

SETMANA ²[de la CIÈNCIA]

BENICARLÓ 

del 27 de maig a l'1 de juny de 2014



2a Setmana de la Ciència. Benicarló 2014

“La base de la Ciència és l'experimentació. No importen les opinions, les tradicions, qui ha dit què. Seran els experiments els que decideixen què és cert i què no ho és. Descartem models o idees que ens agraden molt si no estan d'acord amb els experiments i haurem d'acceptar models que ens agraden menys o vagen en contra dels nostre sentit comú si són els que millor expliquen els fets comprovats.

Així de dur i així de meravellós. Som lliures per investigar el món, no depenem de ningú, només hem de fer les nostres preguntes a la Natura, en forma d'experiments, i ella estarà encantada de contestar-nos.

La Ciència no tracta sobre el que succeeix a un laboratori o a una pissarra, la Ciència tracta d'explicar com funciona el món on vius, el mateix cos en què habites, perquè el nostre objectiu és comprendre el món, el teu món.”

Javier Fernández Panadero. Experimentos para entender el mundo. La Ciència para todos. Ed. Páginas de Espuma.

PROGRAMACIÓ

Dimarts 27

Edifici Gòtic 21.30 h



Cinema i ciència ficció.

Projecció de la pel·lícula 2001: Una odisea del espacio (1968).
Direcció: Stanley Kubrick Protagonistes: Keir Dullea, Garry Lockwood, Willia Sylvester, Douglas Rain

Dirigida per Stanley Kubrick, escrita per ell mateix i per Arthur C. Clarke, la pel·lícula tracta temes com l'evolució humana, la intel·ligència artificial, el futur i la vida extraterrestre.

Cal destacar-ne el realisme científic, l'ús per primer cop de molts efectes especials que van marcar un abans i un després en el gènere de ciència-ficció, una fotografia magnífica, l'ús del so en lloc de tècniques narratives tradicionals i un ús mínim del diàleg. És la primera i una de les poques pel·lícules que mostren de manera acurada la vida a l'espai.

Dimecres 28

Mercat Central 11.00 h

La ciència al Mercat.



Tallers científics a càrrec de l'alumnat de secundària i Deborah Cuartero, responsable del Departament de Ciències del Col·legi El Peixet School.

Taller «Núvol en un botella». Milers de vegades hem observat al cel els núvols i només hem pogut admirar-los. En aquest taller tindrem l'oportunitat de crear el nostre propi núvol d'una manera senzilla i ràpida. T'atreveixes?

Taller «Menjant cèl·lules». En aquest taller podrem investigar els diferents tipus de cèl·lules que existeixen i com s'agrupen. A més, parlarem d'uns organismes difícils de classificar: els virus.

Com a colofó final, tindrem el plaer d'experimentar quin sabor tenen tastant-les.

Dimecres 28

Edifici Gòtic 21.30 h

Cinema i ciència ficció.



Projecció de la pel·lícula Blade runner (1982).

Direcció: Ridley Scott **Protagonistes:** Harrison Ford, Rutger Hauer, Sean Young, Edward James Olmos, Daryl Hannah, M. Emmet Walsh

Es tracta d'un dels films de ciència-ficció més importants de la història, fins al punt que ha entrat en el reduït grup de films de culte d'aquest gènere. Blade Runner ha estat àmpliament aclamada com un clàssic modern per l'ambientació assolida amb els seus efectes especials i per avançar-se en el plantejament de temes i preocupacions fonamentals del segle XXI com la superpoblació, la globalització o el canvi climàtic. L'han elogiada com una de les pel·lícules més influents de tots els temps, per la seua ambientació detallada i original, una veritable fita visual postmoderna, que realitza una descripció molt realista d'un futur en decadència.

Dijous 29

Edifici Gòtic 21.30 h

Cinema i ciència ficció.



Projecció de la pel·lícula Repo men (2010).

Direcció: Miguel Sapochnik **Protagonistes:** Jude Law, Forest Whitaker, Liev Schreiber, Alice Braga, Carice van Houten, Chandler Canterbury, RZA, Yvette Nicole Brown

En un futur no massa llunyà, els òrgans humans es podran comprar amb targeta de crèdit. Seran òrgans molt cars però pràcticament perfectes, capaços de millorar l'esperança de vida de les persones. Els Repo Men s'encarreguen de perseguir la gent que incompleix els pagaments i tenen l'orde d'arrancar l'òrgan dels seus cossos sense importar-los el dolor ni el patiment de la víctima.

