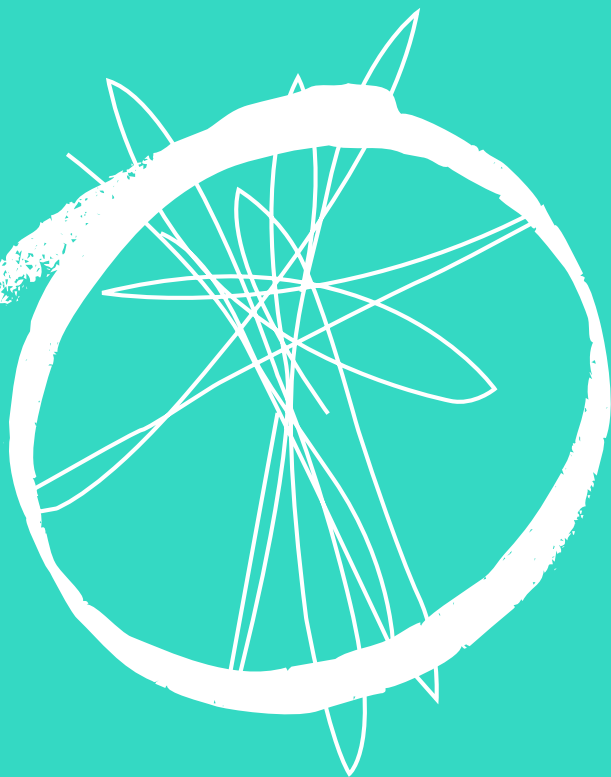




UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI



semana de la ciencia

2016



Del 7 al 19 de noviembre

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



1ª SEMANA DEL 7 AL 12 DE NOVIEMBRE

## INAUGURACIÓN

- Alcalde del M.I. Ayuntamiento de Alcoy. **D. Antonio Francés Pérez.**
- Director Escuela Politécnica Superior de Alcoy. **D. Juan Ignacio Torregrosa López.**
- Director Semana de la Ciencia: **D. Vicente Díez Valdés.**

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

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



semana de la ciencia

2016



Lunes 7 de Noviembre

## Conferencia Inaugural. **Atapuerca y la evolución humana en Europa**

Los yacimientos arqueológicos y paleontológicos de la Sierra de Atapuerca (Burgos) han proporcionado varios conjuntos únicos de fósiles humanos del Pleistoceno Inferior y Medio. Estos hallazgos han roto viejos paradigmas y han permitido proponer hipótesis para explicar la variabilidad y la dinámica del poblamiento europeo durante el Pleistoceno.

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

**A cargo de: D. José María Bermúdez de Castro Risueño.** Profesor de Investigación en el Departamento de Paleobiología del Museo Nacional de Ciencias Naturales, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Codirector de las excavaciones de los yacimientos pleistocenos de la Sierra de Atapuerca. Premio Príncipe Asturias de Investigación Científica y Técnica (1997).

**Lugar:** Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Martes 8 de Noviembre

## Conferencia. **Ciencia forense, realidad y ficción**

En esta última década la ficción policíaca y criminal se ha instalado en nuestras vidas, poniendo el foco de atención en algo que hasta ahora había quedado oculto y restringido a un gremio muy especializado: el de los científicos forenses. La historia de cómo la ciencia se aplica a la investigación criminal, la realidad actual de la ciencia forense y cómo consigue descifrar crímenes y dar con los culpables, se ha convertido en un tema central de interés para el gran público, pero ¿Cómo funciona una prueba de ADN? ¿Es infalible? ¿Puede un insecto señalar al culpable de un asesinato? ¿Cómo sabe un forense a qué hora se produjo un asesinato? ¿Por qué algunos cadáveres se descomponen y otros no? ¿Cómo se identifican los cadáveres de personajes históricos?

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

**A cargo de:** **D. José Miguel Mulet.** Director del laboratorio de crecimiento celular y estrés abiótico del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP). Universidad Politécnica de Valencia.

