



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

semana de la ciencia

2017



Del 6 al 19 de noviembre

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



# 1<sup>ª</sup> SEMANA DEL 6 AL 11 DE NOVIEMBRE

## INAUGURACIÓN

- Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado: **D. José Manuel Barat Baviera**.
- Alcalde del M.I. Ayuntamiento de Alcoy. **D. Antonio Francés Pérez**.
- Director Escuela Politécnica Superior de Alcoy. **D. Juan Ignacio Torregrosa López**.

**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

2017



Lunes 6 de Noviembre

## Conferencia Inaugural. **CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO EN NUEVAS ENERGÍAS: COMBUSTIBLES SOLARES**

Los acuerdos internacionales obligan a la reducción drástica de las emisiones atmosféricas de dióxido de carbono y otros gases invernaderos. Ello va a originar un cambio drástico en el modelo de energía y en el uso de combustibles fósiles. En la conferencia se presenta una alternativa basada en la conversión de la luz solar en compuestos químicos que puedan ser usados como combustibles.

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

**A cargo de:** **D. Hermenegildo García Gómez.** Doctor en Ciencias Químicas y Catedrático de la Universitat Politècnica de València. Profesor en el Departamento de Química y en el Instituto de Tecnología Química del CSIC-UPV. Premio Janssen Cilgag de Química Orgánica en 2011 y Premio Rey Jaume I en Nuevas Tecnologías en 2016.

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



Martes 7 de Noviembre

## Conferencia. ¿QUÉ ES EL TURISMO CUANDO TODO PUEDE SER TURÍSTICO?

El turismo vacacional empezó como una huida de la ciudad para olvidarse del trabajo, para ir a descansar en el campo. Es cierto que existe otra tradición relacionada con la cultura y el viaje, aquello que se llamaba el Grand Tour. En España, el turismo mayoritario es el turismo de sol y playa. Aunque el turismo costero ha acabado por construir otras ciudades para el estío, el turismo se ha presentado como una actividad antiurbana. Sin embargo, desde finales del siglo XX vemos que la ciudad postindustrial se ha convertido en un destino turístico exitoso. No se trata de ciudades monumentales sino ciudades industriales que han vivido la crisis y que ahora se ofrecen como un destino alternativo. Si la ciudad, que no es monumental, también puede ser turística podemos afirmar que todo puede ser turístico. Si esto es así, creo que es el momento de preguntarse, ¿qué es el turismo?



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

**A cargo de:** **D. Ricard Pié i Ninot.**

Arquitecto y urbanista. Doctor arquitecto y catedrático de Urbanismo y Ordenación del Territorio en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallés (UPC).

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

Miércoles 8 de Noviembre

## Conferencia. LAS CÉLULAS VIAJERAS: EMBRIONES Y CÁNCER

Durante el desarrollo embrionario hay células que nacen en su lugar definitivo, pero muchas otras lo hacen muy lejos de su localización final y deben viajar grandes distancias hasta alcanzar su destino. Para ello, las células activan un programa genético que les confiere la capacidad de desplazarse dentro del embrión, y que se apaga cuando llegan a su destino. Sin embargo, este programa se puede reactivar durante la vida adulta, dando lugar a diversas patologías, incluida la progresión del cáncer hacia la formación de metástasis.

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

**A cargo de:** **Dña. Ángela Nieto.** Profesora del Investigación en el Instituto de Neurociencias de Alicante, centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández. Es Presidenta electa de la Sociedad Internacional de Biología del Desarrollo, miembro de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO), de la Academia Europea y del Comité Científico y Técnico de la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Entre otros, ha recibido el Premio Rey Jaime I en Investigación Básica (2009) y la Distinción al Mérito Científico de la Generalitat Valenciana (2015).