Divendres 30

Saló d'actes de la Caixa Rural 19.30 h



Xarrada " Les microones : mites i veritats"

A càrrec de Felipe Peñaranda. Amb la presentació «Les microones: mites i veritats» es busca desmitificar els suposats problemes o perills de les microones mostrant el que són, per a què s'utilitzen, per a què serveixen, quins efectes tenen, els principis de funcionament dels forns o quines aplicacions tenen en la indústria.

Felipe Peñaranda és enginyer de Telecomunicacions per la Universitat Politècnica de Madrid i doctor enginyer de Telecomunicacions per la Universitat Politècnica de València.

Dissabte 31

Mercat Central 11.30 h

"Fem alguna cosa rara amb coses normals. Experiments casolans"

A càrrec de Javier Fernández Panadero

Saló d'actes de la Caixa Rural 12.00 h

Xarrada "Ciència o ficció"

A càrrec de Roberto Sanz. La ciència ficció (o ficció científica) ens obri la ment a mons i experiències que, encara que puguen parèixer increïbles, tenen el seu origen en un raonament científic. Moltes coses que ahir ens pareixien màgia i altres que ens ho pareixen avui, la ciència s'encarrega que la ficció a poc a poc es convertisca en realitat.

Roberto Sanz és enginyer de Telecomunicacions per la Universitat Politècnica de València.

Dissabte 31

Saló d'actes de la Caixa Rural 18.00 h

Xarrada " podem viatjar a Mart? "



A càrrec de Jonatan Peris. Jonathan Peris presentarà el seu llibre ¿Podem viatjar a Mart? i exposarà part del seu contingut, on s'expliquen detalls de com viatjar a Mart, per què els perills principals d'aquesta missió espacial, així com les possibles solucions o recursos per poder minimitzar els seus riscos.

Jonatan Peris és enginyer Industrial de la Universitat de Saragossa i actiu participant de l'equip d'anàlisi de la missió del satèl·lit ESEO de l'Agència Espacial Europea

Saló d'actes de la Caixa Rural 20.30 h



"Fem alguna cosa rara amb coses normals. Experiments casolans"

A càrrec de Javier Fernández Pandero, llicenciat en Ciències Físiques per la Universitat Complutense de Madrid, treballa com a professor de Ciències i Tecnologia en Ensenyament Secundari.

Des de la publicació dels seus primers llibres, ¿Por qué el cielo es azul? La ciencia para para todos i ¿Por qué la nieve es blanca?, s'ha convertit en un dels principals autors de divulgació de ciència. Realitza, a més, nombroses activitats dins del món de la divulgació com conferències, articles, programes de ràdio i televisió. El mundo de Max és el seu últim llibre, on invita a conèixer les meravelles que ens envolten.

Dissabte 31

Saló d'actes de la Caixa Rural 22.30 h

Show científic "The Big Van Theory " *[La Teoria de la Furgoneta]*



Un grup de monologuistes científics de diferents camps (física, bioquímica, matemàtiques...) puguen a l'escenari per divulgar, de forma entretinguda i divertida, diversos temes i fenòmens de la ciència. Un espectacle per aprendre i difractar-se de riure. Amb Alberto Vivó (biotecnòleg) i Irene Olga Puerto (astrofísica) entre d'altres.

Diumenge 1

Saló d'actes de la Caixa Rural 12.00 h

Xarrada "Trasplant de cordó en la leucèmia"



A càrrec de Sergio Querol.

Quan un òrgan o teixit té una desviació en el seu procés finalista diem que té una malaltia. En aquesta xarrada s'abordaran les aplicacions terapèutiques de la sang de cordó umbilical i els seus components en el tractament del càncer i també en medicina regenerativa.

Sergio Querol és doctor en Medicina i Cirurgia per la Universitat Autònoma de Barcelona, especialista en Hematologia i Hemoteràpia a l'Hospital de Bellvitge.

BIBLIOTECA MUNICIPAL MANEL GARCIA GRAU

Exposició «Dona i ciència: 13 noms per canviar el món»
de la Càtedra Tomás Pascual Sanz-CENIEH (fins al 31 de maig).

ORGANITZEN :



COL-LABORA:

