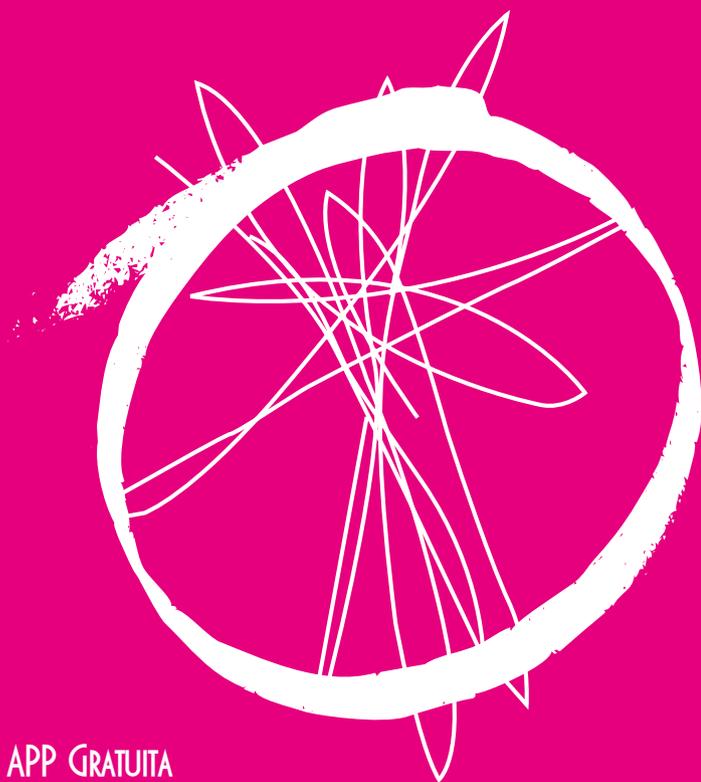




UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI



APP GRATUITA



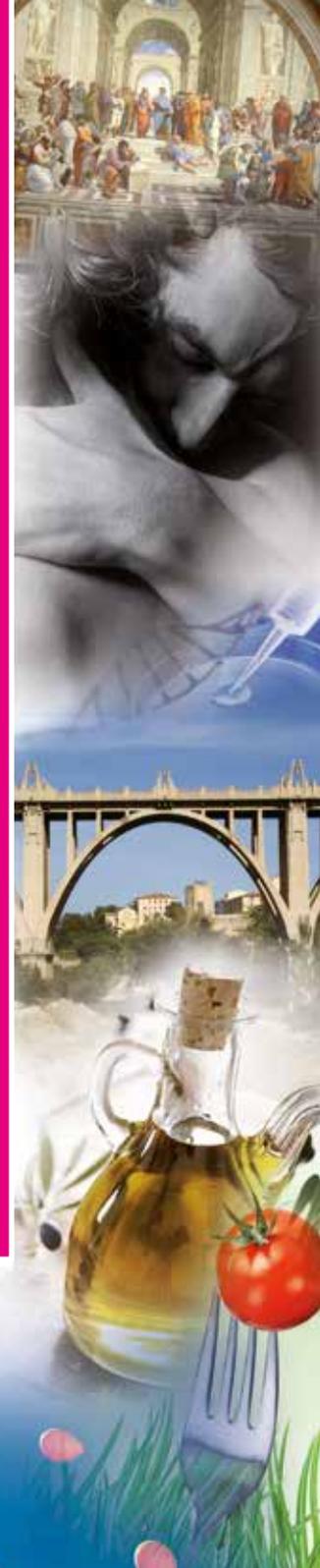
semana de la ciencia

2014

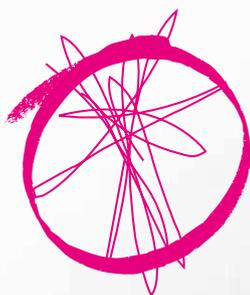


Del 10 al 23 de noviembre

[www.semanaciencia.alcoy.upv.es](http://www.semanaciencia.alcoy.upv.es)



# 1ª SEMANA DEL 10 AL 16 DE NOVIEMBRE



semana de la ciencia

2014

## INAUGURACIÓN

- Rector de la Universitat Politècnica de València. **D. Francisco José Mora Mas.**
- Alcalde de M.I. Ayuntamiento de Alcoy. **D. Antonio Francés Pérez.**
- Directora Escuela Politécnica Superior de Alcoy. **Dña. Georgina Blanes Nadal.**
- Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y Transferencia de Tecnología: **D. Vicente Díez Valdés.**

**Horario:** 19:00 - 19:30 h.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell. Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.



Lunes 10 de Noviembre

## Conferencia Inaugural. **Aristóteles: no es de ciencias ni de letras.**

Desdisciplinar las disciplinas conlleva un trabajo que, aunque podría resultar útil, no se reduce a ser interdisciplinar.

