 95
Centre Cultural i Ocupacional de Cambrils:	138
Centre Cultural Sant Josep:	70, 160, 127
Centre de Documentació i Experimentació en Ciències i Tecnologia:	165
Centre de Recursos Pedagògics de Sant Andreu (BCN):	72
Centre de Recursos Pedagògics del Segrià:	145, 51, 88, 118
Centre de Supercomputació de Catalunya:	41
Centre d'Ensenyament de Nutrició i Dietètica:	130
Centre d'Estudis Amazònics:	160, 41
Centre d'Estudis Colònic:	88
Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria:	98
Centre Social i Cultural de la Fundació La Caixa de Lleida:	111
Centre Tecnològic de Comunicacions de Catalunya:	111
Centre Tecnològic per a la Indústria Aeronàutica i de l'Espai:	85
Cercle d'Amics dels Parcs Naturals:	107

Ciència a l'Abast: 124, 95, 97, 164, 101, 95, 157, 108, 108, 167, 99, 124, 89, 74, 100, 171, 100, 140, 110, 170
Col·lecció d'Automòbils Salvador Claret (mNACTEC): 39
Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya: 90
Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona: 119
Comissió Organitzadora de l'SC'07: 165
Còsmik: 168
Cosmocaixa: 156, 155, 75
CSIC-Centre d'Estudis Avançats de Blanes: 38
CSIC-Centre d'Investigació Cardiovascular: 38, 120
CSIC-Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals: 39
CSIC-Centre Nacional de Microelectrònica: 114
CSIC-Institut de Ciències del Mar: 41
CSIC-Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial: 85
CSIC-Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona: 115, 52, 122, 97, 93
CSIC-Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona: 120, 119, 109, 119, 117, 100, 113, 103, 106, 107
CSIC-Observatori de l'Ebre: 60, 94
Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya: 166
Departament d'Educació. Generalitat de Catalunya: 162, 157, 158, 158, 158, 158
Diputació de Girona: 166
Dones-21: 140, 110, 170
Ecomuseu-Farineria de Castelló d'Empúries (mNACTEC): 40
European Teamwork Center: 122
EUSCEA (European Science Events Association): 150
Farga Palau de Ripoll (mNACTEC): 45, 46
Fent Història. Associació Catalana d'Estudis Històrics: 127
Foro Nuclear: 88
Freixenet, SA: 38
Fundació 21: 69, 134
Fundació Caixa Catalunya: 167
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació: 162, 150
Fundació d'Estudis Superiors d'Olot: 91
Fundació Privada Castelldefels 21: 95
Fundació puntCAT: 94
Fundació Sigea: 161, 132, 165
Gent del Masnou: 108, 171, 100
Geomuseu. Museu de Geologia Valentí Masachs: 76
Gràfiques Can Rull: 144
Grup de Recerca en Fluids, Energia i Medi Ambient - GREFEMA: 44
Grup de Recerca Medi Ambient: 133
Grup de Recerques del Quaternari: 51
Grup Guix: 69
Gubiana dels Ports: 96, 167, 46
Guixot de 8: 141, 140
IES Alella: 97, 89, 74
IES Guindàvols: 145
IMAX Port Vell: 155
Institut Cartogràfic de Catalunya: 42, 46
Institut Català d'Investigació Química (ICIQ): 47
Institut de Ciències Fotòniques (ICFO): 139
Institut de Cultura de Barcelona: 150, 93, 60, 131, 168, 90, 146, 86, 108, 117, 79, 156, 155, 75
Institut de Geomàtica: 116
Institut de Paleontologia M. Crusafont: 47, 69
Institut d'Estudis Catalans: 67

Institut d'Estudis Espacials de Catalunya:	101, 87, 123
Institut Geològic de Catalunya:	71
Institut Municipal de Gestió del Patrimoni Cultural i Natural:	128, 151
Institut Municipal de Mercats de Barcelona:	130
Institut Municipal d'Investigació Mèdica:	50
Institut Químic de Sarrià:	47, 117
Jardí Botànic de Barcelona:	161, 48
Jardí Botànic Marimurtra:	170, 142, 50, 157, 37
La Unió:	164, 108
Llibreria Laie:	75
MAGMA. Associació per Promoure la Recerca Jove:	166
Masia Museu Can Magarola:	101
Mediterrània-CIE (Centre d'Iniciatives Ecològiques):	68
Museu AGBAR de les Aigües:	156, 52, 167
Museu Arxiu Tomàs Balvey:	113, 163, 137
Museu Barbier-Mueller d'Art Precolombí:	127
Museu Comarcal de Cervera:	168
Museu Comarcal de la Garrotxa:	91, 164, 58
Museu Comarcal de Manresa:	54
Museu Comarcal del Montsià:	96
Museu d'Arenys de Mar:	59, 159, 72
Museu d'Arqueologia de Catalunya-Barcelona:	54
Museu d'Arqueologia de Catalunya-Empúries:	48
Museu d'Arqueologia de Catalunya-Girona:	61
Museu d'Arqueologia de Catalunya-Olèrdola:	147
Museu d'Arqueologia de Catalunya-Ullastret:	165
Museu de Ciències Naturals de Granollers:	77
Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella:	150, 60, 131, 168, 90, 146, 86, 108, 117
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC):	112, 142, 55, 71, 45, 40, 103, 51, 74, 76, 72, 136, 164
Museu de la Colònia Vidal de Puig-Reig (mNACTEC):	55
Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia (mNACTEC):	55
Museu de la Tècnica de Manresa (mNACTEC):	56
Museu de la Xocolata:	P56
Museu de les Mines de Bellmunt del Priorat (mNACTEC):	56
Museu de les Mines de Cercs (mNACTEC):	52, 43
Museu de l'Estampació de Premià de Mar (mNACTEC):	56
Museu de Montserrat:	57
Museu del Cement Asland de Castellar de n'Hug (mNACTEC):	57
Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú (mNACTEC):	57
Museu del Port de Tarragona:	143
Museu del Suro de Palafrugell (mNACTEC):	57
Museu Deu:	58
Museu d'Història de la Ciutat de Girona:	163
Museu Etnogràfic de Ripoll:	111, 169, 116, 39, 37, 51, 62
Museu Geològic del Seminari de Barcelona:	58, 147, 92, 67, 99, 123
Museu Industrial del Ter (mNACTEC):	115, 59, 50
Museu Molí Paperer de Capellades (mNACTEC):	59, 137
Museu Municipal de Montcada:	89
Museu Nacional Arqueològic de Tarragona:	132, 118, 54, 62, 59, 62, 77
Museus de Martorell:	78
Oficina de Turisme de Ripoll:	45, 46
Oficina d'Informació i Orientació Ambiental de la Generalitat de Catalunya:	70
Parc Científic de Barcelona:	60, 75, 116
Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici:	58, 168, 169
Parc Natural del Delta de l'Ebre:	96
Parc Natural del Garraf:	75

Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà: 166
Parc Natural dels Ports: 96, 167, 46
Patronat Municipal de Serveis Culturals de l'Ajuntament del Vendrell: 98
San Miguel, Fábricas de Cerveza y Malta: 51
Sociedad Estatal de Commemoraciones Culturales: 67
Societat Catalana de Micologia: 73
Transports Metropolitans de Barcelona: 121
UAB (Universitat Autònoma de Barcelona): 137, 105, 43, 114, 89, 49, 144, 49, 134, 136, 128, 149, 135, 118
UB (Universitat de Barcelona): 134, 76, 107, 76, 166, 105
UB-Unitats de Botànica de les facultats de Biologia i Farmàcia: 73
UDG (Universitat de Girona): 166, 73, 74, 44, 87, 130
UDG-Departament de Didàctiques Específiques: 77
UDG-Departament de Química: 74
UDG-Institut de Química Computacional: 129
UDG-SITGE (Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció): 141
University of Latvia: 150
UPC (Universitat Politècnica de Catalunya): 71, 159
UPC-Àrea de Relacions Externes: 149
UPC-Biblioteca de la FME: 70
UPC-Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia: 80, 130, 141
UPC-EPSC (Escola Politècnica Superior de Castelldefels): 44, 48, 143, 61, 43, 150, 85
UPC-EPSEB (Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona): 148, 162, 52
UPC-EPSEM (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa): 162, 106, 76, 110, 156, 147, 79
UPC-EPSEVG (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú): 96
UPC-ESAB (Escola Superior d'Agricultura de Barcelona): 101, 121, 115, 120, 135, 135, 138, 142, 149, 138, 150
UPC-ETSECCPB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona): 122, 105, 47, 45
UPC-ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa): 88, 49, 68, 131, 86, 98, 113, 133, 133, 91, 144, 94, 42, 52, 78, 102, 138, 144, 129, 70, 146, 40, 68, 170, 157
UPC-ETSETB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicacions de Barcelona): 112
UPC-EUETIB (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona): 99, 104
UPC-EUETIT (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa): 149, 140, 139, 102, 70, 143, 101, 109, 92
UPC-EUOOT (Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa): 123, 110, 108
UPC-EUPMT (Escola Universitària Politècnica de Mataró): 86, 91, 52, 90, 110, 93, 44
UPC-Facultat de Matemàtiques i Estadística: 103, 71, 70, 169
UPC-FIB (Facultat d'Informàtica de Barcelona): 97, 104
UPC-Pla de Medi Ambient: 138, 149, 150
UPC-Servei de Comunicació i Promoció: 159
UPC-Unitat de Promoció i Atenció Informativa: 72
UPF (Universitat Pompeu Fabra): 166
URV (Universitat Rovira i Virgili): 164
UVic (Universitat de Vic): 94, 106, 79, 148, 155, 131
UVic-Escola Politècnica Superior. Departament de Biologia de Sistemes: 129
UVic-Escola Politècnica Superior. Departament d'Indústries Agràries i Ciències Ambientals: 133
Xarxa de Biblioteques de l'Hospitalet: 70, 160







Generalitat de Catalunya
**Departament d'Innovació,
 Universitats i Empresa**

Universitat de Barcelona
 Universitat Autònoma de Barcelona
 Universitat Politècnica de Catalunya
 Universitat Pompeu Fabra
 Universitat de Girona
 Universitat de Lleida
 Universitat Rovira i Virgili
 Universitat Oberta de Catalunya
 Universitat Ramon Llull
 Universitat de Vic
 Universitat Internacional de Catalunya
 Institut d'Estudis Catalans
 Consell Superior d'investigacions Científiques
 Departament d'Educació
 Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació
 Institut de Cultura de Barcelona
 Associació Catalana de Comunicació Científica



COORDINACIÓ PROGRAMA



Belén López
Dolors Grillo
Iván Barreda
Enric Garrell

Disseny i producció: MEDIGRUP DIGITAL,S.A
Correcció textos: Montse Miras
Dipòsit legal: B-49162-2007









www.setmanaciencia.org

www.setmanaciencia.org

Informació: tel. 93 268 77 00

En el marc de:



www.semanadelaciencia.es