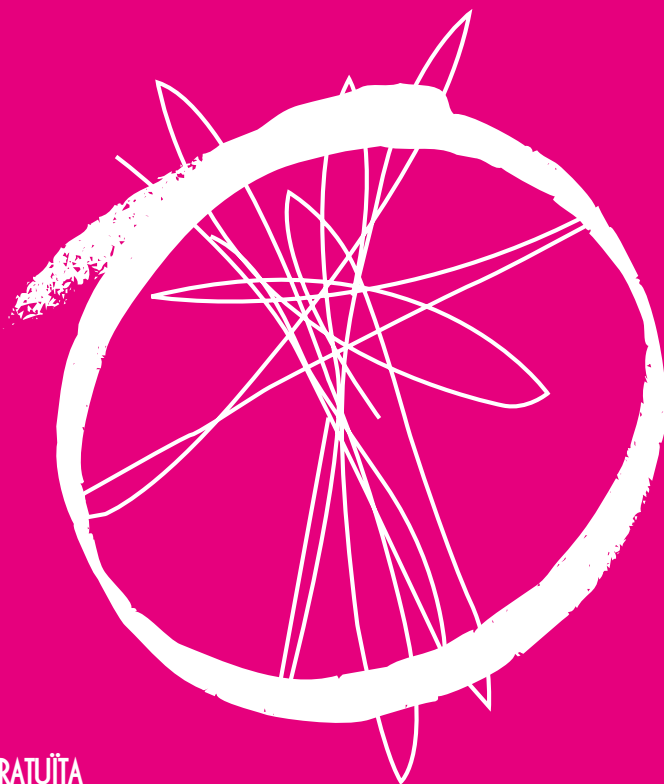




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI



APP GRATUÏTA



setmana de la ciència

2014



Del 10 al 23 de novembre

www.semanaciencia.alcoy.upv.es



1ª SETMANA DEL 10 AL 16 DE NOVIEMBRE



setmana de la ciència

2014

INAUGURACIÓ

- Rector de la Universitat Politècnica de València. **Sr. Francisco José Mora Mas.**
- Alcalde de M.I. Ajuntament d'Alcoi. **Sr. Antonio Francés Pérez.**
- Directora de l'Escola Politècnica Superior d'Alcoi. **Sra. Georgina Blanes Nadal.**
- Centre de Suport a la Innovació, la Recerca i Transferència de Tecnologia. **Sr. Vicente Díez Valdés.**

Horari: 19:00 - 19:30 h.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell. Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Dilluns 10 de novembre

Conferència Inaugural. **Aristòtil: no és de ciències ni de lletres**

Desdisciplinar les disciplines comporta un treball que, encara que podria resultar útil, no es redueix a ser interdisciplinari.

I, no obstant açò, és indispensable la tasca d'obrir-les i recrear-les des de la capacitat del pensament, del coneixement, d'una comunitat científica que qüestiona socialment les presumptes evidències i maneres de resposta.

Horari: 19:30 - 21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Àngel Gabilondo Pujol**. Catedràtic de Metafísica de la Universitat Autònoma de Madrid, de la qual va ser rector. Després de ser president de la Conferència de Rectors de les Universitats Espanyoles (CRUE), ha sigut Ministre d'Educació.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Dimarts 11 de novembre

Seu Universitària de BOCAIRENT

Conferència. Els problemes de la bretxa digital

La tecnologia ens està produint canvis substancials en la manera en què ens comuniquem els éssers humans i en els hàbits de comportament en societat. La majoria no és conscient però estem en ple procés de revolució digital. A més s'està produint una bretxa cada vegada més marcada entre els nadius digitals, aquella generació que ha nascut en el món digital, amb les generacions on la tecnologia els suposa una barrera difícilment superable, i es creen problemes generats per la síndrome de la ignorància i la complexitat.

La rapidesa dels canvis i la falta de control suposen un augment en la falta d'ètica en les relacions humanes, així es produeix indefensió davant de problemes globals.

Horari: 19:30 -21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Manuel Llorca Alcón.** Professor del Departament de Sistemes Informàtics i Computadors, a la Universitat Politècnica de València Campus d'Alcoi.

Lloc: Sala Joan de Joanes. Carrer Diputat Castelló núm. 9 - BOCAIRENT. Seu Universitària.