Y, sin embargo, es indispensable la tarea de abrirlas y recrearlas desde la capacidad del pensamiento, del conocimiento, de una comunidad científica que cuestiona socialmente las presuntas evidencias y modos de respuesta.

**Horario:** 19:30 - 21:00 h.

**A cargo de:** **D. Ángel Gabilondo Pujol**. Catedrático de Metafísica de la Universidad Autónoma de Madrid, de la que fue Rector. Tras ser Presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), ha sido Ministro de Educación.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.





Martes 11 de Noviembre

Seu Universitaria de BOCAIRENT

## Conferencia. Los problemas de la brecha digital.

La tecnología nos está produciendo cambios sustanciales en la manera en que nos comunicamos los seres humanos y en los hábitos de comportamiento en sociedad. La mayoría no es consciente pero estamos en pleno proceso de revolución digital. Además se está produciendo una brecha cada vez más marcada entre los nativos digitales, aquella generación que ha nacido en el mundo digital, con las generaciones donde la tecnología les supone una barrera difícilmente superable, creándose problemas generados por el síndrome de la ignorancia y la complejidad.

La rapidez de los cambios y la falta de control suponen un aumento en la falta de ética en las relaciones humanas, produciéndose indefensión ante problemas globales.

**Horario:** 19:30 - 21:00 h.

**A cargo de:** **D. Manuel Llorca Alcón.** Profesor del Departamento de Sistemas Informáticos y Computadores, en la Universitat Politècnica de València Campus de Alcoy.

**Lugar:** Sala Joan de Joanes. Calle Vicente Blasco Ibáñez, nº 9 BOCAIRENT. Seu Universitaria.



Miércoles 12 de Noviembre

## Charla y Degustación. Taller de cata de aceite de oliva.

MURO DE ALCOY

La dieta mediterránea representa un estilo de vida equilibrado aprendido y heredado de nuestros antepasados en la que el aceite de oliva tiene un papel esencial como principal fuente de grasa alimentaria. La degustación de aceites de oliva se encuentra cada vez más extendida entre los apasionados por la cultura gastronómica, como una forma amena y agradable de explorar las distintas sutilezas de aroma y sabor del producto. Realizaremos un recorrido por sus características organolépticas y análisis sensorial para conocer las principales variedades de aceites de oliva. Vamos a conocer por qué utilizar una variedad u otra de aceituna va dar como resultado unos matices de cata diferentes a otra variedad. Cómo los distintos métodos de elaboración del aceite influyen en sus características sensoriales. El terreno, ubicación, forma y fecha de recolección son fundamentales para los resultados finales.

**Horario:** 19:00 - 21:30 h.

**A cargo de:** **D. José Luis Aleixandre.** Catedrático de Enología y Director del Máster Internacional Vintage de la UPV.

**Lugar:** Arxiu Municipal de Muro, Avda. Francisco Vitoria Laporta, 1-bajo (cruce con Avda. Gandía) de Muro de Alcoy.





Miércoles 12 de Noviembre

## Cine fórum. "Gattaca"

Aprovechando la designación del año 2014 como "Año de la Biotecnología en España", hemos programado una película estadounidense de ciencia ficción-drama de 1997 escrita y dirigida por Andrew Niccol y protagonizada por Ethan Hawke, Uma Thurman y Jude Law. La película estuvo nominada ese año a un Óscar a la mejor dirección artística. Gattaca es considerada como una película de culto y la historia ha sido descrita como una distopía transhumanista.

La palabra "GATTACA" resulta de una de las posibles combinaciones de cuatro letras: A, G, T y C. La ciencia ha logrado colocar su microscópica mirada dentro del ADN de las células y mediante técnicas específicas secuenciar los genes que contienen la información biológica de los organismos. En el film se plantean algunas cuestiones que merecen la pena ser debatidas. ¿Qué ventajas y desventajas implica el escenario planteado por la película? ¿Cuáles pueden ser las consecuencias de la aplicación de estos descubrimientos? ¿Por qué es importante que como seres humanos y ciudadanos comprometidos con nuestra sociedad conozcamos más sobre estos temas?

**Horario:** 19:00 - 21:00 h.

**A cargo de:** **D. Virgilio Colomina Francés.** Crítico de Cine y ex-profesor del Dpto. Matemática Aplicada de la UPV.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.



Jueves 13 y Viernes 14 de Noviembre

## Demostración. Radio Club Comarcal d'Alcoi.

El "Radio club comarcal d'Alcoi" invita a cualquier persona interesada en conocer la radiotécnica y la radioexperimentación, a participar los días 13 y 14 de Noviembre de las estaciones de radio de HF (onda corta), instaladas en la UPV de Alcoi, las cuales estarán operativas transmitiendo en diferentes modos SSB fonía, CWtelegrafía (morse), modos digitales: RTTY, PSK.

