
EL CSIC A LA SETMANA DE LA CIÈNCIA

Com cada any, el CSIC participa a la Setmana de la Ciència, que a Catalunya se celebra del 18 al 27 de novembre. A partir del 7 de novembre, els centres i instituts de recerca del CSIC organitzen activitats per apropar la recerca científica a la societat sota formats diversos: xerrades divulgatives, exposicions, portes obertes als centres de recerca, projeccions o itineraris.

A continuació, us oferim una mostra de les activitats que s'han programat per a l'edició de 2011, sobre temes molt variats: molècules i vida, microscòpies electròniques, neuroimatge, química i contaminació, canvi climàtic, geociències, biodiversitat marina, biosensors i salut, etc.



9 de novembre de 2011

9:15 hores

La ciutat científica. Recórrer la història de la ciència passejant per la ciutat

Barcelona compta amb nombrosos espais que han estat cabdals per al desenvolupament de la ciència a la ciutat i, en general, al país. El recorregut a través d'alguns d'aquests espais permetrà conèixer com ha anat canviant l'activitat científica al llarg de cinc segles i farà una atenció especial a la relació que ha mantingut aquesta amb la societat del seu temps.

Lloc:

Delegació del CSIC a Catalunya
c/ Egipcíaques, 15. 08001. Barcelona

Contacte:

Laura Valls

Telèfon : 934426576 / A/e: lvalls@dicat.csic.es



10 de novembre de 2011

12:00 hores

Foc i flames

Projecció del vídeo "Fire & Flame" amb les explicacions d'un investigador. Les diferents seccions són: *What is fire?*; *Liquid oxygen*; *Products of combustion*; *Oxygen*; *Hydro-gen*; *Propane*; *Catalysts*; *Spontaneous Combustion*; *Magnesium*; *Burning without oxygen*; *Hydrogen/Chlorine bang*; *Nitrocellulose finale*. El vídeo és en anglès però en cas de necessitat es traduirà simultàniament.

Lloc:

Institut de Química Avançada de Catalunya (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lídia Beltrán

Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



11 de novembre de 2011

12 hores

Sensors per a la detecció de malalties neurodegeneratives

Les malalties neurodegeneratives i neurològiques presenten cada vegada una incidència major en la nostra societat. S'indica que allò ideal seria poder detectar la malaltia uns deu anys abans de tenir símptomes cognitius perquè les teràpies farmacològiques tinguessin alguna oportunitat. Per a això és necessari aconseguir definir i detectar una col·lecció de biomarcadors que es vegin alterats en fases primerenques de la patologia i poder realitzar la detecció amb sistemes senzills i econòmics per al seu ús amb la població en general. La irrupció dels biosensors obre una porta a poder aconseguir aquest objectiu en proporcionar un sistema econòmic i ràpid amb el qual definir si un compost serveix com a biomarcador d'una patologia donada. A més, la disponibilitat dels sensors pot permetre personalitzar les teràpies farmacològiques ajustant-les a les necessitats reals de cada pacient maximitzant l'efecte terapèutic i minimitzant els efectes secundaris.

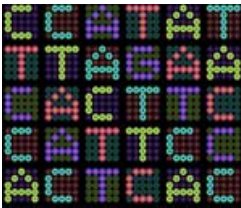
Lloc:

Institut de Química Avançada de Catalunya (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lidia Beltrán

Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



14 de novembre de 2011

11:00 hores

ADN i ordinadors

Els àcids nucleics (DNA i RNA) estan formats per cadenes molt llargues de nucleòtids i tenen un paper fonamental en la transmissió genètica. S'explicaran alguns dels recents descobriments en aquest camp.

Lloc:

Institut de Química Avançada de Catalunya (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lidia Beltrán

Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



Del 14 al 18 de novembre 2011

09:00 – 20:00 hores

Què investiguem a les ciències de la terra?

A través d'una exposició de cartells en el vestíbul de la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona s'exposen les activitats que desenvolupen l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, ICTJA-CSIC, i la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona. Els diferents equips de recerca mostren quins són els seus projectes i com desenvolupen la seva recerca. El ICTJA-CSIC presenta les seves línies de recerca que són Estructura i dinàmica de la Terra, Canvis medioambientals en el registre geològic, Modelització geoquímica i geofísica, i Cristal·lografia i propietats òptiques i les de les infraestructures dels seus Serveis de Paleomagnetisme, labGEOTOP i Difracció de rajos X.

Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera (CSIC-ICN)

Lloc:
Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona
Marti i Franques, s/n. Barcelona

Contacte:
José Luís Fernández Turiel
Telèfon : 93 409 54 10 / A/e: jlfernandez@ictja.csic.es



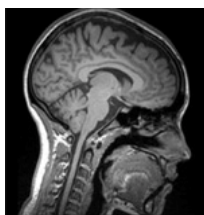
15 de novembre de 2011 10:30 – 11:30 hores

Mites de la ciència

No és cert que utilitzem únicament el 10% del cervell, que en lluna plena neixin més nens, que els estruços amaguen el cap sota terra o que l'aigua de la pila giri al revés en l'hemisferi sud. Totes aquestes afirmacions són mites adornats amb aparença de veritats científiques. Com tots els mites, poden tenir gràcia i resultar estimulants per la imaginació, però sempre és important saber distingir entre mite i realitat. En aquesta xerrada podrem descobrir què hi ha darrere d'alguns d'aquests mites.

Lloc:
Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC)
Sala/Edifici: AULA MIQUEL SERVET
Carrer Casanovas 160 bis (dependències de rehabilitació)

Contacte:
Manel Losada
Telèfon : 933638300 / 933638301 / A/e: secretaria_iibb@iibb.csic.es



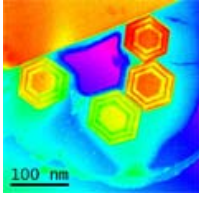
15 de novembre de 2011 11:30 – 12:30 hores

El funcionament del cervell a través de les imatges

Podem veure com treballa el cervell? A través de diferents tècniques de neuroimatge com la Ressonància Magnètica Funcional o la Tomografia per Emissió de Positrons som capaços de visualitzar el funcionament del cervell dels humans així com el dels animals. Aquestes tècniques ens ajuden a descobrir a poc a poc què connexions cerebrals són les encarregades de per exemple: fer càlculs matemàtics, moure les nostres extremitats, sentir plaer en menjar xocolata, etc. Al mateix temps la neuroimatge és de gran ajuda per a tractaments de malalties tant per a diagnòstic com pronòstic i fer seguiment de les teràpies aplicades.

Lloc:
Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC)
Sala/Edifici: AULA MIQUEL SERVET
Carrer Casanovas 160 bis (dependències de rehabilitació)

Contacte:
Manel Losada
Telèfon : 933638300 / 933638301 / A/e: secretaria_iibb@iibb.csic.es



15 de novembre de 2011

11:00-13:00 hores

Explorant el sorprenent nanomón

Conferència divulgativa dirigida a grups d'estudiants de batxillerat. Els nanomaterials es troben avui en dia en més aplicacions de les que un creu: cosmètics, pintures de cotxe, material esportiu, pantalles TV, aplicacions biomèdiques ... etc. Quines propietats excepcionals tenen?, i com es pot veure aquest nanomón que al tenir dimensions tan petites es òpticament "invisible"? El desenvolupament de nous tipus de microscòpia permeten explorar els materials a escala d'àtoms i molècules, el que ha permès enormes avenços en el camp de la nanotecnologia. Aquesta xerrada explicarà de manera senzilla els darrers avenços científics en el camp de les tècniques i les aplicacions relacionades amb la nanotecnologia

Lloc:

Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC)
Sala d'Actes
Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona

Contacte:

Susana Garelik
Telèfon : 935801853 / A/e: s.garelik@icmab.es



15 de novembre de 2011

11 hores

(cal concertar xerrada prèviament)

La qualitat de l'aire a Barcelona

Les ciutats espanyoles superen els valors acceptables per a la salut humana. Durant la xerrada s'analitzaran les causes, les possibles solucions, així com possibles interferències procedents de la mitigació de canvi climàtic.

Lloc:

Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lidia Beltrán
Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



15 de novembre de 2011

12:00 hores

Hi haurà química entre nosaltres?