**Lugar:** Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.

**Sede Universitaria de BANYERES DE MARIOLA**



Martes 8 de Noviembre

## Conferencia. **Bicicleta y Tecnología**

Los deportes en la montaña están de moda, tanto senderismo, como correr, como bicicleta de montaña son actividades cada vez más comunes en nuestras sierras. ¿Conoces cómo está la normativa? ¿Sabes qué avances tecnológicos existen para mejorar el uso de la bicicleta de montaña en nuestros espacios naturales? Intentaremos dar un poco de luz sobre estos puntos, así como concienciar y crear respeto entre los aficionados a la montaña.

**Horario:** 20:00 - 21:30 h

**A cargo de:** **D. Rubén Pérez Llorens.** Profesor del Departamento de Informática de Sistemas y Computadores.

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





Miércoles 9 de Noviembre

## Conferencia. Salud cardiovascular como objetivo de calidad de vida

Aunque su nombre nos suena menos que otras enfermedades, como el temido cáncer, la realidad es que es uno de los precios que tenemos que pagar por vivir muchos más años, y que una gran parte de los seres humanos, especialmente en países desarrollados, sufriremos sus rigores. Infartos de miocardio, anginas de pecho o ictus son los más conocidos. Prevenir estas enfermedades puede ser sencillo con medidas como hacer ejercicio o llevar una dieta equilibrada, pero ¿estamos dispuestos a hacerlo?

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

**A cargo de:** **D. José Manuel Moltó Jordá.** Neurólogo Alcoyano. Director Médico del Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy

**Lugar:** Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.

**Sede Universitaria de L'OLLERIA**



Miércoles 9 de Noviembre

## Conferencia. Cómo mejorar tus actividades empresariales con neuromarketing

En esta conferencia se hablará de la utilización de técnicas como el seguimiento ocular (eye tracking) o la electroencefalografía (EEG), propias del neuromarketing, para mejorar tanto los diseños de productos y de packaging, la mejora y optimización de las páginas web y piezas de comunicación e incluso la mejora de la gestión empresarial, basándonos en las emociones y reacciones que el consumidor tiene de forma involuntaria, analizándolas y cuantificándolas.

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

**A cargo de:** **D. David Juárez.** Coordinador de MACOM y **D. David Fenollar,** responsable del Applied Neuromarketing Team.

**Lugar:** Espai IDEO-START UPV. C/ San Juan XXIII, 25 - L'Olleria.



Jueves 10 de Noviembre

## Conferencia. Educar en la frontera entre la intuición y la comprensión

Intuir es relacionar un fragmento de la realidad con otro percibido previamente. Comprender es relacionar un fragmento de realidad con una de sus representaciones inteligibles. La ciencia puede comprender sin necesidad de intuir. El arte puede intuir sin necesidad de comprender. Estas afirmaciones sugieren una nueva forma de enfrentarse a la incertidumbre que nos rodea. Educar consiste sobre todo en proveer de estímulos, y la frontera entre ciencia y arte es una gran fuente de estímulos. Un educador es una fábrica de estímulos, que crean un ambiente donde se puedan desarrollar conceptos de conversación en el más amplio sentido de la palabra: hablar, entender, observar... La educación consiste en utilizar cuatro conceptos tan aparentemente dispares como comprensión, intuición, inteligibilidad y belleza, para crear una atmósfera en la que el alumno tenga la idea de que se puede seguir conociendo, que en cualquier instante puede obtenerse un nuevo conocimiento.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **D. Jorge Wagensberg Lubinski.**  
Escritor y profesor de Física de la Universitat de Barcelona.

Director científico de la Fundación "la Caixa" hasta 2014.

Lugar: Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.

**Sede Universitaria de BOCAIRENT**



Jueves 10 de Noviembre

## Conferencia. Realidad virtual y realidad aumentada, ahora sí, ya están aquí

La conferencia consistirá en un introducción a los conceptos de realidad virtual y realidad aumentada, aplicabilidad de dichas tecnologías en la industria actual y estudios a cursar para convertirte en un profesional en la materia.