En el mismo recinto también se podrá contemplar, una pequeña colección de equipos autoconstruidos por diferentes radioaficionados de Alcoy y comarca. Demostración. Radio club comarcal d'Alcoi

**Horario:** Jueves de 09:00 a 22:00 h. - Viernes de 09:00 a 22:00 h.

**A cargo de:** **Radio Club Comarcal d'Alcoi.**

**Lugar:** Recepción del Edificio Carbonell. Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.





Jueves 13 de Noviembre

## Conferencia. ¿Sabes lo que comes?

### Secretos e impactos del sistema agroalimentario.

En esta charla se reflexiona sobre la alimentación y sobre la forma en que se producen los alimentos actualmente. Se hace un repaso y una crítica a los distintos instrumentos que utiliza el sistema agroalimentario: acaparamiento de tierras, petroquímicos, transgénicos, grandes distribuidoras, geoingeniería, especulación alimentaria.... Desde la producción de alimentos, a su distribución y comercialización hasta el descarte, nos cuestionaremos sobre la incidencia que esta forma de conseguir los alimentos tiene, y cómo afecta a nuestra salud, al medioambiente y a la economía. Se expondrán las alternativas al actual sistema y se hablará sobre la necesidad de recuperar la Soberanía Alimentaria de los pueblos como solución para acabar con el hambre en el mundo.

**Horario:** 19:30 - 21:00 h.

**A cargo de:** **D. Pau Miró Martínez.** Profesor del Dpto. de Estadística e Investigación Operativa de la Universitat Politècnica de València Campus de Alcoy.

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



Viernes 14 de Noviembre

## Conferencia. El cerebro erótico.

Diversos frentes investigadores de la biología del comportamiento han comenzado a desentrañar, con paso seguro, los intrincados mecanismos neuronales que median los vínculos afectivos entre hombres y mujeres. En la conferencia se presentarán, desde una perspectiva neurobiológica, las emociones que experimentan hombres y mujeres cuando se relacionan, las áreas cerebrales del placer y del sexo y las hormonas que intervienen en la pasión, el deseo y la atracción. En definitiva, pretendemos entender el papel que juega nuestro cerebro en las relaciones amorosas pudiendo ayudar a comprender mejor nuestros goces y desdichas.

**Horario:** 19:30 - 21:00 h.

**A cargo de:** **D. Adolf Tobeña.** Catedrático de Psiquiatría y Director del Dpto. de Psiquiatría y Medicina Legal, en la Universidad Autónoma de Barcelona.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.





Sábado 15 de Noviembre

## Charla y Visita Guiada. **El Molinar: cuna de la industrialización de la comunidad valenciana.**

La provincia de Alicante cuenta con un abundante, rico y variado patrimonio relacionado con actividades industriales (molinos, fábricas, colonias agroindustriales, etc.) que tras permanecer en desuso y en el olvido, en la actualidad está siendo revalorizado no sólo por su valor cultural, sino también por ser considerado como un recurso más del territorio. En el caso de Alcoy, su origen se remonta al proceso de industrialización al principio de la segunda mitad del siglo XIX, que algunos han calificado de desaffo a la geografía, dado el peculiar medio físico de la región y en concreto del Molinar. La actividad se inicia con una charla. Seguidamente se realiza una visita guiada a la cuenca industrial del Molinar, en la que se efectúan diferentes paradas. El recorrido parte del campus de Alcoy y se realiza a pie.

**Horario Charla:** 09:00 - 10:00 h.

**Visita Guiada:** 10:00 - 14:30 h.

**A cargo de:** **D. Rafael Sebastiá Alcaraz.**

Dpto. de Didáctica de la Universidad de Alicante.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.



**Seu Universitaria de l'OLLERIA**



Sábado 15 de Noviembre

## Conferencia y Observación Astronómica.

Conferencia. **El día que el Sol se apague.**

Nos guste o no, nuestro destino como habitantes de la Tierra tiene un solo final: la muerte. Suena feo, no pensamos habitualmente en ello, pero es absolutamente real. La Tierra y todo lo que hay en ella desaparecerá con el Sol. Tal como ocurre –y ocurrirá- con todas las demás estrellas del Universo, el Sol morirá algún día. Pero ¿cómo se produce el proceso que acaba con la vida de una estrella?. No ocurrirá mañana pero ¿Cómo será ese momento? ¿Qué ocurrirá con el Sol?. Pretendemos explicar cómo tiene lugar el proceso por el cual una estrella moribunda se convierte en un monstruo capaz de arrasarse gran parte del sistema planetario que lo rodea.