Dimecres 12 de novembre

Xarrada i degustació. Taller de tast d'oli d'oliva

MURO d'ALCOI

La dieta mediterrània representa un estil de vida equilibrat après i heretat dels nostres avantpassats en la qual l'oli d'oliva té un paper essencial com a principal font de greix alimentari. La degustació d'olis d'oliva es troba cada vegada més estesa entre els apassionats per la cultura gastronòmica, com una forma amena i agradable d'explorar les diferents subtileses d'aroma i sabor del producte. Realitzarem un recorregut per les seues característiques organolèptiques i anàlisi sensorial per a conèixer les principals varietats d'olis d'oliva. Coneixerem perquè utilitzar una varietat o una altra d'oliva donarà com a resultat uns matisos de tast diferents a una altra varietat. També apreciarem com els diferents mètodes d'elaboració de l'oli influeixen en les seues característiques sensorials. El terreny, ubicació, forma i data de recol·lecció són fonamentals per als resultats finals.

Horari: 19:00 - 21:30 h.

A càrrec de: **Sr. José Luis Aleixandre.** Catedràtic d'Enologia i director del Màster Internacional Vintage de la UPV.

Lloc: Arxiu Municipal de Muro, Avgda. Francisco Vitòria Laporta, 1-baix(encreuament amb l'Avgda. de Gandia) de Muro.





Dimecres 12 de novembre

Cinema fòrum. "Gattaca"

Aprofitant la designació de l'any 2014 com a "Any de la Biotecnologia a Espanya", hem programat una pel·lícula nord-americana de ciència ficció i drama de 1997, escrita i dirigida per Andrew Niccol i protagonitzada per Ethan Hawke, Uma Thurman i Jude Law. La pel·lícula va estar nominada aqueix any a un Óscar a la millor direcció artística. "Gattaca" és considerada com a una pel·lícula de culte i la història ha sigut descrita com una distopia transhumanista.

La paraula "GATTACA" resulta d'una de les possibles combinacions de quatre lletres: A, G, T i C. La ciència ha aconseguit col·locar la seua microscòpica mirada dins de l'ADN de les cèl·lules i mitjançant tècniques específiques seqüenciar els gens que contenen la informació biològica dels organismes. En el film es plantegen algunes qüestions que mereixen la pena ser debatudes. Quins avantatges i desavantatges implica l'escenari plantejat per la pel·lícula? Quins poden ser les conseqüències de l'aplicació d'aquests descobriments? Per què és important que com a éssers humans i ciutadans compromesos amb la nostra societat coneguem més sobre aquests temes?

Horari: 19:00 - 21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Virgilio Colomina Francés.** Crític de Cinema i exprofessor del Dep. de Matemàtica Aplicada de la UPV.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Dijous 13 i divendres 14 de novembre

Demostració. Ràdio Club Comarcal d'Alcoi

El Ràdio Club Comarcal d'Alcoi" convida qualsevol persona interessada a conèixer la radiotècnica i la ràdio experimentació, a participar els dies 13 i 14 de novembre de les estacions de ràdio de HF (ona curta), instal·lades a la UPV d'Alcoi, que estaran operatives transmetent en diferents maneres SSB fonia, CWtelegrafia (morse), maneres digitals: RTTY, PSK.

En el mateix recinte també es podrà contemplar, una petita col·lecció d'equips autoconstruïts per diferents radioaficionats d'Alcoi i comarca.

Horari: Dijous de 09:00 a 22:00 h. - Divendres de 09:00 a 22:00 h.

A càrrec de: **Ràdio Club Comarcal d'Alcoi.**

Lloc: Recepció de l'edifici Carbonell. Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Dijous 13 de novembre

Conferència. Saps el que menges?

Secrets i impactes del sistema agroalimentari

En aquesta xarrada es reflexionarà sobre l'alimentació i sobre la forma com es produeixen els aliments actualment. Es fa un repàs i una crítica als diferents instruments que utilitzen el sistema agroalimentari: acaparament de terres, petroquímics, transgènics, grans distribuïdores, geoenginyeria, especulació alimentària.... Des de la producció d'aliments, a la seua distribució i comercialització fins a l'exclusió, ens qüestionarem sobre la incidència que aquesta forma d'aconseguir els aliments té, i com afecta la nostra salut, al medi ambient i a l'economia. S'exposaran les alternatives a l'actual sistema i es parlarà sobre la necessitat de recuperar la sobirania alimentària dels pobles com a solució per acabar amb el fam en el món.

Horari: 19:30 -21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Pau Miró Martínez.** Professor del Dep. d'Estadística i Recerca Operativa de la Universitat Politècnica de València Campus d'Alcoi.

Lloc: Casa de Cultura, C/ Sant Jordi, 34 - Banyeres de Mariola.