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



Jueves 9 de Noviembre

## Conferencia. ¿SE ACABÓ LA CRISIS? ¿Y AHORA QUÉ?

Después de largos años de un deterioro progresivo de la economía y de graves daños sociales, los indicadores comienzan a mejorar. Pero ¿se han resuelto realmente todos los problemas que dieron lugar a la crisis? ¿Ha acabado ya, o solo lo ha hecho para algunos sectores sociales? ¿Cuáles han sido sus consecuencias profundas y en qué situación estamos realmente? ¿Se podrán evitar nuevas crisis en lo sucesivo o las que vengan serán aún peores? ¿Estamos condenados a la inestabilidad, a la precariedad en el empleo y a los bajos salarios? ¿Qué nos depara el futuro y cómo podemos hacerle frente?

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

**A cargo de:** **D. Juan Torres López.** Catedrático de Economía aplicada en la Universidad de Sevilla. Miembro del Consejo Científico de Attac España. Autor de numerosos artículos y libros científicos y de divulgación, entre los que destacan "Manual de Economía Política" y "Economía de la Comunicación de masas, Desigualdad y crisis económica".

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



Jueves 9 de Noviembre

## Conferencia. REALIDAD VIRTUAL Y REALIDAD AUMENTADA, AHORA SÍ, YA ESTÁN AQUÍ

La conferencia consistirá en una 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:** 19:30 - 21:00 h

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

Profesor asociado en el departamento de Sistemas informáticos y computación de la UPV. Interactive UPV.

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

**Sede Universitaria de BANYERES DE MARIOLA**





Viernes 10 de Noviembre

## Conferencia. MUJERES STEAM: EL DÍA QUE CAMBIAMOS EL MUNDO

En el S.V la astrónoma griega Hipatía construyó el astrolabio. En el XVIII Ada Lovelace, matemática e hija de Lord Byron, se convirtió en la primera programadora de la historia. Y en el XX la ingeniera aeronáutica, Elsie MacGill, fue la primera diseñadora de aeronaves del mundo. En España, grandes empresas como Microsoft Ibérica, o compañías como Google, Facebook, LinkedIn e IBM han estado o están lideradas por mujeres. Referentes femeninos que llenan las páginas de nuestra historia y que han visto en las STEAM una oportunidad para cambiar la humanidad desde un enfoque social. Estas carreras son, a día de hoy, las de mayor futuro laboral y las que más demandan la presencia del talento y estilo de liderazgo femenino.

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

**A cargo de:** **Dña. Mónica Bragado.** Licenciada en Ingeniería Industrial por la UPV. Presidenta del Consejo Social de la Universitat Politècnica de València.

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



Viernes 10 de Noviembre

## Observación Astronómica.

**Sede Mancomunitat ALCOIÀ - COMTAT**

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:** 21:00 - 23:00 h

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

**Lugar:** Ermita Mare de Déu de la Llum de **ALFAFARA**.





Sábado 11 de Noviembre

## Visita Guiada. LA CIUDAD ÍBERA DE LA SERRETA

Los íberos fueron un conjunto de pueblos que ocuparon parte de la Península Ibérica y el sur de Francia con anterioridad a la llegada de los romanos. En Alcoy se encuentra uno de los yacimientos íberos más importante de la provincia: "La Serreta", que aglutina en un mismo conjunto un importante poblado con su necrópolis y el santuario. Es un magnífico asentamiento donde estudiar las características de este emblemático pueblo, así como el origen enigmático de la lengua que utilizaron. Mencionado con frecuencia en la bibliografía especializada, ha sido objeto de excavaciones desde su descubrimiento en 1917 hasta hoy. Prueba de su significación dentro de la arqueología peninsular fue su declaración como Monumento Histórico Artístico en 1931.

Se recomienda llevar calzado de montaña y agua.

Recorrido: 14 km.