**Horario:** 20:00 - 21:00 h.

**A cargo de:** **D. Gonzalo Cao Cabeza de Vaca.** Asociación Astronómica de Alcoy.

**Lugar:** Casa Santonja – Palau dels Marau . L'Olleria.

## Observación Astronómica

La Asociación Astronómica de Alcoy instalará varios telescopios para que los asistentes vean con sus propios ojos la belleza de las estrellas con la ayuda de expertos. Durante la observación astronómica los asistentes escucharán historias mitológicas del cosmos y descubrirán las distintas constelaciones que se pueden ver en la época otoñal.

Se ofrecerá una chocolatada a todos los asistentes, patrocinada por el Ajuntament de l'Olleria.

**Horario:** 21:30 -23:00 h

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

**Lugar:** Casa Santonja – Palau dels Marau . L'Olleria.



Domingo 16 de Noviembre

## Visita Guiada. Descubriendo las grandes hazañas de la ingeniería civil: los puentes de Alcoy.

A través de un recorrido (aprox. 3 km) por los lechos fluviales de los ríos Riquer, Molinar y Serpis, conoceremos la historia de los puentes que en los últimos siglos han comunicado los caminos de Alcoy, uniendo las orillas de sus valles para que la villa se transformara en ciudad. Una ciudad cuyo urbanismo está estrechamente ligado a la construcción de sus puentes. La ruta guiada nos acercará a una visión de los grandes viaductos como hitos configuradores del paisaje alcoyano y tendrá también como protagonistas los pequeños puentes que desde época medieval salvaron los ríos que circundan la población. El patrimonio histórico de la ingeniería civil tiene en los puentes de Alcoy un repertorio singular de su historia y evolución tecnológica. La ruta por la ciudad de los puentes es una oportunidad para valorar su importancia.

**Horario:** 09:30 - 13:30 h.

**A cargo de:** **D. Gabriel Guillem García.** Licenciado en Historia por la Universidad de Alicante.

**Dña. Begonya Nebot .** Licenciada en Historia por la Universidad de Valencia.

**Lugar de encuentro:** Plaza Ferrándiz y Carbonell, s/n - Campus de Alcoy.



# 2ª SEMANA DEL 17 AL 23 DE NOVIEMBRE



Lunes 17 de Noviembre

## Conferencia. **La alimentación ecológica: ciencia, saberes y sabores.**

Se dice: “somos lo que comemos”; y como muchos aforismos suelen condensar una parte de verdad, éste parece a simple vista estar lleno de sentido común. Pero sería bueno argumentar esta máxima y, sobre todo, profundizar en ella. Nos puede ir en ello la salud y la vida buena.

En la conferencia se hablará de los estudios comparativos que ponen de manifiesto el doble atractivo que presentan los alimentos ecológicos y lo importante de su ingesta sobre la salud, por un lado son alimentos que no están expuestos a sustancias de carácter tóxico procedentes de los pesticidas empleados en la agricultura convencional, y la acumulación de sustancias nitrogenadas como nitratos (potencialmente tóxicos). Además la composición nutricional y la calidad organoléptica de los alimentos ecológicos es más valorada, proporcionando los nutrientes en cantidades suficientes a las dosis recomendadas y realizando una aportación nutricional, acorde a unos alimentos compensados en su justa calidad. Estas diferencias podrán ser observadas a través de demostraciones in situ.

**Horario:** 19:30 - 21:00 h.

**A cargo de:** **Dña. María Dolores Raigón.**

Catedrática de Escuela Universitaria del área de Edafología y Química Agrícola del Dpto. de Química, profesora invitada por el “Department of Plant Science. College of Agriculture and Natural Resources de la University of Connecticut (USA), también es Responsable del grupo de investigación “Sistemas agrícolas sostenibles” de la Universitat Politècnica de València.