Divendres 14 de novembre

Conferència. El cervell eròtic

Diversos fronts investigadors de la biologia del comportament han començat a desentranyar, amb pas segur, els intricats mecanismes neuronals que intervien els vincles afectius entre homes i dones. En la conferència es presentarà, des d'una perspectiva neurobiològica, les emocions que experimenten homes i dones quan es relacionen, les àrees cerebrals del plaure i del sexe i les hormones que intervien en la passió, el desig i l'atracció. En definitiva, pretenem entendre el paper que juga el nostre cervell en les relacions amoroses i així poder ajudar a comprendre millor els nostres dissorts i gaudis.

Horario: 19:30 -21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Adolf Tobeña.** Catedràtic de Psiquiatria i director del Dep. de Psiquiatria i Medicina Legal, en la Universitat Autònoma de Barcelona.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Dissabte 15 de novembre

Xarrada i Visita Guiada. **El Molinar: bressol de la industrialització de la Comunitat Valenciana**

La província d'Alacant compta amb un abundant, ric i variat patrimoni relacionat amb activitats industrials (molins, fàbriques, colònies agroindustrials, etc.) que després de romandre en desús i en l'oblit, en l'actualitat està sent revaloritzat no solament pel seu valor cultural, sinó també per ser considerat com un recurs més del territori. En el cas d'Alcoi, el seu origen es remunta al procés d'industrialització al principi de la segona meitat del segle XIX, que alguns han qualificat de desafiament a la geografia, donat el peculiar medi físic de la regió i en concret del Molinar. L'activitat s'inicia amb una xarrada. Seguidament es realitza una visita guiada a la conca industrial del Molinar, en la qual s'efectuen diferents parades. El recorregut s'inicia a la ciutat d'Alcoi i es realitza a peu.

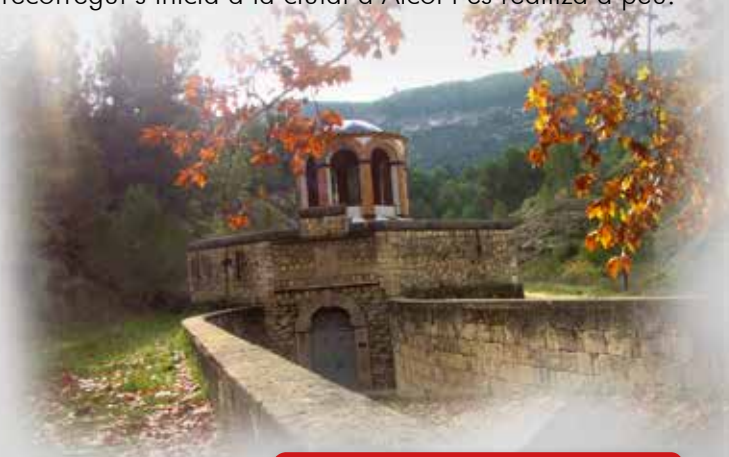
Horari xarrada: 09:00 - 10:00 h.

Visita guiada: 10:00 - 14:30 h.

A càrrec de: **Sr. Rafael Sebastiá Alcaraz.**

Dep. de Didàctica de la Universitat d'Alacant.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Seu Universitària de l'OLLERIA



Dissabte 15 de novembre

Conferència i observació astronòmica

Conferència. **El dia que el Sol s'apague**

Ens agrada o no, la nostra destinació com a habitants de la Terra té un sol final: la mort. Sona lleig, no pensem habitualment en açò, però és absolutament real. La Terra i tot el que hi ha en ella desapareixerà amb el Sol. Tal com ocorre –i ocorrerà- amb tot els altres estels de l'univers, el Sol morirà algun dia. Però com es produeix el procés que acaba amb la vida d'un estel? No ocorrerà demà però, com serà aqueix moment? Què ocorrerà amb el Sol? Pretenem explicar com té lloc el procés pel qual un estel moribund es converteix en un monstre capaç d'arrasar gran part del sistema planetari que l'envolta.

Horari: 20:00 - 21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Gonzalo Cao Cabeza de Vaca.** Associació Astronòmica d'Alcoi.

Lloc: Casa Santonja – Palau dels Marau de l'Olleria.



Observació Astronòmica

L'Associació Astronòmica d'Alcoi instal·larà diversos telescopis perquè els assistents vegem amb els seus mateixos ulls la bellesa dels estels amb l'ajuda d'experts. Durant l'observació astronòmica els assistents escoltaran històries mitològiques del cosmos i descobriran les diferents constel·lacions que es poden veure en l'època tardorenca. S'oferirà una xocolatada a tots els assistents, patrocinada per l'Ajuntament de l'Olleria.