Es presenten tres exemples de la investigació del grup de recerca, on es veu el paper que la contribució de la química pot representar per buscar solucions a problemes de la nostra societat en l'àmbit de la salut.

Lloc:

Institut de Química Avançada de Catalunya (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lidia Beltrán
Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



15 de novembre de 2011

9:30 - 14:00 hores

Setmana de la Ciència a Blanes

Es crearà un entorn virtual on diferents entitats realitzaran tallers per a les escoles. Estaran destinats preferentment per als cursos de 5è de primària i Batxillerat. El Centre d'Estudis Avançats de Blanes organitzarà la part relativa a la biodiversitat marina. El Jardí Mar i Murtra s'encarregarà de la part de botànica. El CREAM organitzarà els tallers de matemàtiques. ARQUEONET serà l'encarregat de la part d'arqueologia.

Lloc:

Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CSIC)
d'accés a la Cala St. Francesc, 14. Blanes

Contacte:

Jordi Gaitán

Telèfon : 605587414 / A/e : blog@aulablanes.cat



15 de novembre de 2011

17:30 - 18:30 hores

Científiques dissenyant un món químic

L'any 2011 ha estat declarat per la UNESCO Any Internacional de la Química amb motiu, entre altres raons, del centenari del Premi Nobel atorgat a Marie Curie-Marja Sklodowska-per les seves aportacions a la Química. El que resulta menys conegut és que, aprofitant el valor simbòlic de la figura de Madame Curie, posseïdora de dos premis Nobel i una de les persones dedicades a la ciència més importants de la història, 2011 ha estat escollit, també, com a Any Internacional de les Dones Científiques. Expoquímia vol dedicar un espai central i propi a la celebració amb un acte-homenatge que consistirà en una taula rodona, oberta al públic general, en què diferents dones científiques debatran sobre el futur de la dona en la investigació, amb especial atenció a la química.

Lloc:

Fira de Barcelona. Recinte de Gran Via: www.expoquimia.com

Contacte:

Laura Valls

Telèfon : 934426576 / A/e: lvalls@dicat.csic.es



15 i 16 de novembre 2011

10:00 a 13:30 hores

(només s'admeten grups)

Visita a les instal·lacions de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona

Visita a les instal·lacions de l'Institut, 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: cultius cel·lulars, microscòpia òptica, microdiàlisi, etc.

Lloc:

Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC)
Aula biblioteca IIBB
c/Rosselló 161, 6ª planta

Contacte:

Manel Losada

Telèfon : 933638300 / 933638301 / A/e: secretaria_iibb@iibb.csic.es



16 de novembre de 2011

10:30 – 11:30 hores

El cervell humà

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?

Lloc:

Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC)
Sala/Edifici: AULA MIQUEL SERVET
Carrer Casanovas 160 bis (dependències de rehabilitació)

Contacte:

Manel Losada
Telèfon : 933638300 / 933638301 / A/e: secretaria_iibb@iibb.csic.es



16 de novembre de 2011

11:30 – 12:30 hores

Desenvolupament d'una teràpia cel·lular: del laboratori a l'hospital

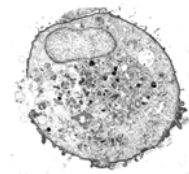
La fibrosi pulmonar idiopàtica és una malaltia progressiva dels pulmons per la qual actualment no disposem de cap teràpia. En aquesta conferència s'explicaran els passos duts a terme en el desenvolupament d'una nova teràpia cel·lular per aquesta malaltia, des de la idea original, els treballs experimentals i les primeres proves en pacients.

Lloc:

Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC)
Sala/Edifici: AULA MIQUEL SERVET
Carrer Casanovas 160 bis (dependències de rehabilitació)

Contacte:

Manel Losada
Telèfon : 933638300 / 933638301 / A/e: secretaria_iibb@iibb.csic.es



16 de novembre de 2011

12:00 hores

Suïcidi cel·lular: rituals per a la supervivència!

Els suïcidis cel·lulars són rituals que les cèl·lules inicien quan perceben que patiran danys irreversibles. Tenen per objecte evitar que es danyin les cèl·lules properes i assegurar així la supervivència de la col·lectivitat.