**Lugar:** Salón de Grados “Roberto García Payá” del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.





Martes 18 de Noviembre

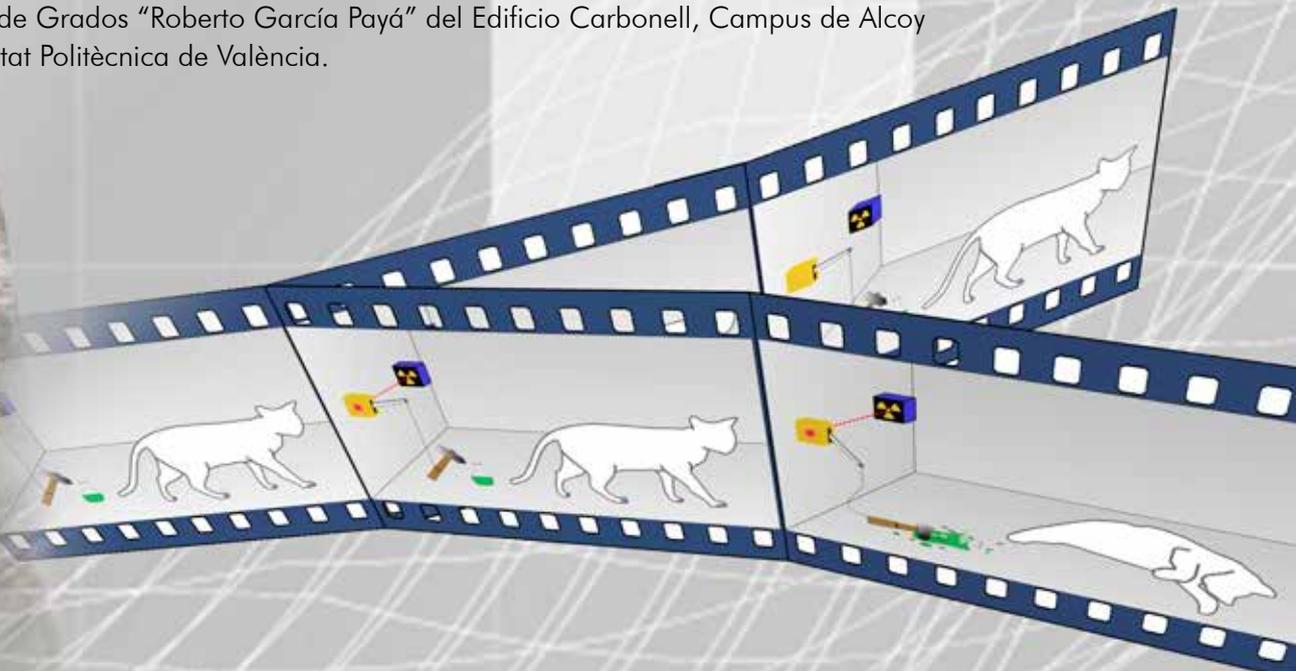
## Conferencia. Física cuántica: del gato Schödinger al ordenador del futuro.

La Física Cuántica es una teoría que describe el mundo microscópico, desde las partículas elementales, hasta los átomos, moléculas y fotones. Es la teoría que ha sido contrastada con la mayor precisión, y explica muchos de los fenómenos que observamos. También es la responsable de muchas de las aplicaciones que disfruta la sociedad, como las basadas en los láseres, los semiconductores, la química o la fusión nuclear. En los últimos veinte años se ha descubierto que también puede utilizarse para transmitir y procesar información de una manera especial. Esto ha dado lugar a una verdadera revolución en el campo de la Física que, además de darnos una nueva visión sobre la Naturaleza, nos puede permitir en el futuro desarrollar ordenadores muy potentes o sistemas de comunicación muy seguros. En estos momentos existen laboratorios repartidos por todo el mundo intentando construir estos equipos, descubriendo nuevos fenómenos en el mundo microscópico, o buscando otras posibles aplicaciones. En esta conferencia se revisarán los conceptos fundamentales y más sorprendentes de la Física Cuántica, su evolución a través de la historia, y su situación actual. Se prestará una atención especial a las nuevas posibilidades que ofrece esta teoría para manipular y transmitir información, así como a los experimentos que se están desarrollando actualmente para construir ordenadores, sistemas de comunicación y simuladores cuánticos.

**Horario:** 19:30 - 21:00 h.

**A cargo de:** **D. Juan Ignacio Cirac.** Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica (2006), es un físico español reconocido por sus investigaciones en computación cuántica y óptica cuántica, enmarcadas en la teoría cuántica y en la física teórica. Desde 2001 es director de la División Teórica del Instituto Max-Planck de Óptica Cuántica en Garching, Alemania.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.





Miércoles 19 de Noviembre

## Conferencia. La comunicación de los riesgos naturales en los mass-media y en la red.

Los desastres naturales se han convertido en los protagonistas de las portadas de los principales medios de comunicación. Ese hecho no es negativo en sí mismo. Los medios de comunicación podrían ser extraordinariamente útiles en la prevención de muchos de los peores efectos de estos desastres. El problema es que cuando analizamos el tratamiento que dan a estos temas los medios nos damos cuenta de que prima el sensacionalismo, la exageración, la demagogia, la simplificación,...

**Horario:** 19:30 -21:00 h.

**A cargo de:** **D. Enrique Moltó Mantero.** Profesor del Departamento de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Alicante y Climatólogo de Radio Alcoy.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell. Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.