Horario: 12:30 - 14:00 h

A cargo de: **D. Jorge Orta.** Interactive UPV

Lugar: IES de Bocairent. Carrer d'Alcoi, 5

zjq 081





Viernes 11 de Noviembre

## Conferencia. **La Ciencia reta a la muerte, hacia un futuro sin enfermedad**

En los últimos 20 años los científicos han descubierto muchos de los procesos moleculares que conducen al envejecimiento. Una de las vías moleculares mejor estudiadas del envejecimiento está relacionada con el acortamiento de los telómeros, que son las estructuras de protección situadas al final de nuestros cromosomas que se pierden a lo largo de la vida. La velocidad a la que nuestros telómeros se erosionan depende de factores genéticos y ambientales. Investigadores del CNIO son pioneros en demostrar que un retraso en este proceso molecular puede retrasar también el envejecimiento y la aparición de enfermedad.

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

**A cargo de:** **Dña. María Blasco Marhuenda.** Directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas(CNIO), Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal. Premio Rey Jaime I a la Investigación Básica.

**Lugar:** Salón de grados “Roberto García Payá” del Campus d’Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Sábado 12 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. Algunos lo han calificado de desafío 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 d’Alcoi 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.** Profesor del Dpto. de Didáctica de la Universidad de Alicante.

**Lugar:** Salón de grados “Roberto García Payá” del Campus d’Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Sábado 12 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 Visita:** 09:30 - 13:30 h

**A cargo de:** **D. Juan Francisco Picó.** Profesor del Dpto. de Composición Arquitectónica de la Universitat Politècnica de València - Campus d'Alcoi. **D. Gabriel Guillem.** Licenciado en Historia por la Universidad de Alicante. **Dña. Begonya Nebot.** Licenciada en Historia por la Universidad de Valencia. **D. Enric Paredes.** Arquitecto Técnico por la UPV.

**Lugar de encuentro:** Plaza Ferrándiz y Carbonell, s/n - Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.

**2ª SEMANA DEL 14 AL 19 DE NOVIEMBRE**



Lunes 14 de Noviembre

## Conferencia. La desigualdad económica, el mayor reto del siglo XXI

La desigualdad económica ha alcanzado niveles nunca antes vistos en los países desarrollados particularmente. El origen de la desigualdad está en las políticas económicas neoliberales de principios de los ochenta, y está propiciando que unos cuantos tengan mayor bienestar a costa del progreso económico de la sociedad. La desigualdad es un fenómeno global con soluciones que deben ser locales. El reto estriba en desarrollar un modelo económico, basado en la investigación y la innovación, que cree empleo y distribuya la riqueza de una manera más justa.

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

**A cargo de:** **D. José Carlos Díez.** Economista y Escritor. Profesor de la Universidad de Alcalá y de la Icade Business School. Trabaja como tertuliano en numerosos medios de comunicación.

**Lugar:** Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Martes 15 de Noviembre

## Cine Fórum. **Naves misteriosas (Silent Running)**

Película estadounidense de ciencia ficción, dirigida por Douglas Trumbull en 1972, con guión del recientemente desaparecido y figura indiscutible del cine Michael Cimino. El fundamento de la historia tiene un cariz conservacionista, hecho influido por la época de su rodaje, de manera reivindicativa y preocupante por lo que pudiese suceder. La trama, se centra en un hombre que ama y valora la vida y la naturaleza por encima de todo, y que hace lo imposible por preservar lo que queda de ella. Bajo los temas musicales de Joan Baez y Peter Schickele, no pueden obviarse las bellas e impresionantes imágenes del entorno natural, con preciosos y vivos colores, magistralmente filmadas por el director de fotografía Charles F. Wheeler. Las mismas podrían ser propias de un documental del National Geographic.

