

28 SETEMBRE 2018

A PARTIR DE LES 18 h.

II NIT DE LA INVESTIGACIÓ



Viu la plaça de la ciència!

VALÈNCIA

Plaça de l'Ajuntament

«VIU LA PLAÇA DE LA CIÈNCIA»

La Plaça de l'Ajuntament de València es converteix durant la Nit Europea de la Investigació en la Plaça de la Ciència. Hi haurà activitats variades per a tots els públics: tallers científics per a joves, un vídeo sobre el projecte Virgo, l'espectacle "Científiques i Artistes", visites guiades a Sant Nicolau i al Jardí Botànic, El mur de la Ciència i la jornada de portes obertes de la Casa de la Ciència amb visita a l'exposició permanent. Ciència divertida en el centre de la ciutat.

EL MUR DE LA CIÈNCIA: QUÈ ÉS PER A TU LA CIÈNCIA?

De 18.00 a 22.30 hores

Totes les persones, grans o menudes, investigadores o no, podran deixar constància, a mode de llibre de signatures, del que significa i de la importància de la ciència i de l'actual situació de la I+D+I. El llibre vídeo creat amb totes les firmes es projectarà en la pantalla i estarà accessible en totes les webs de les institucions organitzadores.



VISITES GUIADES A SANT NICOLAU

De 16.30 a 18.00 hores

“Visca la Capella Sixtina valenciana!” A través d'aquest efusiu missatge, felicitava Gianluigi Colalucci - restaurador de la meravellosa obra de Miguel Ángel en la basílica de Sant Pere-, als investigadors de la UPV responsables de la restauració dels frescos de l'Església de Sant Nicolau. Durant aquesta visita, José Luis Regidor, investigador de la UPV explicarà tot el procés de restauració, les tècniques utilitzades, els desafiaments del projecte, etc.

JORNADA DE PORTES OBERTES AL JARDÍ BOTÀNIC DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

El Jardí Botànic de la Universitat de València és un museu viu situat al casc històric de la ciutat, un espai universitari obert al públic que té com a missió popularitzar el món vegetal i fomentar-ne l'estudi, ensenyament, divulgació i conservació, així com també l'ús sostenible. Entre els objectius del jardí es troben mantenir les col·leccions



científiques de plantes vives, conservant un llegat històric de dos-cents anys de cultiu continuat, que inclou també els arbres monumentals i el patrimoni arquitectònic. Encara més, té la responsabilitat de mantenir la tradició dels jardins botànics a València, que es remunta al segle XVI, quan la Universitat va crear un hort de simples per a l'ensenyament de la medicina. Sota el seu mantell de vegetació podrem recórrer els diferents continents, imaginar llocs exòtics i llunyans o conèixer més de prop les plantes que conformen el nostre paisatge mediterrani, com una mostra de la gran biodiversitat que alberga el planeta. Un món vegetal de gran riquesa que cada vegada coneixem millor gràcies a botànics com els del nostre Jardí, que participen en diferents projectes de recerca entorn de la conservació de les espècies rares, endèmiques o amenaçades de la flora mediterrània, la conservació dels hàbitats naturals i el coneixement de la diversitat vegetal.

JORNADA DE PORTES OBERTES A LA CASA DE LA CIÈNCIA I VISITA A L'EXPOSICIÓ PERMANENT

De 17.00 a 19.00 hores



El Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) celebra el 20è aniversari de la inclusió de l'art rupestre de l'Arc Mediterrani de la península ibèrica en la llista de patrimoni mundial de la UNESCO. Part d'aquest magnífic patrimoni històric està conservat en Museu Nacional de Ciències Naturals a través d'una col·lecció de calcs i làmines que reflecteix l'activitat duta a terme per la Co-

missió d'Investigacions Paleontològiques i Prehistòriques (CIPP) des de 1912 fins al 1936. Part d'aquesta magnífica col·lecció, constituïda per diversos milers d'exemplars, es mostren al públic per primera vegada i s'uneixen a aquesta celebració a través d'una exposició en la Casa de la Ciència del CSIC a València caracteritzada per "expressió estètica i el testimoni històric de les primeres manifestacions d'art de la humanitat, alguna de les obres del qual es troben hui en dia desaparegudes del seu ambient natural.