Jueves 20 de Noviembre

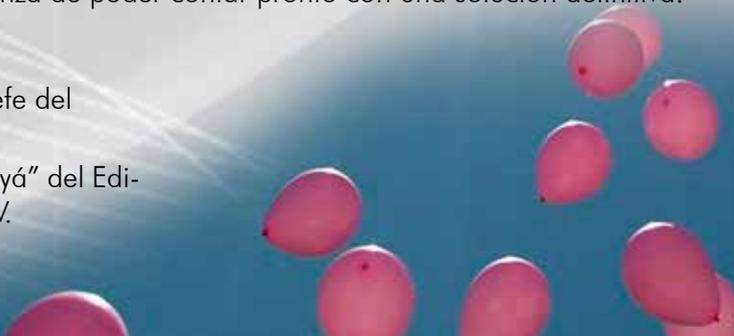
## Conferencia. El cáncer como desafío social y médico. Una visión integradora.

El cáncer es un problema social y médico de primer orden. Todos conocemos casos próximos, y somos conscientes de la repercusión que tiene. La sociedad en su conjunto, lleva años luchando contra las consecuencias y buscando soluciones definitivas. Los datos de incidencia actuales, y la perspectiva epidemiológica, se nos presentan como el primer desafío. La necesidad de contar con visiones más completas e integradas desde la visión médica, biológica, terapéutica y tecnológica, nos puede permitir tener la esperanza de ganar esta batalla en los próximos años, como el segundo. Hoy avanzamos con nuevos tratamientos y con una sociedad cada vez más próxima al paciente y al problema del cáncer. La sociedad y el mundo científico, han recogido el guante y han asumido estos desafíos con la esperanza de poder contar pronto con una solución definitiva.

**Horario:** 19:30 -21:00 h.

**A cargo de:** **D. Joan Manuel Gassent.** Jefe del Servicio de Oncología. Hospital de Dénia.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell. Campus de Alcoy de la UPV.





Viernes 21 de Noviembre

## Conferencia. **La saga humana.**

La evolución humana (u hominización) explica el proceso de evolución biológica de la especie humana desde sus ancestros hasta el estado actual. El estudio de dicho proceso requiere un análisis interdisciplinar en el que se aúnen conocimientos procedentes de ciencias como la genética, la antropología física, la paleontología, la estratigrafía, la geocronología, la arqueología y la lingüística. El término "humano", en el contexto de su evolución, se refiere a los individuos del género Homo. Sin embargo, los estudios de la evolución humana incluyen otros homínidos, como *Ardipithecus*, *Australopithecus*, etc. Los científicos han estimado que las líneas evolutivas de los seres humanos y de los chimpancés se separaron hace entre 5 y 7 millones de años. A partir de esta separación la estirpe humana siguió ramificándose originando nuevas especies, todas extintas actualmente a excepción del *Homo sapiens*.

**Horario:** 19:30 -21:00 h.

**A cargo de: D. Juan Luis Arzuaga.** Catedrático Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid. Director Centro UCM-ISCIII evolución y comportamiento Humanos. Codirector Atapuerca. Dtor. científico Museo Evolución Humana. Miembro de la Academia de Ciencias de EE.UU. y de la Real Academia de Doctores de España. Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica de 1997. Doctor Honoris Causa por la Universitat Politècnica de València en 2012.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.





Sábado 22 de Noviembre

## Charla y Visita Guiada. "El cabeçó de Mariola i la cova Bolumini".

Las excavaciones científicas realizadas en este yacimiento arqueológico, en el verano de 2013 por parte de un equipo de arqueólogos y estudiantes de la Universidad de Alicante y el Museo Arqueológico de Alcoy, han confirmado la existencia de un poblado fortificado en la cima del Cabeçó, de larga duración, que se inició a finales de la Edad de Bronce y que perduró durante toda la época Ibérica, hasta el siglo IV antes de Cristo. La Cueva del Bolumini, o Cueva Blanca, es una cavidad que se abre sobre el acantilado del Cabeçó de Mariola, y en su interior se constata una ocupación humana durante el Neolítico y la Edad de Bronce. Los restos más destacados son tres ídolos de hueso con decoración de tipo "oculado", que se conservan en el Museo Arqueológico de Alcoy, que formaban parte del ajuar funerario de unas inhumaciones prehistóricas del IV milenio aC. La cueva ha estado vinculada con la leyenda Mariola y Sexto Mario.

**Horario:** Charla: 9:00 - 9:45 h. Visita guiada: 9:45 - 14:30 h.  
El desplazamiento se realizará en autobús.

**A cargo de:** **D. José María Segura Martí.** Director del Museo Arqueológico Municipal Camil Vicedo de Alcoy.

**D. Ignasi Grau Mira.** Profesor del Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Filología Griega y Filología Latina de la Universidad de Alicante.

**Lugar:** Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell, Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València.