Horari: 21:30 - 23:00 h

A càrrec de: **Asociación Astronómica de Alcoy.**

Lloc: Casa Santonja – Palau dels Marau de l'Olleria.



Divendres 16 de novembre

Visita Guiada. **Descobrint les grans gestes de l'enginyeria civil:** **Els ponts d'Alcoi**

A través d'un recorregut (aprox. 3 km) pels llits fluvials dels rius Riquer, Molinar i Serpis, coneixerem la història dels ponts que en els últims segles han comunicat els camins d'Alcoi, unint les ribes de les seues valls perquè la vila es transformara en ciutat. Una ciutat, l'urbanisme de la qual està estretament lligat a la construcció dels seus ponts. La ruta guiada ens acostarà a una visió dels grans viaductes com a fites configuradors del paisatge alcoià i tindrà també com a protagonistes els petits ponts que des d'època medieval van salvar els rius que circumden la població. El patrimoni històric de l'enginyeria civil té en els ponts d'Alcoi un repertori singular de la seua història i evolució tecnològica. La ruta per la ciutat dels ponts és una oportunitat per a valorar la seua importància.

Horari: 09:30 - 13:30 h.

A càrrec de: **Sr. Gabriel Guillem García.** Llicenciat en Història per la Universitat d'Alacant.

Sra. Begonya Nebot . Llicenciada en Història per la Universitat de València.

Lloc de trobada: Plaça Ferràndiz i Carbonell, s/n - Campus d'Alcoi.



2a SETMANA DEL 17 AL 23 DE NOVEMBRE



Dilluns 17 de novembre

Conferència. L'alimentació ecològica: ciència, sabers i sabors

Es diu: "som el que mengem"; i com a molts aforismes solen condensar una part de veritat, aquest sembla a simple vista estar ple de sentit comú. Però estaria bé argumentar aquesta màxima i, sobretot, aprofundir en ella. Ens pot anar en açò la salut i la bona vida.

En la conferència es parlarà dels estudis comparatius que posen de manifest el doble atractiu que presenten els aliments ecològics i com d'important és la seua ingesta per a la salut. D'una banda són aliments que no estan exposats a substàncies de caràcter tòxic procedents dels pesticides emprats en l'agricultura convencional, i l'acumulació de substàncies nitrogenades com nitrats (potencialment tòxics). A més la composició nutricional i la qualitat organolèptica dels aliments ecològics és més valorada, ja que proporciona els nutrients en quantitats suficients a les dosis recomanades i realitza una aportació nutricional, d'acord amb uns aliments compensats en la seua justa qualitat. Aquestes diferències podran ser observades a través de demostracions in situ.

Horari: 19:30 - 21:00 h.

A càrrec de: **Sra. María Dolores Raigón.**

Catedràtica d'Escola Universitària de l'àrea d'Edafologia i Química Agrícola del Dep. de Química, professora convidada pel "Department of Plant Science. College of Agriculture and Natural Resources de la University of Connecticut (USA). També és Responsable del grup de recerca "Sistemes agrícoles sostenibles" de la Universitat Politècnica de València.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Dimarts 18 de novembre