Lloc:

Institut de Química Avançada de Catalunya (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lídia Beltrán
Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



Del 16 al 22 de novembre de 2011

10:00-13:00 hores

15:00-17:00 hores

Portes obertes a l'espai museístic de microelectrònica

Durant la Setmana de la Ciència es permetrà l'entrada lliure, en horaris determinats, a l'Espai Museístic de Microelectrònica "Zenon Navarro" de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona. Aquest Espai Museístic mostra què són els xips de silici i com es fabriquen. Per això exhibeix equips que es fan servir pel disseny, la fabricació i la mesura de dispositius i circuits microelectrònics, juntament amb vídeos interactius, panells informatius i prototips de dispositius i circuits.

Lloc:

Centre Nacional de Microelectrònica
Campus de la UAB. Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Contacte:

Annabel Muñoz
Telèfon : 935947700 / A/e: info@imb-cnm.csic.es



17 de novembre de 2011

12:00 hores

Ens arrisquem? Com valorar perills, riscos i impactes ecològics

Què es perill? Què es risc? Quins són els riscos reals de l'anomenada "vida moderna"? i quins són el riscs de la vida "no-moderna"? Quins són els grans perills pel medi ambient i a canvi de què els tolerem? Els hem de seguir tolerant? Es podrien evitar i a canvi de què? Una mirada crítica de les dades de contaminació ambiental i de com les interpretem.

Lloc:

Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lidia Beltrán
Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



18 de novembre de 2011

11:30 a 12:00 hores

El fascinant viatge de la intel·ligència artificial

El Director de l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, Dr. Ramón López de Mantaras, explicarà als alumnes de l'Institut de Secundària "Font del Ferro" de Palafolls quins són els objectius de recerca d'aquesta disciplina científica i els principals avenços que ha aconseguit en el transcurs de la seva història, així com els reptes actuals.

Lloc:

Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (CSIC)
Campus de la UAB. Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Contacte:

David Sierra
Telèfon : 935809570 / A/e: dsierra@iia.csic.es



18 de novembre de 2011

11:00 a 12:00 hores
12:00 a 13:00 hores

Química i Agricultura

Es realitzarà un taller per a què els escolars aprenguin sobre l'existència de diferents tipus d'agricultura. Es crearà un hort experimental on es cultivaran diverses espècies d'hortalises i fruites. També es faran etiquetes per col·locar el nom comú de les plantes amb rotuladors permanents i situar-les prop de les espècies plantades. S'impartirà una conferència sobre formes de cultiu i manteniment de l'hort, que es donarà per separat i amb diferent nivell als dos grups de nens de diferents edats. Les eines que s'utilitzaran al taller també seran diferents depenent de l'edat dels escolars. Els nens elaboraran una llista amb tots els dubtes i ells mateixos formularan les preguntes als conferenciant. Es realitzaran visites a tres horts diferents del poble de Sanaüja on els nens veuran les diferències existents entre ells i contrastaran les opinions de diferents agricultors. Elaboraran fitxes i dibuixos amb tot allò après i explicaran el treball realitzat als pares i habitants de la població a través d'una exposició que se realitzarà a l'escola. Al final es procedirà a l'entrega de premis (material didàctic) procedent de l'Ajuntament de Sanaüja, del CSIC i del CTFC.

Lloc:

Escola de Sanaüja
Sanaüja (Lleida).

Contacte:

Telèfons: 973 481 752 / 687536411 / A/e: castilla.aurora@gmail.com



18 de novembre de 2011

12:00 a 13:00 hores

Fàrmacs: química que cura

Els fàrmacs són compostos químics emprats per al restabliment de les funcions fisiològiques pròpies d'un organisme sa. Molts fàrmacs són productes de síntesi química especialment dissenyats per a combatre malalties específiques. En aquesta xerrada es pretén donar una visió general sobre com i per què actuen els fàrmacs, les estratègies més comunes en el descobriment de nous fàrmacs i la importància de la química en el seu desenvolupament.