**Horario:** 17:00 - 19:00 h

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

**D. Jesús Martínez.** Catedrático de IES.

**Lugar:** Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



**Sede Mancomunitat Alcoià - Comtat**



Martes 15 de Noviembre

## Charla y Degustación. **Maridaje: la poderosa influencia de nuestras papilas**

Queremos introducir al público asistente, de la forma más objetiva y científica posible, la realidad sobre la complementariedad entre la comida y el vino. Una relación que entre cocina y vino requiere instinto, pero también ciencia. Los estudios de Chartier sobre ingredientes y percepciones nos animan a jugar en nuestras propias casas, con muchas combinaciones de sabores aparentemente imposibles. Las experiencias en las que los vinos inspiran algunos platos o el arte de la profesión de sumiller serán algunos de los aspectos a tratar en este taller demostración.

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

**A cargo de:** **D. José Luis Aleixandre.**

Catedrático de Enología del Dpto. de Tecnología de Alimentos y Director del Máster Internacional Vintage de la UPV.

**D. Alberto Redrado.** Sumiller de L'Escaleta y Premio Nacional de Gastronomía al Mejor Sumiller de 2009.

**Lugar:** Restaurante L'Escaleta. Subida la Estación del Norte, 205, Cocentaina.







Miércoles 16 de Noviembre

## Monólogos Científicos. StartTECH - "Que la ciencia te acompañe"

Los monólogos están asociados al ocio, a una manera amena de presentar un tema más o menos serio. Queremos que la ciencia se convierta en algo familiar para todas las personas, explicando de manera sencilla cuestiones complejas como "el microclima de Alcoy", "no nos aclaramos", "ciencia a la alcoyana", "GAstronomía", "cómo cambian las cosas", "3D3" y "un palo para la ciencia". Queremos que la ciencia no sea algo alejado y solo accesible para algunos "sabios elegidos", sino que la gente comprenda que es parte de su día a día, la haga propia y disfrute con ella de forma entretenida y sencilla.

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

**Participantes:** **D. Enrique Moltó Mantero.** Dpto. Análisis Geográfico Regional y Geografía Física de la UA.

**D. Jorge Jordán.** Departamento de Estadística e Investigación Operativa Aplicada y Calidad. **D. José Cantó.** Dpto. Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales de la UV. **D. Miguel Ángel Satorre.** Dpto. Física Aplicada de la UPV. **D. Marcelino Llopis.** Dpto. Matemática Aplicada de la UPV. **D. Francisco Picó, D. Ernesto Julià y D. Joaquín Pérez.** Dpto. de Composición Arquitectónica, Dpto. de Mecánica del Medio Continuo y Teoría de Estructuras y Dpto. Ingeniería Gráfica de la UPV. **Dña. Nuria Gordillo,** finalista del concurso FameLab.

**Lugar:** Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.

Sede Universitaria de XÀTIVA



Miércoles 16 de Noviembre

## Conferencia. Una joya que nunca pasa de moda: los mapas

Los mapas han abierto la concepción humana a mundos de realidad y fantasía, que permiten plasmar tanto esperanzas como miedos, y fomentar la curiosidad de la mente. Es fácil pensar que la cartografía es una labor más estética que científica, porque es a la vez ciencia y arte.

En esta conferencia se tratará la evolución de los mapas como la representación imaginaria y real de los nuevos espacios (terrestres y del cosmos) desde las relaciones del ser humano con el mundo divino, hasta los ámbitos de descubrimientos y conquistas. Así mismo, la cartografía también está acorde con los avances tecnológicos del siglo XXI, podemos preguntarnos: ¿Maps ha matado a los mapas?

**Horario:** 12:00 - 13:30 h

**A cargo de:** **D. Francisco García García.** Catedrático de Geofísica y Prospecciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica de la UPV y gerente de la Fundación Giménez Lorente de la Comunitat Valenciana adscrita a la UPV.