TALLERS

De 18.00 a 20.15 hores



Soundcool, UN LABORATORI SONORA A LA BUTXACA

El sistema Soundcool permet la creació i manipulació sonora a través de dispositius mòbils. En el taller explorarem les possibilitats que ofereix Soundcool a través de la manipulació d'arxius d'àudio i instruments virtuals, efectes de so... amb ajuda de la gravació en directe o l'ús de la cambra Kinect. Per a finalitzar, hi haurà activitats d'improvisació i creació col·laboradora.

<http://soundcool.org/es/>



COM FUNCIONA UN PORT?

Es tracta d'un taller molt interactiu, on els participants, en una taula d'onatge, generaran diferents tipus d'onades, construïran un dic en talús i un dic vertical. Es visualitza el funcionament del port, així com la carrega i descàrrega de mercaderies. Podran visualitzar els problemes d'agitació en l'interior de dàrsenes i intentar maniobres d'entrada a port utilitzant barques teledirigides per control remot i en diferents condicions d'onatge.

CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURES I PONTS

A manera de demostració de com és possible construir un pont utilitzant el mínim de material, però dotant-lo de resistència suficient aplicant la ciència estructural, en el taller els participants dissenyaran i construiran una xicoteta estructura, usant com a material de construcció espaguetis units amb pistoles de silicona calenta. Cada pont s'assajarà aplicant-li pesos per a comprovar-ne la seua resistència.



APRÈN A EXTRAURE ADN!

Extrau l'ADN de cèl·lules de la teua boca. Amb l'ajuda de científiques de Fisabio, aprendrem a extraure l'ADN de la teua pròpia saliva i podrem veure com flota al tub d'assaig!

Reserva: comunicacion_fisabio@gva.es / martinez_milnav@gva.es

VIDA MICROSCÒPICA

Els microorganismes estan per tot arreu, però són tan petits que no es veuen a simple vista. Les científiques de FISABIO t'ensenyaran quina pinta tenen els microorganismes, com es cultiven i com observar-los amb un microscopi.



FABRICA EL TEU PROPI BLANDIBLÚ (SLIME)

Consisteix en fabricar el BLANDIBLÚ (slime) a partir d'elements comuns de la vida diària com són la cola blanca, el bòrax i l'aigua. Per donar cromatisme s'utilitzaran colorants de pastisseria i s'afegiran gotetes de substàncies fluorescents que faran brillar el blandiblú (slime) quan s'il·lumine amb llum ultraviolada.



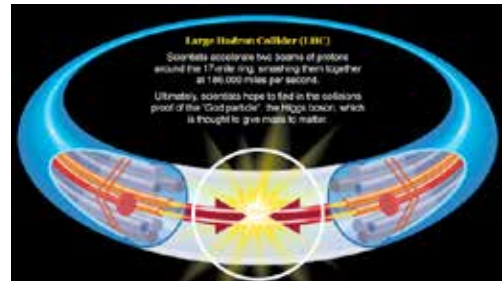
LA LLUM CONTAMINA? CONSEQÜÈNCIES DE LA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA SOBRE EL MEDIAMBIENT I LA SALUT

L'enllumenament públic nocturn ha facilitat les relacions socials dels humans. Tanmateix, el seu abús ha generat un nou tipus de contaminació que ens furta les estrelles i té un fort impacte sobre la vida silvestre i la salut humana. Es realitzaran diverses activitats dirigides a tots els públics per a conscienciar-los sobre el problema de

la contaminació lumínica i de quina manera defensar-nos- en: Busca el teu poble i la teua casa, Buscant la Via Làctia, El carrer de la llum, Els leds i Taller infantil de contaminació lumínica

ACCELERADORS DE PARTÍCULES A LA TEUA TAULA

Els científics de l'experiment ATLAS del CERN ens ensenyaran com funciona un accelerador de partícules amb dos models que no acceleren protons, però sí que usen les mateixes idees per a accelerar esferes de metall. Podrem aprendre quina tecnologia cal per a posar en marxa un gran accelerador com el LHC del CERN, i per què necessitem màquines enormes per a comprendre com funciona el món microscòpic de les partícules.