Lloc:

Institut de Química Avançada de Catalunya (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lídia Beltrán

Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



20 de novembre de 2011

11:00 – 12:00 hores

Canvi climàtic i aigua: podem conèixer el cicle hidrològic del futur?

A la conferència s'explicarà de manera senzilla i amena, l'estat de l'art de la recerca en l'estudi de l'impacte del canvi climàtic sobre el cicle hidrològic, fent especial èmfasi en l'àrea mediterrània. S'explicarà el sistema climàtic i el rol que el cicle de l'aigua juga en aquest. S'explicarà com es simula el clima a escala global i regional i els límits i incerteses associades. S'exposaran els resultats científics recents sobre l'estudi de l'impacte del canvi climàtic a les

conques mediterrànies d'Espanya i França. També s'exposarà altres forçaments humans que, a part del canvi climàtic, també estan afectant les nostres conques. Finalment, s'exposarà els possibles camins a seguir per millorar l'estat de l'art.

Lloc:
Observatori de l'Ebre (CSIC-URL)
Horta alta, 38. Roquetes

Contacte:
Telèfon: 977 500511 / A/e: secretaria@obserebre.es



20 de novembre de 2011

12:00 – 12:30 hores

Tocar els núvols

S'organitzarà un taller pràctic de física de l'atmosfera, en el que es realitzaran varis experiments curts que mostraran principis físics relacionats amb la formació de les boires i núvols, i la humitat i la pressió atmosfèriques. L'objectiu és ajudar al públic a interpretar millor els fenòmens meteorològics que viuen cada dia.

Lloc:
Observatori de l'Ebre (CSIC-URL)
Horta alta, 38. Roquetes

Contacte:
Telèfon: 977 500511 / A/e: secretaria@obserebre.es



20 de novembre de 2011

12:30 – 13:30 hores

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

Es realitzarà una visita en què es mostrarà les instal·lacions del Centre i en especial els diversos pavellons on hi ha instruments de mesura, tant els històrics com els actius. S'explicaran els treballs d'observació i recerca que es desenvolupen en cada una de les línies de treball del Centre.

Lloc:
Observatori de l'Ebre (CSIC-URL)
Horta alta, 38. Roquetes

Contacte:
Telèfon: 977 500511 / A/e: secretaria@obserebre.es



Del 21 al 25 de novembre 2011

9:30 - 18:00 hores

Exposició CardioOMIC

Exposició de les obres guanyadores de la segona edició del concurs internacional de còmics sobre salut i recerca cardiovascular. Aquesta exposició ha estat organitzada pel Centre d'Investigació Cardiovascular de Barcelona, centre mixt Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC). L'investigador José Martínez-González és el responsable científic i Raül Toran, responsable de comunicació de l'ICCC, ha estat el comissari de la mostra. Aquesta exposició compta amb la col·laboració del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), la Fundación Española para la Ciencia y la

Tecnología (FECYT), la red de Unidades de Cultura Científica (UCC+i), el Departament d'Economia i Coneixement (ECO) de la Generalitat de Catalunya, Prous Institute for Biomedical Research i el Campus Gutenberg de la Universitat Pompeu Fabra (UPF). Activitat gratuïta. **No és necessària reserva prèvia.**

Lloc:

Pati del Centre d'Investigació Cardiovascular (CSIC-ICCC)
Pavelló 11. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. c/ Antoni Maria Claret, 167

Contacte:

Raül Toran

Telèfon : 93 553 70 40 / A/e: rtoran@csic-iccc.org



Del 21 al 25 de novembre 2011

9:30 – 18:00 hores

"Exposició: Investigació Cardiovascular Actual"

L'exposició presenta les principals línies d'investigació del Centre d'Investigació Cardiovascular de Barcelona. L'exposició està organitzada pel Centre d'Investigació Cardiovascular de Barcelona, centre mixt Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC). Aquesta exposició compta amb la col·laboració del Departament d'Economia i Coneixement (ECO) de la Generalitat de Catalunya, així com el recolzament del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) i la red de Unidades de Cultura Científica (UCC+i). Activitat gratuïta. **No és necessària reserva prèvia.**

Lloc:

Centre d'Investigació Cardiovascular (CSIC-ICCC)
Pavelló 11. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. c/ Antoni Maria Claret, 167