Jueves 17 de Noviembre

## Conferencia. **Ciencia y Literatura**

Dos aspectos: la presencia de la ciencia en la literatura, sobre todo desde el siglo XIX y muy en especial los siglos XX y XXI, comprende el teatro, el cine y la televisión. Por otro lado, está la ciencia de la literatura, como el textualismo o el análisis del discurso.

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

**A cargo de:** **Dña. Isabel Clara Simó.** Escritora y periodista alcoyana. Se le considera una de las autoras modernas más importantes de literatura catalana. En 2013, fue reconocida por el Ayuntamiento de Alcoy con la concesión de la medalla de oro de la ciudad y el nombramiento de hija predilecta.

**Lugar de encuentro:** Salón de grados "Roberto García Payá" del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.

**Sede Universitaria de VILLENA**



Jueves 17 de Noviembre

## Charla. **Avances de la robótica**

En esta charla se analizan algunos de los avances más recientes en robótica y su influencia en nuestra sociedad. La industria, la educación y la medicina son algunos de los sectores que disfrutan de más transformaciones. Algunos robots ya disponen

de capacidades características del ser humano, lo que produce temor al tratar temas relacionados con el empleo.

Algunas de estas características, como la inteligencia artificial y la toma de decisiones, pueden ser problemáticas en situaciones donde el razonamiento, la ética y la moral son muy importantes.

**Horario:** 12:00 - 13:30 h

**A cargo de:** **D. Miguel Gilabert.** Grupo de robótica y mecatrónica del Campus d'Alcoi.





Viernes 18 de Noviembre

## Conferencia. **Mujer y Ciencia**

La evolución de la mujer en la ciencia ha sido realmente importante. Hace 40-50 años se pensaba que la mujer no estaba capacitada para la ciencia. Hoy día se reconoce que la mujer es capaz de hacer buena ciencia, aunque es cierto que todavía no ha alcanzado las posiciones de liderazgo en la misma.

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

**A cargo de: Dña. Margarita Salas Falgueras.** Una de las investigadoras españolas con mayor reconocimiento, en especial en el campo de la bioquímica y de la biología molecular. Es autora de la que por ahora es la patente más rentable en España. Premio Rey Jaime I de Investigación (1994) y el Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal (1999).

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



**Sede Universitaria de MUTXAMEL**



Viernes 18 de Noviembre

## Conferencia. **La ciencia del agua**

Nadie duda de la importancia que tiene el agua para el planeta y la vida. Y su fuerte vinculación con la ciudad y el territorio es insoslayable. ¿Cómo llega a nuestras manos? ¿Qué hacemos con ella? ¿Por qué es tan valiosa y es fuente continua de conflictos? El agua es vida, está llena de vida. Los organismos que viven en ella nos informan de su calidad, y es que la salud de los ríos y los lagos es una indicación clara de nuestra salud como sociedad.

**Horario:** 12:00 - 13:30 h

**A cargo de: D. Jaime Lora.** Catedrático de Ingeniería Química y profesor del Dpto de Ingeniería Química y Nuclear. Campus d'Alcoi

**Lugar:** Centre social, José Bernabeu Alberola, Avda. Carlos Soler 64, Mutxamel.





Sábado 19 de Noviembre

## Charla y Visita Guiada. Patrimonio de sabores. Las raíces arqueológicas de nuestra gastronomía.

Probablemente los íberos de estas tierras comían un antecedente de “l’olleta de músic”, tenían jamones en la despensa y les gustaban los vinos con “denominación de origen”. Con esta presentación queremos aproximarnos a las comidas, los hábitos de mesa y el refinamiento de la alimentación antigua. A partir de los datos arqueológicos provenientes de la cultura ibérica y romana, haremos un recorrido sobre qué y cómo comían y bebían estos pueblos de raíz mediterránea y como perdura su legado gastronómico entre nosotros.