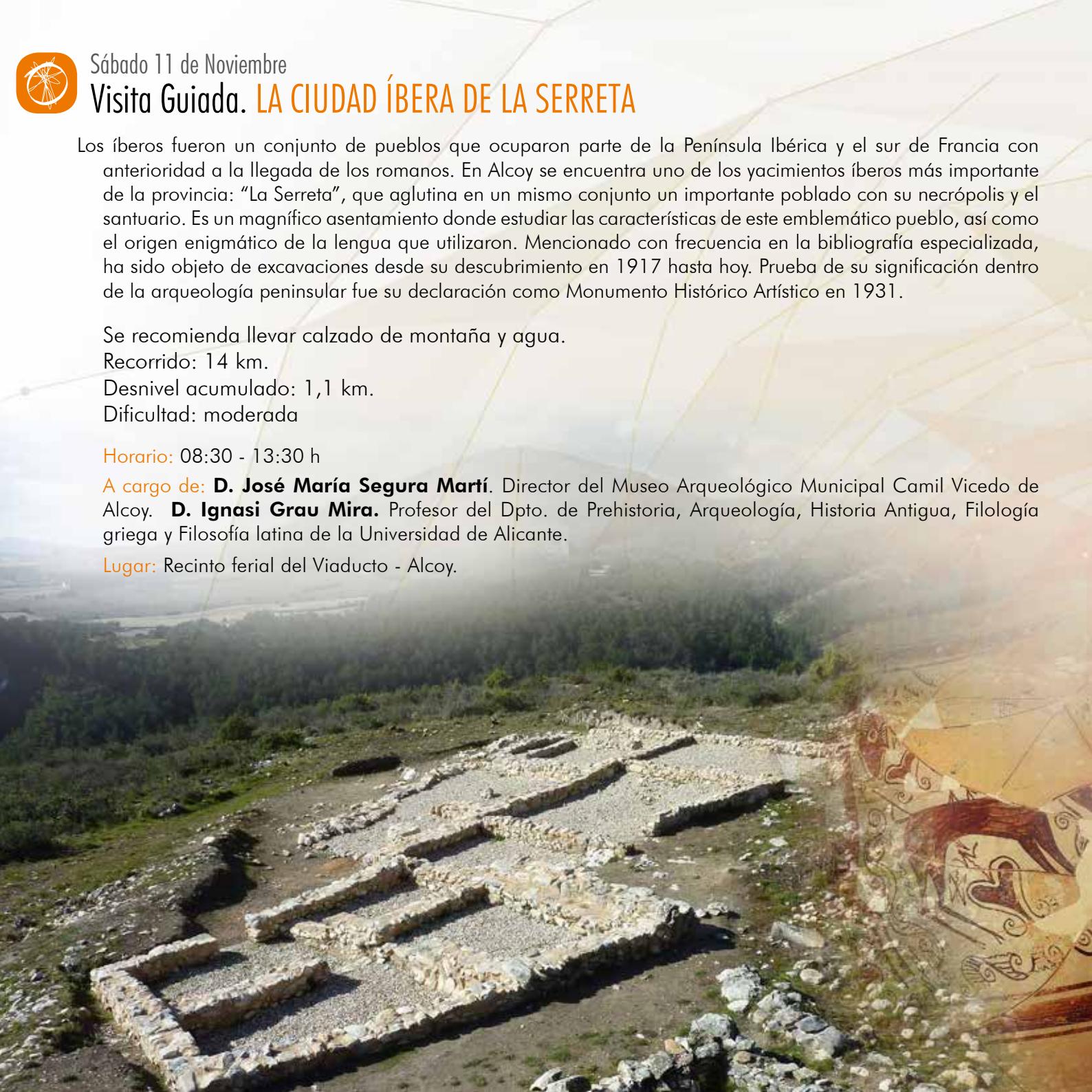
Desnivel acumulado: 1,1 km.

Dificultad: moderada

**Horario:** 08:30 - 13:30 h

**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 Filosofía latina de la Universidad de Alicante.

**Lugar:** Recinto ferial del Viaducto - Alcoy.



## 2<sup>a</sup> SEMANA DEL 13 AL 19 DE NOVIEMBRE



Lunes 13 de Noviembre

### Conferencia. LA HUERTA DE ALICANTE: CRÓNICAS DE UN VERGER EXCEPCIONAL

Espacio agrícola que comprendía parte de los municipios de Mutxamel, San Juan, el Campello y Alicante. De clima privilegiado pero deficiente en recursos hídricos, sus habitantes tuvieron que idear todo un sistema de riegos (entre ellos la presa de Tibi de 1594) que recorría todo el campo por medio de brazales, acequias e hijuelas. Desde el siglo XVII, numerosos autores hablan maravillas de esta tierra árida y seca, transformada en un vergel, famosa por la variedad y calidad de sus productos. Que además nos deja todo un legado de sabiduría, por parte de los labradores, sobre climatología, química alimentaria, cultivos y ecología.