Sábado 22 de Noviembre

## Charla y Visita Guiada. La flora de las comarcas centrales valencianas: un patrimonio único.

Se pretende introducir al público asistente en los factores que determinan la riqueza en biodiversidad de nuestras comarcas: los paleoclimas, la geomorfología, las diversas vías migratorias, los endemismos, el concepto de Hot spot. Después analizaremos los diversos grupos florísticos que le dan valor al territorio como ahora los endemismos exclusivos, los relictos eurosiberianos, paleotropicales, los orófitos mediterráneos, la flora esteparia. Finalmente se comentarán las amenazas al conjunto de la flora, las medidas de conservación y unas conclusiones.

**Horario:** Charla: 9:30 - 10:30 h. Visita guiada: 10:30 - 14:30 h.

**A cargo de:** **D. Lluís Serra Laliga.** Doctor en Biología. Generalitat Valenciana. Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente

**Lugar:** Edificio Font Roja Natura. Ctra. de la Font Roja, s/n. Alcoy.



Domingo 23 de Noviembre

## Charla y Ruta Micológica. *Xe quin bolet!*

Las setas u hongos son seres vivos que tienen un papel primordial para el medio ambiente, pues se encargan de descomponer los residuos orgánicos. Además, realizan la simbiosis asociándose a otros organismos vivos favoreciendo el desarrollo de los árboles. En la Comunidad Valenciana son muchas las personas aficionadas a recoger setas, frutos silvestres, etc., y a la vez disfrutar de la naturaleza. Después de la charla comenzará la ruta micológica, donde buscaremos todo tipo de hongos.

Acabada la recolección se identificarán con precisión todas las setas u hongos encontrados. Es una actividad apta para todas las edades.

**Horario Charla:** Charla: 9:00 - 10:00 h.

Ruta Micológica: 10:00 - 14:30 h.

**A cargo de:** **D. Antoni Conca Ferrús.** Biólogo experto en micología y miembro de la Sociedad Micológica Valenciana (SOMIVAL).

**Lugar:** Edificio Font Roja Natura. Ctra. de la Font Roja, s/n. Alcoy.



# FOTCIENCIA11

Del 7 al 23 noviembre. Centro Comercial Alzamora



## Concursos

II CONCURSO DE  
DISEÑO DE PRODUCTOS  
INDUSTRIALES

III CONCURSO  
ROBÓTICA MÓVIL  
LEGO

III CONCURSO  
"MUESTRA LA CIENCIA  
EN VÍDEO"

IV CONCURSO  
PROGRAMACIÓN  
DISPOSITIVOS MÓVILES

# SEMANA JOVEN DE LA CIENCIA

Las actividades que se programan están dirigidas a grupos de alumnos/as de bachillerato y ciclos formativos de grado medio y superior. Se trata de fomentar en los estudiantes una actitud receptiva hacia la ciencia y la tecnología, y conseguir que las perciban como motores y fuentes de progreso de nuestra sociedad. Además de intentar reducir los falsos tópicos relacionados con el mundo de la ciencia y la tecnología: excesiva dificultad, inaccesibilidad a este tipo de conocimiento, ...

## Itinerario A: Ingeniería Química

- Tratamiento de aguas residuales urbanas.
- Química del color.
- Interactúa con la química.

## Itinerario B: Ingeniería Mecánica

- Diseño y fabricación digital.
- Taller de robótica.
- Los nuevos materiales: desde la edad de Piedra a la Nanotecnología.

## Itinerario C: Ingeniería Eléctrica y Electrónica

- La electrónica es divertida.
- Energías alternativas.
- Edison contra Tesla.

## Itinerario D: Ingeniería Informática

- Nuevas tecnologías de interacción hombre-máquina.
- Realidad virtual: la nueva experiencia inmersiva.
- Smart TV / Hogar digital.

## Itinerario E: Admin. y Dirección de Empresas

- La otra cara de la publicidad.
- La importancia del trabajo en equipo.
- La Bolsa y el bolsillo.

## Itinerario F: Ing. en Diseño Industrial

- Taller de modelado y reproducción de modelos.

# LA MAGIA DE LA CIENCIA

La Magia de la Ciencia está compuesta por actividades pensadas para alumnos/as de 6º de primaria, para que se acerquen a las ciencias por medio de experimentos y ensayos lúdicos de física y mecánica. Los profesores de la universidad ayudarán a conocer la ciencia de manera original y distinta a la tradicional.

Además contamos con el Planeta Móvil o "cúpula hinchable" de la Obra Social la Caixa, en la que se proyectarán videos sobre astronomía. En concreto, se mostrará el firmamento que se puede ver en estas latitudes a lo largo de las cuatro estaciones del año. Se describirán las principales constelaciones y se repasarán algunas de las leyendas y mitos relacionados con las estrellas. La actividad será de entrada libre y para todos los públicos a partir de las 17:15 h.