Contacte:

Raül Toran

Telèfon : 93 553 70 40 / A/e: rtoran@csic-iccc.org



22 i 23 de novembre de 2011

09:00 - 19:00 hores

Portes obertes a l'Institut de Ciències del Mar

Les visites guiades permeten als visitants apropar-se a la investigació marina. Es tocaran temes relacionats amb els projectes duts a terme en els quatre Departaments de l'ICM, Biologia Marina i Oceanografia, Geologia Marina, Oceanografia Física i Recursos Marins Renovables. Acompanyat pels nostres científics, el públic podrà visitar com cada any les instal·lacions més emblemàtiques (microscopi electrònic, zona d'aquaris experimentals, col·leccions biològiques, laboratoris de dissecció i de plàncton) i participar en tallers interactius relacionats amb l'acidificació marina i els boscos submarins, en ocasió de l'Any Internacional 2011 de la Química i dels Boscos.

Lloc:

Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CSIC)
Passeig Marítim de la Barceloneta 37-49

Contacte:

Elisabetta Broglio

Telèfon : 93 230 95 05 / A e: broglio@icm.csic.es



23 de novembre de 2011

11:30 - 13:30 hores

Taller sobre Intel·ligència Artificial i Qualitat de Vida

L'activitat tindrà una durada de 90 minuts, repartits en dues parts. La primera serà una introducció a la intel·ligència artificial i la segona serà la presentació de tècniques d'intel·ligència artificial aplicades a la medicina i, en general, a la millora de la qualitat de vida de les persones. Aquestes tècniques ens permeten raonar i extreure patrons utilitzant dades aparentment no estructurades. Particularment, una tècnica molt utilitzada és l'anomenat raonament basat en casos, basat en el principi que els problemes similars tenen solucions similars. És un tipus de raonament molt útil en la resolució de problemes mèdics, ja que s'adapta molt bé a la manera en que es decideixen els diagnòstics en les anomenades sessions mèdiques. Aquest tipus de raonament pot ajudar també a l'expert a analitzar les dades obtingudes de l'aplicació del procés d'avaluació centrat en la persona que actualment s'utilitza en alguns tallers amb persones amb discapacitats. Una anàlisi més acurada pot permetre una millor estimació de la qualitat de vida d'una persona i, en conseqüència, prendre les mesures adients per aconseguir aquesta millora.

Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (CSIC)

Lloc:

Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona
Facultat de Filosofia i Lletres UAB Àula 501

Contacte:

Pilar Dellunde

Telèfon : 935809570 / A e: pilar.dellunde@uab.cat



23 de novembre de 2011

12:00 hores

Història del DDT. Què es pot fer quan les coses ben fetes surten malament?

El DDT va eliminar el mosquit transmissor de la malària però posteriorment es va veure que és nociu per als organismes de sang calenta, inclosos els humans. Aquests compostos són objecte del Conveni d'Estocolm, que promou la recerca sobre els seus efectes i la seva eliminació. Per altra banda, l'Organització Mundial de la Salut, davant del perill greu que representa la malària en els països on encara és endèmica ha permès/recomanat la reintroducció del DDT amb finalitat sanitàries. La història d'aquest insecticida i els compostos de propietats semblants encara no s'ha acabat.

Lloc:

Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

Contacte:

Lidia Beltrán

Telèfon : 934006162 / A/e: lbften@iqac.csic.es



23 i 24 de novembre de 2011 9:00 – 17:00 hores

(consultar disponibilitat)

Jornada de portes obertes del Centre d'Investigació Cardiovascular (CSIC-ICCC)

El Centre d'Investigació Cardiovascular de Barcelona, centre mixt Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC), celebra les jornades de portes obertes i visita als seus laboratoris el 23 i 24 de novembre. Aquesta activitat compta amb el finançament de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT), Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN) i la xarxa d'Unitats de Cultura Científica (UCC+i). Activitat gratuïta. **Imprescindible reserva prèvia.**

Dates i horari: dimecres 23 de novembre, de 9:30h a 13:30h i de 15:00h a 17:00h i dijous 24 de novembre, de 9:30h a 13:30h.