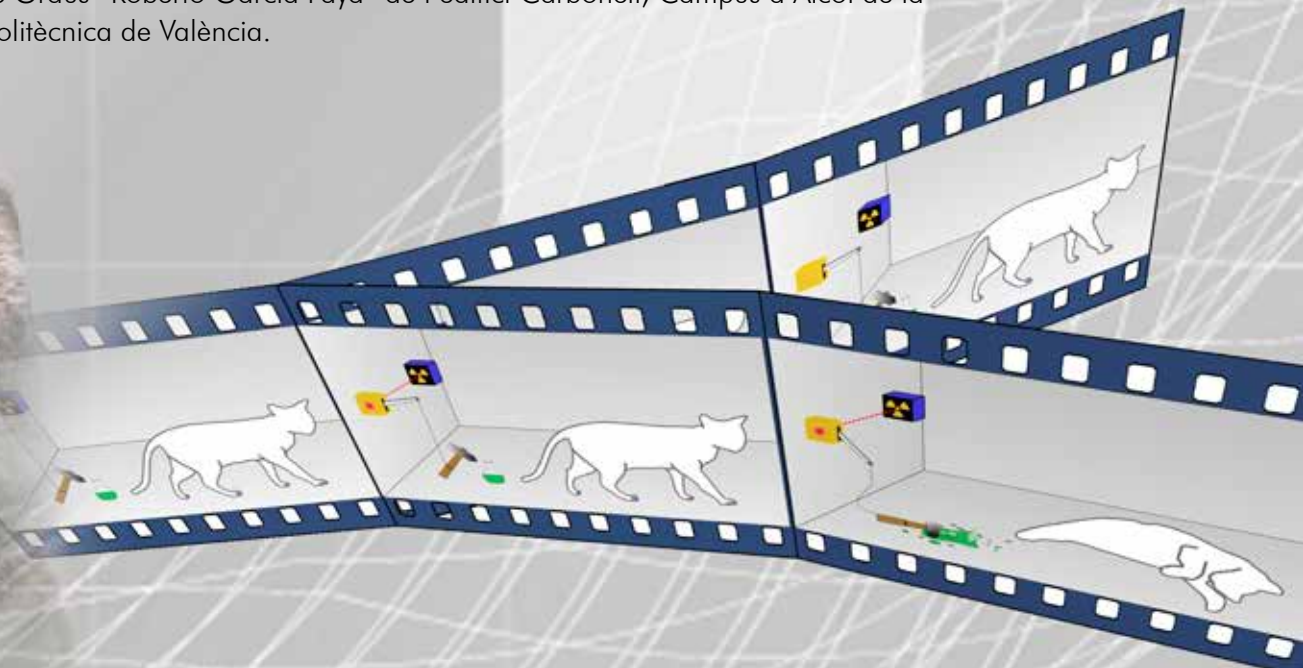
Conferència. Física quàntica: del gat Schödinger a l'ordinador del futur

La Física Quàntica és una teoria que descriu el món microscòpic, des de les partícules elementals, fins als àtoms, molècules i fotons. És la teoria que ha sigut contrastada amb la major precisió, i explica molt dels fenòmens que observem. També és la responsable de moltes de les aplicacions que gaudeix la societat, com les basades en els làsers, els semiconductors, la química o la fusió nuclear. En els últims vint anys s'ha descobert que també pot utilitzar-se per a transmetre i processar informació d'una manera especial. Açò ha donat lloc a una verdadera revolució en el camp de la física que, a més de donar-nos una nova visió sobre la naturalesa, ens pot permetre en el futur desenvolupar ordinadors molt potents o sistemes de comunicació molt segurs. En aquests moments existeixen laboratoris repartits per tot el món intentant construir aquests equips, descobrint nous fenòmens en el món microscòpic, o cercant altres possibles aplicacions. En aquesta conferència es revisaran els conceptes fonamentals i més sorprenents de la física quàntica, la seua evolució a través de la història, i la seua situació actual. Es prestarà una atenció especial a les noves possibilitats que ofereix aquesta teoria per a manipular i transmetre informació, així com als experiments que s'estan desenvolupant actualment per a construir ordinadors, sistemes de comunicació i simuladors quàntics.

Horari: 19:30 - 21:00 h.

A càrrec de: Sr. Juan Ignacio Cirac. Premi Príncep d'Astúries de Recerca Científica i Tècnica (2006), és un físic espanyol reconegut per les seues recerques en computació quàntica i òptica quàntica, emmarcades en la teoria quàntica i en la física teòrica. Des de 2001 és director de la Divisió Teòrica de l'Institut Max-Planck d'Òptica Quàntica a Garching, Alemanya.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Dimecres 19 de novembre.

Conferència. La comunicació dels riscos naturals en els mitjans de comunicació de massa i en la xarxa

Els desastres naturals s'han convertit en els protagonistes de les portades dels principals mitjans de comunicació. Aqueix fet no és negatiu en si mateix. Els mitjans de comunicació podrien ser extraordinàriament útils en la prevenció de molts dels pitjors efectes d'aquests desastres. El problema és que quan analitzem el tractament que donen a aquests temes els mitjans, ens adonem que preval el sensacionalisme, l'exageració, la demagògia, la simplificació.

Horari: 19:30 - 21: 00 h.