**Horario Charla:** 10:00 - 11:30 h

**Visita Temática:** 11:30 - 14:00 h. Museo Arqueológico de Alcoy.

**A cargo de:**

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

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

**Lugar:** Salón de grados “Roberto García Payá” del Campus d’Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Sábado 19 de Noviembre

## Observación Astronómica. El cielo profundo del otoño.

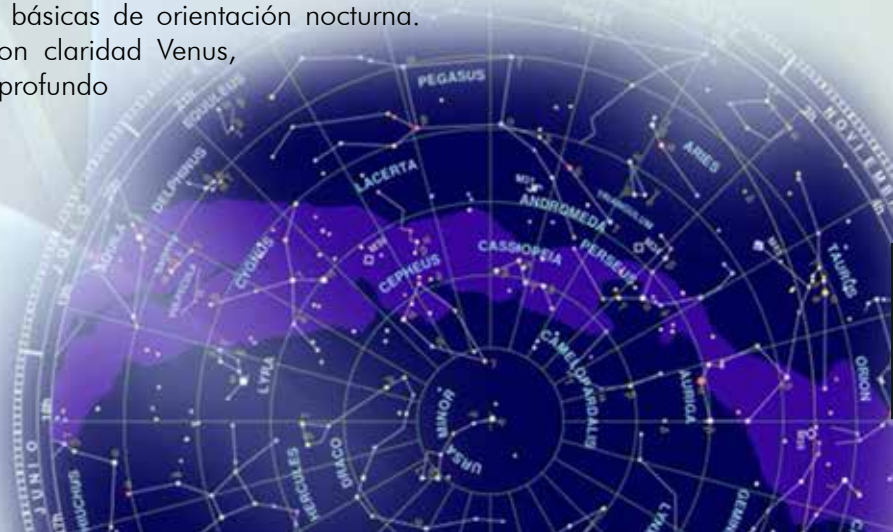
La Asociación Astronómica de Alcoy instalará varios telescopios para que los asistentes observen la belleza de las estrellas con la ayuda de expertos. Durante la observación astronómica los asistentes escucharán historias mitológicas del cosmos y descubrirán las distintas constelaciones que se pueden ver en la época otoñal, así como aprender nociones básicas de orientación nocturna.

El cielo del otoño nos permite observar con claridad Venus, Urano, Neptuno y otros objetos del cielo profundo como son cúmulos, nebulosas y galaxias.

**Horario:** 20:00 - 23:00 h

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

**Lugar:** Parte posterior del pabellón polideportivo del Campus d’Alcoi. El aparcamiento de la UPV permanecerá abierto y de acceso libre durante la realización de la observación.



# FOT CIENCIA 13

**Del 7 al 20 de NOVIEMBRE**

**Lugar: ÁGORA - Plaza Ramón y Cajal, 6**

**Horario: De 9:00 - 14:00 y de 17:00 - 21:00 h.**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



CSIC



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Fundación  
Jesús Serra  
Catalana Occidente

# 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.
- Internet de las cosas.

## 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.

## Concursos

II CONCURSO  
GAMESONOMY

IV CONCURSO  
IDEA-T

IV CONCURSO DE  
DISEÑO DE PRODUCTOS  
INDUSTRIALES

V CONCURSO  
ROBÓTICA MÓVIL  
LEGO

V CONCURSO  
"MUESTRA LA CIENCIA  
EN VÍDEO"

VI CONCURSO  
PROGRAMACIÓN  
DISPOSITIVOS MÓVILES

# PROGRAMACIÓN SC2016

## 1ª SEMANA DEL 7 AL 12 DE NOVIEMBRE

LUNES 7 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Atapuerca y la evolución humana en Europa.

MARTES 8 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Ciencia forense, realidad y ficción.

MARTES 8 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Bicicleta y tecnología.

BANYERES

MIÉRCOLES 9 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Salud cardiovascular como objetivo de calidad de vida.

MIÉRCOLES 9 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Cómo mejorar tus actividades empresariales con neuromarketing.

L'OLLERIA

JUEVES 10 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Educar en la frontera entre la intuición y la comprensión.