Lloc:

Centre d'Investigació Cardiovascular (CSIC-ICCC)
Pavelló 11. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. c/ Antoni Maria Claret, 167

Contacte:

Raül Toran
Telèfon : 93 553 70 40 / A/e: rtoran@csic-iccc.org
+ informació: www.csic-iccc.org



24 de novembre de 2011

9:00 - 19:00 hores

Portes obertes al Centre d'Estudis Avançats de Blanes

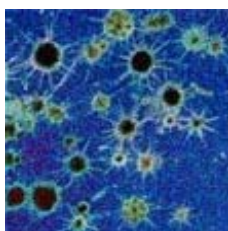
La visita inclou una presentació de les investigacions del CEAB a la Sala d'Actes, l'accés als laboratoris d'anàlisi de mostres i a la biblioteca amb informació sobre les bases de dades d'informació en biologia. L'activitat es completa amb explicacions sobre fotografies i vídeos de recerca i una explicació del funcionament d'eines i equips per a la recollida de mostres. Inclou també el passatge de l'audiovisual: "La vida en una gota d'aigua". La activitat completa té una durada aproximada de 90 minuts.

Lloc:

Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CSIC)
d'accés a la Cala St. Francesc, 14. Blanes

Contacte:

Margarita Tur
Telèfon : 972336101 / A/e : mtur@ceab.csic.es



24 de novembre de 2011

12 hores

De la materia inanimada a la vida: autoorganització i evolució molecular

Vivim gràcies a un complex entramat d'espècies químiques que s'interrelacionen de manera eficient i específica. Aquestes molècules senzilles s'organitzen en altres més elaborades fins a produir entitats de gran complexitat. En les últimes dècades s'ha investigat com les molècules simples poden organitzar-se de manera jeràrquica per donar lloc a entramats amb propietats i funcions noves i sorprenents. D'altra banda, la vida també es caracteritza per la gran capacitat d'adaptació a l'entorn, és a dir, d'evolució. Si els éssers vius estan compostos per espècies químiques, hi ha d'haver una capacitat evolutiva en les molècules. En aquesta xerrada es comentaran alguns exemples de molècules molt senzilles que són capaços d'evolucionar i auto-organitzar-se en funció de l'entorn.

Lloc:

Institut de Química Avançada de Catalunya (CSIC)
Sala d'Actes del CID. Jordi Girona, 18-26, Planta baixa

També s'ofereixen les xerrades divulgatives de l'Institut de Ciències de l'Espai:



Com fer volar coets

Des de l'any 1957, s'ha aconseguit posar en òrbita centenars de satèl·lits de recerca amb la finalitat d'explorar els racons recòndits de l'Univers. Amb aquesta finalitat, les Agències Espacials van crear i utilitzar coets de Propulsió com a vehicles de transport a l'espai. L'objectiu d'aquest taller és explicar el principi bàsic que hi ha darrera dels coets de propulsió, mostrar les diferents varietats de coets, mostrar com es llancen a l'espai, el principi de gravetat no només en el nostre planeta sinó en altres i finalment, construir un coet i fer-lo volar utilitzant únicament aigua i aire.



Contaminació espacial: les conseqüències de l'exploració a l'espai

Des del llançament de l'Sputnik, s'han portat a terme centenars de missions espacials que han permès un gran desenvolupament tecnològic. No obstant això, l'exploració a l'espai no solament ha comportat un avanç a nivell tecnològic sinó que també ha creat una gran problema de contaminació a l'espai que avui dia es troba en un estat alarmant. El propòsit d'aquesta xerrada és explicar què es considera escombraries espacials, el seu origen, els tipus d'escombraries que existeixen, les òrbites en les quals es troba, les maneres de detecció i finalment la possible solució que es dona a tal problema.



El cicle còsmic: el gran zoològic de l'Univers

L'Univers és encara un misteri en molts aspectes però poc a poc se'n van desxifrant alguns. L'objectiu de la xerrada és explicar com neixen els estels, com viuen, en quins objectes poden transformar-se, convertint l'Univers en un gran zoològic. Finalment s'explicarà com pot morir un estel i què hi ha darrera del significat de Supernova.



Que hi ha algú?