A càrrec de: **Sr. Enrique Moltó Mantero.**
Professor del Departament d'Anàlisi Geogràfica Regional de la Universitat d'Alacant i Climatòleg de Ràdio Alcoi.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell. Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Dijous 20 de novembre

Conferència. El càncer com a desafiament social i metge. Una visió integradora

El càncer és un problema social i metge de primer ordre. Tots coneixem casos pròxims, i som conscients de la repercussió que té. La societat en el seu conjunt, porta anys lluitant contra les conseqüències i cercant solucions definitives. Les dades d'incidència actuals, i la perspectiva epidemiològica, se'ns presenten com el primer desafiament. La necessitat de comptar amb visions més completes i integrades des de la visió mèdica, biològica, terapèutica i tecnològica, ens poden permetre tenir l'esperança de guanyar aquesta batalla en els pròxims anys, com el segon. Avui, avancem amb nous tractaments i amb una societat cada vegada més pròxima al pacient i al problema del càncer. La societat i el món científic, han arreplegat el guant i han assumit aquests desafiament amb l'esperança de poder comptar prompte amb una solució definitiva.

Horari: 19:30 - 21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Joan Manuel Gassent.** Cap del Servei d'Oncologia. Hospital de Dénia.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell. Campus d'Alcoi de la UPV.





Divendres 21 de novembre

Conferència. **La saga humana**

L'evolució humana (o hominització) explica el procés d'evolució biològica de l'espècie humana des dels seus ancestres fins a l'estat actual. L'estudi d'aquest procés requereix una anàlisi interdisciplinària en el qual es conjuminen coneixements procedents de ciències com la genètica, l'antropologia física, la paleontologia, l'estratigrafia, la geocronologia, l'arqueologia i la lingüística. El terme "humà", en el context de la seua evolució, es refereix als individus del gènere Homo. No obstant açò, els estudis de l'evolució humana inclouen altres homínids, com *Ardipithecus*, *Australopithecus*, etc. Els científics han estimat que les línies evolutives dels éssers humans i dels ximpanzés es van separar fa entre 5 i 7 milions d'anys. A partir d'aquesta separació l'estirp humana va seguir ramificant-se i originant noves espècies, totes extintes actualment a excepció de l'*Homo Sapiens*.

Horari: 19:30 - 21:00 h.

A càrrec de: **Sr. Juan Luis Arzuaga.** Catedràtic Paleontologia de la Universitat Complutense de Madrid. Director Centre UCM-ISCIII evolució i comportament Humans. Codirector Atapuerca. Director científic Museu Evolució Humana. Membre de l'Acadèmia de Ciències d'EUA i de la Reial Acadèmia de Doctors d'Espanya. Premi Príncep d'Astúries de Recerca Científica i Tècnica de 1997. Doctor Honoris causa per la Universitat Politècnica de València el 2012.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Dissabte 22 de novembre

Xarrada i visita guiada. **El Cabeçó de Mariola i la Cova Bolumini**

Les excavacions científiques realitzades en aquest jaciment arqueològic, en l'estiu de 2013 per part d'un equip d'arqueòlegs i estudiants de la Universitat d'Alacant i el Museu Arqueològic d'Alcoi, han confirmat l'existència d'un poblat fortificat en el cim del Cabeçó, de llarga durada, que es va iniciar a la fi de l'Edat del Bronze i que va perdurar durant tota l'època Ibèrica, fins al segle IV abans de Crist. La Cova del Bolumini, o Cova Blanca, és una cavitat que s'obri sobre el penya-segat del Cabeçó de Mariola, i en el seu interior es constata una ocupació humana durant el Neolític i l'Edat del Bronze. Les restes més destacades són tres ídols d'os amb decoració de tipus oculat, que es conserven al Museu Arqueològic d'Alcoi, que formaven part de l'aixovar funerari d'unes inhumacions prehistòriques de l'IV mil·lenni aC. La cova ha estat vinculada amb la llegenda de Mariola i Sext Màrius.

Horari: Xarrada: 9:00 - 9:45 h. Visita guiada: 9:45 - 14:30 h.
El desplaçament es realitzarà en autobús.

A càrrec de: **Sr. José María Segura Martí.** Director del Museu Arqueològic Municipal Camil Vicedo d'Alcoi.

Sr. Ignasi Grau Mira. Professor del Departament de Prehistòria, Arqueologia, Història Antiga, Filologia Grega i Filologia Llatina de la Universitat d'Alacant.

Lloc: Sala de Graus "Roberto García Payá" de l'edifici Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Dissabte 22 de novembre

Xarrada i visita guiada. **La flora de les comarques centrals valencianes: un patrimoni únic**

Es pretén introduir el públic assistent en els factors que determinen la riquesa en biodiversitat de les nostres comarques: els paleoclimes, la geomorfologia, diverses vies migratòries, els endemismes, el concepte de Hot spot. Després analitzarem els diversos grups florístics que li donen valor al territori com ara els endemismes exclusius, els relictos eurosiberians, paleotropicals, els oròfits mediterranis, la flora estepària. Finalment es comentaran les amenaces al conjunt de la flora, les mesures de conservació i unes conclusions.