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

**A cargo de:** **Dña. Assumpció Brotóns i Boix.** Bibliotecaria, Archivera y Cronista Municipal del Ayuntamiento de Mutxamel.

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





## Martes 14 de Noviembre Conferencia. DEMORAS

Se trata de hacer un elogio de aquellos espacios, de ayer y de hoy, en los que la mejor arquitectura nos invita a "demorarnos", por el puro placer y el simple gozo de permanecer en ellos, y nos provee, con sus ponderadas "pausas", el equilibrio que conviene al ritmo frenético de la vida humana en sociedad y sus "prisas".

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

**A cargo de:** **D. Joaquín Arnau Amo.** Arquitecto, Catedrático de Estética y Composición en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura en la Universitat Politècnica de València.

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



## Miércoles 15 de Noviembre

## Conferencia. INVENTANDO EL FUTURO A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

La conferencia versará sobre la investigación en inteligencia perceptual y sistemas inteligentes: oficinas, casas, coches, ropa y móviles inteligentes. Se reflexionará sobre las oportunidades y los retos que tendríamos que abordar para asegurarnos que la tecnología tiene impacto positivo en nuestras vidas.



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

**A cargo de:** **Dña. Nuria Oliver.** Doctora por el Media Lab del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Es Directora de Investigación en Ciencias de Datos en Vodafone y Chief Data Scientist en DataPop Alliance. Es una de las mujeres investigadoras en informática más citadas en España.

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



## Miércoles 15 de Noviembre Cine Fórum. EL TURISTA ACCIDENTAL

Macon Leary (William Hurt), un escritor de guías de viajes para hombres de negocios, acaba de sufrir un terrible golpe al morir su hijo en un accidente. Su abatimiento y apatía son tales que su universo personal y familiar se desmorona, y su mujer decide abandonarlo. Un día conoce por casualidad a la extravagante Muriel (Geena Davis), una joven con un carácter, una educación y unas circunstancias personales que, a primera vista, la hacen diametralmente opuesta a él; sin embargo, a su lado, Macon va recuperando poco a poco las ganas de vivir.

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

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

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



## Miércoles 15 de Noviembre Conferencia. NANOFUTURO, ENTRE LA CIENCIA Y LA FICCIÓN

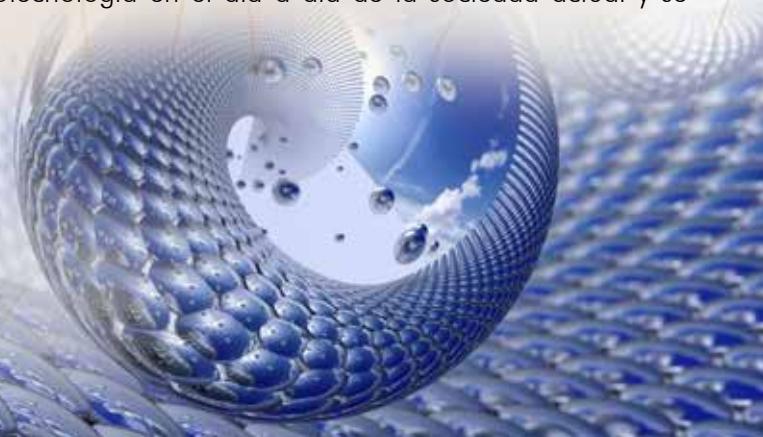
Las expectativas que se han puesto en la nanotecnología y los nanomateriales son muy elevadas y a veces no guardan relación con la base científica que la sustenta. Tanto es así que hoy en día la gente no sabe distinguir entre lo que será real y la ciencia ficción, lo que llegará a nuestras casas formando parte de nuestra cotidianidad y lo que quedará en el laboratorio como meros experimentos académicos o postergado a desarrollos futuros. La nanotecnología se nos muestra hoy como una potentísima herramienta capaz de volver a transformar nuestra sociedad como ya lo hiciese la microelectrónica a mitad del siglo XX. En la conferencia se introducirá el mundo de la nanotecnología mediante evidencias de la nanotecnología en el día a día de la sociedad actual y se abordarán posibles desarrollos futuros.