L'any 1995 es va descobrir el primer planeta extrasolar i a dia d'avui, ja se n'han descobert més de 500. Però, s'ha trobat vida en algun d'ells? L'objectiu de la xerrada és explicar la història que hi ha darrere dels descobriments de planetes extrasolars, com es descobreixen, quins telescopis s'utilitzen per buscar-los, on estan, de quin tipus són i si existeix vida en algun d'ells.



El futur del Sistema Solar: arribarem a Mart?

Avui dia, viatjar a Mart amb vols tripulats és un repte encara impossible, simplement perquè no comptem amb els vehicles apropiats per a tal fi. L'objectiu d'aquesta xerrada és explicar l'origen de l'exploració espacial, les tecnologies que s'han creat per a tal sector, les noves tecnologies que es s'estan implementant centrades en nous mètodes de propulsió, els vehicles espacials del futur i la possibilitat de viatjar a Mart en un futur.



Explorant el Sistema Solar

L'objectiu d'aquesta xerrada és recórrer els racons del nostre Sistema Solar, explicant tots els objectes que la componen i com va ser creada. S'intenta explicar que és el que entenem fins ara dels planetes i els seus satèl·lits, dels asteroides, dels estels i com pot ser la destinació del sistema una vegada el Sol evolucioni. Finalment, s'expliqués perquè es vol anar a Mart i com ho farem en un futur.

Lloc:

Institut de Ciències de l'Espai
Campus Universitat Autònoma de Barcelona.
Facultat de Ciències. Torre C-5, par. 2^a planta, accés nord.
08193 Bellaterra (Barcelona).

Contacte:

Telèfon: 935814779 / A/e: alina@ieec.uab.es

La Setmana de la Ciència coincideix amb Expoquímia:



Del 14 al 18 de novembre de 2011

Exposició "Entre molècules. Any Internacional de la Química"

Durant la celebració del Saló Internacional de la Química, que tindrà lloc a Barcelona del 14 al 18 de novembre, s'exhibirà l'exposició didàctica i divulgativa "Entre molècules", que ha elaborat el CSIC amb motiu de l'Any Internacional de la Química. És una bona ocasió perquè els estudiants de Batxillerat s'apropin al món de la química, en un ambient propici per conèixer les possibilitats del futur professional. El Saló acollirà la clausura oficial a Espanya de l'Any Internacional de la Química, el dia 15 de novembre, Dia de la Química.

Lloc:

Fira de Barcelona. Recinte de Gran Via: www.expoquimia.com

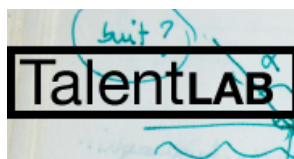
Contacte:

Laura Valls

Telèfon : 934426576 / A/e: lvalls@dicat.csic.es

També us recomanem participar:

Activitat per al professorat



23 i 30 de novembre de 2011

Reacciona amb el medi. Taller de co-creació educativa

El segon taller de TalentLab està relacionat amb la química. [Reacciona amb el medi](#) fa referència a la recerca química que ha permès nombroses aplicacions d'ús quotidià per als ciutadans (medicaments, detergents, plàstics, etc.). Una química que, a la vegada, reacciona amb l'entorn i ha plantejat seriosos problemes per a la salut humana i el medi ambient (pesticides, dioxines, vessaments, etc). Qüestions que ofereixen nous fronts per a la recerca química des de la perspectiva ambiental.

TalentLab és un laboratori de creació de recursos educatius *online* per a l'aula. La intenció és reunir a **científics i professors** que desitgin aportar el seu talent i participar en el procés de disseny dels recursos. Més informació: www.talentlab.csic.es

Delegació del CSIC a Catalunya

Lloc:

Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (CSIC)
c/ Jordi Girona, 18-26. 08034. Barcelona

Contacte:

Laura Valls

Telèfon : 934426576 / A/e: lvalls@dicat.csic.es

Més informació a:

Setmana de la Ciència a Catalunya: <http://www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia/>

Setmana de la Ciència del CSIC: www.semanadelaciencia.csic.es

Delegació del CSIC a Catalunya: www.dicat.csic.es