Horari: Xarrada: 9:30 - 10:30 h. Visita guiada: 10:30 - 14:30 h.

A càrrec de: **Sr. Lluís Serra Laliga.** Doctor en Biologia. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.

Lloc: Edifici Font Roja Natura. Ctra. de la Font Roja, s/n. Alcoi.



Diuenge 23 de novembre

Xarrada i Ruta Micològica. **Xe quin bolet!**

Els bolets o fongs són éssers vius que tenen un paper primordial per al medi ambient, ja que s'encarreguen de descompondre els residus orgànics. A més, realitzen la simbiosi associant-se a altres organismes vius i afavoreixen el desenvolupament dels arbres. A la Comunitat Valenciana són moltes les persones aficionades a arregar bolets, fruits silvestres, etc., i alhora gaudir de la naturalesa. Després de la xarrada començarà la ruta micològica, on cercarem tot tipus de fongs.

Acabada la recol·lecció s'identificaran amb precisió tots els bolets o fongs oposats. És una activitat apta per a totes les edats.

Horari Xarrada: Xarrada: 9:00 - 10:00 h.

Ruta Micològica: 10:00 - 14:30 h.

A càrrec de: **Sr. Antoni Conca Ferrús.** Biòleg expert en micologia i membre de la Societat Micològica Valenciana (SOMIVAL).

Lloc: Edifici Font Roja Natura. Ctra. de la Font Roja, s/n. Alcoi.



FOTCIENCIA11

Del 7 al 23 novembre. Centre Comercial Alzamora



Concursos

II CONCURS DE DISSENY
DE PRODUCTES
INDUSTRIALS

III CONCURS DE
ROBÒTICA
MÒBIL LEGO

III CONCURS
"MOSTRA LA CIÈNCIA
EN VÍDEO"

IV CONCURS DE
PROGRAMACIÓ DE
DISPOSITIUS MÒBILS

SETMANA JOVE DE LA CIÈNCIA

Les activitats que es programen estan dirigides a grups d'alumnes de Batxillerat i Cicles Formatius de grau mitjà i superior. Es tracta de fomentar en els estudiants una actitud receptiva cap a la ciència i la tecnologia, i aconseguir que les perceben com a motors i fonts de progrés de la nostra societat. A més d'intentar reduir els falsos tòpics relacionats amb el món de la ciència i la tecnologia: excessiva dificultat, inaccessibilitat a aquest tipus de coneixement,...

Itinerari A: Enginyeria Química

- Tractament d'aigües residuals urbanes.
- Química del color.
- Interactua amb la química.

Itinerari B: Enginyeria Mecànica

- Disseny i fabricació digital.
- Taller de robòtica.
- Els nous materials: des de l'edat de Pedra a la Nanotecnologia.

Itinerari C: Enginyeria Elèctrica i Electrònica

- L'electrònica és divertida
- Energies alternatives.
- Edison contra Tesla.

Itinerari D: Enginyeria Informàtica

- Noves tecnologies d'interacció home-màquina.
- Realitat virtual: l'experiència immersiva.
- Smart TV / Llar digital.

Itinerari E: Administració i Direcció d'Empreses

- L'altra cara de la publicitat.
- La importància del treball en equip.
- La Borsa i la butxaca.

Itinerari F: Enginyeria en Disseny Industrial

- Taller de modelat i reproducció de models.

LA MÀGIA DE LA CIÈNCIA

La Màgia de la Ciència està composta per activitats pensades per a alumnes/as de 6é de Primària, perquè s'acosten a les ciències per mitjà d'experiments i assajos lúdics de física i mecànica. Els professors de la Universitat ajudaran a conèixer la ciència de manera original i diferent a la tradicional.

A més enguany comptem amb el Planeta Mòbil o "cúpula inflable" de l'Obra Social la Caixa, en la qual es projectaran vídeos sobre astronomia. En concret, es mostrarà el firmament que es pot veure en aquestes latituds al llarg de les quatre estacions de l'any. Es descriuran les principals constel·lacions i es repassaran algunes de les llegendes i mites relacionats amb els estels. L'activitat serà d'entrada lliure i per a tots els públics a partir de les 17:15 h.



Aquesta activitat es realitzarà entre el 19 i 23 de gener de 2015. Els col·legis que estiguen interessats podran realitzar la inscripció en: ctf@epsa.upv.es

FITXA D'INSCRIPCIÓ

Totes les activitats són gratuïtes i obertes a tot tipus de públic.