MOSCA DEL VINAGRE

Es mostraran exemplars de la *Drosophila melanogaster*, amb la possibilitat d'observar-les al microscopi, i s'explicarà l'insecte àmpliament utilitzat en investigació genètica, a causa del seu curt cycle de vida.

QUÍMICA QÜOTIDIANA

Les xiquetes i els xiquets i les i els joves descobriran i experimentaran amb alguns dels principis fonamentals de la Química, amb materials quotidians, que van des d'aigua, sabó o vinagre, fins a oli, lleixiu o begudes ensucrades. Entre altres, els assistents podran veure un volcà casolà o experimentar amb flames de colors.





BANCS DE LLAVORS. REBOST DE VIDA

Activitats al voltant de les llavors i de la importància dels bancs de germoplasma per a la seua conservació. Què són les llavors?, com es dispersen?, com les podem conservar? i per què hem de conservar-les? Podem obtenir les respostes de la mà de les investigadores del banc de germoplasma del Jardí Botànic de la Universitat de València. Els assistents es podran emportar unes llavors per combatre el canvi climàtic i recuperar els boscos cremats.

PROJECCIÓ DEL VÍDEO

20.20 hores

OBSERVANT L'UNIVERS AMB ONES GRAVITACIONALS



Les recents deteccions d'ones gravitacionals per part de la col·laboració LIGO-Virgo han confirmat l'última predicció que quedava pendent de la teoria de la Relativitat General d'Einstein després d'un segle d'esforços teòrics, numèrics i tecnològics. Les deteccions d'ones gravitacionals juntament amb les observacions en l'espectre electromagnètic d'aquests escenaris astrofísics obren la finestra de l'astronomia multi-missatger.

ESPECTACLE

20.30 hores

CIENTÍFIQS I ARTISTES: MONÒLEGS, TEATRE, DANSA... I MOLTA CIÈNCIA

Espectacle que uneix ciència i art, protagonitzat per investigadores i investigadors, que a través de diferents disciplines artístiques (dansa, teatre, monòlegs...) presentaran els seus treballs científics d'una manera amena i divertida. L'espectacle també inclourà monòlegs científics que, amb un llenguatge divulgatiu i en clau d'humor, presentaran diferents conceptes científics.

La presentació anirà a càrrec dels finalistes de Famelab, Ana Peiró y Mariano Collantes



Hi participaran:



Maria Carmen García Domenech i
Mariola Penadés de FISABIO
Qualitat visual a través de la mímica



José Miguel Mulet
de l'IBMCP (CSIC-UPV)
Transgènics



María de la Iglesia, de FISABIO
El cervell humà i les seues connexions neuronals



Gloria Ribas, de l'INCLIVA
Influència de l'ADN a la pell



Alberto Aparici, de l'IFIC (CSIC-UV)
Anomalies al LHC



Javier Martín del CSIC
La casa de la Ciència



Ignacio Crespo, UV, finalista de Famelab
Apologia d'un àtom que es desintegra



Llúcia Martínez, de FISABIO
Investigar amb perspectiva de gènere



Manel Souto de l'ICMOL (UV)
Ciència en el parlament



Carlos Manuel Cuesta Díaz, de CIPF
Oceania



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
REGIDORIA D'IGUALTAT I POLÍTQUES INCLUSIVES



**CASA
DE LA
CIENCIA**
VALENCIA



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Delegación en la Comunidad Valenciana



elCaleidoscopio



**GENERALITAT
VALENCIANA**



Fundació per al Foment de la
Investigació Sanitària i Biomèdica
de la Comunitat Valenciana

INCLIVA | VLC
Instituto de Investigación Sanitaria



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**



**UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA**

UCC*i*
UNITAT D' CULTURA CIENTÍFICA I D' INNOVACIÓ