Esta actividad se realizará entre el 19 y 23 de enero de 2015. Los colegios que estén interesados podrán realizar la inscripción en: [ctf@epsa.upv.es](mailto:ctf@epsa.upv.es).

# FICHA DE INSCRIPCIÓN

Todas la actividades son gratuitas y abiertas a todo tipo de publico.

Nombre: ..... Apellidos: .....

Edad: ..... Domicilio: ..... C.P. ....

Población: ..... Teléfono: ..... Correo electrónico: .....

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

### LUNES 10 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Aristóteles: no es de ciencias ni de letras.**

### MARTES 11 DE NOVIEMBRE

BOCAIRENT

- Conferencia. **Los problemas de la brecha digital.**

### MIÉRCOLES 12 DE NOVIEMBRE

- Charla y Degustación. **Taller de cata de aceite de Oliva.**

MURO DE ALCOY

- Cine fórum. **"Gattaca".**

### JUEVES 13 DE NOVIEMBRE

BANYERES

- Conferencia. **¿Sabes lo que comes? Secretos e impactos del sistema agroalimentario.**

### JUEVES 13 Y VIERNES 14 DE NOVIEMBRE

- Demostración. **Radio club comarcal d'Alcoi.**

### VIERNES 14 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **El cerebro erótico.**

### SÁBADO 15 DE NOVIEMBRE

- Charla y Visita Guiada. **El Molinar: cuna de la industrialización de la comunidad valenciana.**

- Conferencia y Observación Astronómica. **El día que el Sol se apague.**

L'OLLERIA

### DOMINGO 16 DE NOVIEMBRE

- Charla y Visita Guiada. **Descubriendo las grandes hazañas de la ingeniería civil: los puentes de Alcoy.**

### LUNES 17 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **La alimentación ecológica: ciencia, saberes y sabores.**

### MARTES 18 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Física cuántica: del gato Schödinger al ordenador del futuro.**

### MIÉRCOLES 19 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **La comunicación de los riesgos naturales en los mass-media y en la red.**

### JUEVES 20 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **El cáncer como desafío social y médico. Una visión integradora.**

### VIERNES 21 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **La saga humana.**

### SÁBADO 22 DE NOVIEMBRE

- Charla y Visita Guiada. **El cabeçó de Mariola i la cova Bolumini.**

- Charla y Visita Guiada. **La flora de las comarcas centrales valencianas: un patrimonio único.**

### DOMINGO 23 DE NOVIEMBRE

- Charla y Ruta Micológica. **Xe quin bolet!**

Las inscripciones se podrán realizar -preferentemente- a través de la página web [www.semanaciencia.alcoy.upv.es](http://www.semanaciencia.alcoy.upv.es), e-mail [ctt@epsa.upv.es](mailto:ctt@epsa.upv.es) o en el Despacho 3DB10 de la 4ª planta del Edificio Carbonell del Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València. (Inscripciones limitadas al aforo y por orden de presentación). Teléfono contacto: 96 652 85 35.

Desde la creación de la Universidad en el siglo XII, la primera misión que asumió fue la custodia y transmisión del conocimiento. La segunda misión fue la investigación, que se inicia en las universidades alemanas en el siglo XIX. Una tercera misión se incorporó, en la mitad del siglo XX en las universidades anglosajonas, fue la transferencia de tecnología. En el inicio de este siglo se ha ido añadiendo a las universidades una nueva misión, no menos importante, que es la de difusión del conocimiento. Hace once años que empezamos a programar actividades de divulgación en Semana de la Ciencia, que organiza el Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología del campus de Alcoy. ¿Cómo explicar a la ciudadanía la importancia de la ciencia? "Hace un siglo cuando se estaba comenzando a desarrollar la física cuántica ninguno de los científicos que trabajaban en ello podría imaginar que fuera a tener aplicaciones. Sin embargo, hoy toda la electrónica se basa en esa teoría. Sin esa investigación no tendríamos ordenadores, teléfonos, electrodomésticos...", por eso que cuando algunos consideran que la ciencia es un lujo, cuando es la gran causante del bienestar personal y social que vivimos, se está cerrando la puerta a avances que ni siquiera imaginamos.

## ORGANIZACIÓN

### Dirección:

Vicente Díez Valdés  
Georgina Blanes Nadal

### Coordinación:

Nuria Tarrazó Roldán

### Gestión económica y administrativa:

Rosana Aracil Vilaplana



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA  
CAMPUS D'ALCOI

## PATROCINADORES



Ajuntament d'Alcoi



GERMAINE DE CAPUCCINI



## COLABORADORES



Ajuntament de l'Olleria



Ajuntament Banyeres de Mariola



Ajuntament Bocairent



MAC Mancomunitat de l'Alcoi i el Centre



Redioclub Comarcal d'Alcoi EA5 URL