Nom: Cognoms:

Edat: Adreça: C.P.

Població: Telèfon: Adreça electrònica:

INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS

DILLUNS 10 DE NOVEMBRE

- Conferència. **Aristòtil: no és de ciències ni de lletres**

DIMARTS 11 DE NOVEMBRE

BOCAIRENT

- Conferència. **Els problemes de la bretxa digital**

DIMECRES 12 DE NOVEMBRE

- Xarrada i degustació. **Taller de tast d'oli d'oliva** MURO D'ALCOI
- Cinema fòrum. **"Gattaca"**.

DIJOUS 13 DE NOVEMBRE

- Conferència. **Saps el que menges?** BANYERES
- Secrets i impactes del sistema agroalimentari**

DIJOUS 13 I DIVENDRES 14 DE NOVEMBRE

- Demostració. **Ràdio Club Comarcal d'Alcoi**

DIVENDRES 14 DE NOVEMBRE

- Conferència. **El cervell eròtic**

DISSABTE 15 DE NOVEMBRE

- Xarrada i Visita Guiada. **El Molinar: bressol de la industrialització de la Comunitat Valenciana**
- Conferència i observació astronòmica **El dia que el Sol s'apague** L'OLLERIA

DIUMENGE 16 DE NOVEMBRE

- Xarrada i Visita Guiada. **Descobrint les grans gestes de l'enginyeria civil: Els ponts d'Alcoi**

DILLUNS 17 DE NOVEMBRE

- Conferència. **L'alimentació ecològica: ciència, sabers i sabors**

DIMARTS 18 DE NOVEMBRE

- Conferència. **Física quàntica: del gat Schödinger a l'ordinador del futur**

DIMECRES 19 DE NOVEMBRE

- Conferència. **La comunicació dels riscos naturals en els mitjans de comunicació de massa i en la xarxa**

DIJOUS 20 DE NOVEMBRE

- Conferència. **El càncer com a desafiament social i metge. Una visió integradora**

DIVENDRES 21 DE NOVEMBRE

- Conferència. **La saga humana.**

DISSABTE 22 DE NOVEMBRE

- Xarrada i visita guiada. **El Cabeçó de Mariola i la Cova Bolomini**
- Xarrada i visita guiada. **La flora de les comarques centrals valencianes: un patrimoni únic.**

DIUMENGE 23 DE NOVEMBRE

- Xarrada i Ruta Micològica. **Xe quin bolet!**

Les inscripcions es podran realitzar - preferentment - a través del lloc web www.semanaciencia.alcoy.upv.es, ctt@epsa.upv.es o al despatx 3DB10 de la 4a planta de l'Edifici Carbonell del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València. (Inscripcions limitades a l'aforament i per ordre de presentació). Telèfon de contacte: 96 652 85 35.

Des de la creació de la Universitat al segle XII, la primera missió que va assumir va ser la custòdia i transmissió del coneixement. La segona missió va ser la recerca, que s'inicia en les universitats alemanyes en el segle XIX. Una tercera missió es va incorporar, en la meitat del segle XX en les universitats anglosaxones, va ser la transferència de tecnologia. En l'inici d'aquest segle s'ha anat afegint a les universitats una nova missió, no menys important, que és la de difusió del coneixement. Fa onze anys que vam començar a programar activitats de divulgació en Setmana de la Ciència, que organitza el Centre de Suport a la Innovació, la Recerca i la Transferència de Tecnologia del campus d'Alcoi. Com explicar a la ciutadania la importància de la ciència? "Fa un segle quan s'estava començant a desenvolupar la física quàntica, cap dels científics que treballaven en açò podria imaginar que anara a tenir aplicacions. No obstant açò, avui tota l'electrònica es basa en aqueixa teoria. Sense aqueixa recerca no tindríem ordinadors, telèfons, electrodomèstics...", per açò que quan alguns consideren que la ciència és un luxe, quan és la gran causant del benestar personal i social que vivim, s'està tancant la porta a avanços que ni tan sols imaginem.

ORGANITZACIÓ

Direcció:

Vicente Díez Valdés
Georgina Blanes Nadal

Coordinació:

Nuria Tarrazó Roldán

Gestió econòmica i administrativa:

Rosana Aracil Vilaplana



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA
CAMPUS D'ALCOI

PATROCINADORS



COL·LABORADORS



Ajuntament
Banyeres de Mariola



Ajuntament Bocairent