JUEVES 10 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Realidad virtual y realidad aumentada, ahora sí, ya están aquí.

BOCAIRENT

VIERNES 11 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. La Ciencia reta a la muerte, hacia un futuro sin enfermedad.

SÁBADO 12 DE NOVIEMBRE

- Charla y Visita Guiada. El Molinar: cuna de la industrialización de la Comunidad Valenciana.

SÁBADO 12 DE NOVIEMBRE

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

## 2ª SEMANA DEL 14 AL 19 DE NOVIEMBRE

LUNES 14 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. La desigualdad económica, el mayor reto del siglo XXI.

MARTES 15 DE NOVIEMBRE

- Cine Fórum. Naves misteriosas (Silent Running)

MARTES 15 DE NOVIEMBRE

- Charla y Degustación. Maridaje: la poderosa influencia de nuestras papilas.

MANCOMUNITAT

MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE

- Monólogos Científicos. StartTECH - "Que la ciencia te acompañe"

MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Una joya que nunca pasa de moda: los mapas.

XÀTIVA

JUEVES 17 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Ciencia y literatura.

JUEVES 17 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Avances de la robótica.

VILLENA

VIERNES 18 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Mujer y ciencia.

VIERNES 18 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. La ciencia del agua.

MUTXAMEL

SÁBADO 19 DE NOVIEMBRE

- Charla y Visita Guiada. Patrimonio de sabores. Las raíces arqueológicas de nuestra gastronomía.

SÁBADO 19 DE NOVIEMBRE

- Observación Astronómica. El cielo profundo del otoño.

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: [ctf@epsa.upv.es](mailto:ctf@epsa.upv.es) o en el Despacho 3DB10 de la 4ª planta del Edificio Carbonell del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València. (Inscripciones limitadas al aforo y por orden de presentación).

El ser humano vive en un mundo global acelerado, los avances tecnológicos y científicos se suceden a una velocidad de vértigo, y podemos afirmar sin duda que son los más importantes de la historia: internet de las cosas, la robotización, los teléfonos inteligentes, el big data, la secuenciación del genoma, las energías renovables, el bitcoin, el fintech, las plataformas de intercambio entre particulares... Sin embargo la naturaleza humana se sigue planteando los mismos interrogantes que los filósofos presocráticos ¿Qué es el hombre?. En este momento, más que nunca, la ciencia y la filosofía tienen que volver a ser como fueron en la época de Platón y Aristóteles, las dos caras de una misma moneda. ¿Son los científicos los filósofos del siglo XXI?. Se trata de saber cómo administrar el enorme poder que la ciencia y la tecnología han puesto en manos del ser humano. De la misma manera que el pensamiento filosófico busca lo bueno y lo malo, el pensamiento crítico influye en la búsqueda de lo verdadero, mediante la humildad intelectual y una mente abierta. Y apoyados en la libertad de pensamiento, nos vemos en la necesidad de evaluar la consistencia y la validez de la información que nos exponen. Este es el objetivo fundamental de la Universidad, que precede a cualquier intento de adoctrinamiento, ya que queremos formar a personas libres y sin miedo, facilitando la igualdad y la libertad. A muchos se les olvida que la difusión de la ciencia cumple ese mismo cometido, y que tenemos una responsabilidad social de compartir los recursos académicos con la enseñanza obligatoria y postobligatoria, fomentando las vocaciones científicas. El empleo no crecerá en cantidad y calidad con reformas laborales, sino con una apuesta decidida por aumentar la inversión en educación y en investigación científica. Y nos preguntamos, ¿la sociedad española cree que la educación es importante?



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

## ORGANIZACIÓN

### Dirección:

Vicente Díez Valdés

Juan Ignacio Torregrosa López

### Gestión y Coordinación:

Nuria Tarrazó Roldán

### Gestión económica:

Rosana Aracil Vilaplana

### Equipo de apoyo:

Paloma Martínez Rico - Vicente Tomás Richart

## PATROCINADORES



## COLABORADORES