**Horario:** 11:15 - 12:45 h

**A cargo de:** **Dña. M<sup>a</sup> Ángeles Bonet Aracil.**

Profesora del Dpto. De Ingeniería Textil y Papelera del Campus d'Alcoi- Universitat Politècnica de València.

**Lugar:** Auditorio del Centro Social Polivalente, José Bernabeu Alberola - Mutxamel.





Jueves 16 de Noviembre

## Conferencia. CENTRALES TERMOSOLARES: VENTAJAS SOCIO-ECONÓMICAS, POTENCIAL COMERCIAL Y POSIBLES MEJORAS TECNOLÓGICAS

Las Centrales Termosolares son sistemas que producen electricidad por vía térmica a partir de la radiación solar concentrada.

Estos sistemas son considerados hoy en día como una excelente opción de contribuir a un mercado energético bajo en carbono, no solo en aquellos países que poseen un buen nivel de radiación solar directa, sino también en aquellos países que podrían importar la electricidad que generarían estas centrales instaladas en otros países. En este Seminario se tratan diversos aspectos relacionados con las centrales termosolares. Por un lado, se analizará el gran potencial e interés comercial que tienen actualmente. Así mismo, se expondrán las ventajas socio-económicas que conlleva su implantación y las razones por las que la I+D resulta tan esencial para el futuro de este tipo de centrales.

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

**A cargo de:** **D. Eduardo Zarza Moya.** Profesor de Investigación OPI. Doctor Ingeniero Industrial en la Universidad de Sevilla. Dirige el área de Sistemas Solares de Concentración de la Plataforma Solar de Almería.

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



Viernes 17 de Noviembre

## Conferencia. PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD: CAUSAS Y CONSECUENCIAS PARA LA HUMANIDAD

La biodiversidad se refiere a todas las variaciones de las formas de vida en una determinada región. Incluye, además, la diversidad genética, de formas, de atributos funcionales, de interacción entre especies e incluso de ecosistemas en una determinada área. El hombre, especialmente desde la revolución industrial, viene impactando severamente la biodiversidad. Los científicos coinciden en que la tasa actual de pérdida de especies por la acción humana es tan elevada, que vivimos en un periodo considerado como de extinción masiva de especies. La pérdida de la diversidad, causa múltiples efectos en los ecosistemas, la mayoría de ellos perjudiciales para la humanidad en el corto plazo, y todos ellos muy perjudiciales a largo plazo. Dependemos de la biodiversidad para una serie de productos, procesos y servicios ecosistémicos, como la provisión de alimentos y la regulación del clima. Severas crisis de gobernanza, asociadas a la fragilidad económica de diversos países, representan una amenaza adicional a la preservación y manejo de la diversidad. Los científicos coinciden en que la tasa actual de pérdida de especies por la acción humana es tan elevada, que vivimos en un periodo considerado como de extinción masiva de especies.

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

**A cargo de:** **Dña. Anna M<sup>g</sup> Traveset Vilaginés.** Doctora en biología, desarrolla sus investigaciones en el IMEDEA, un instituto mixto formado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de las Islas Baleares (UIB). Premio Rey Jaume I en Protección del Medio Ambiente (2017).

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



Viernes 17 de Noviembre

## Conferencia. LA CIENCIA DEL AGUA

Sede Universitaria de VILLENA

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:** 12:30 - 14:00 h

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

**Lugar:** IES Antonio Navarro Santafé. C/ San Benito s/n Villena.



Sábado 18 de Noviembre

## Visita Guiada. LOS PUENTES DE ALCOY. PAISAJES DE UNA HISTORIA

El desarrollo de una ciudad sobre la accidentada orografía del nacimiento del río Alcoy es un hecho singular que tuvo en la construcción de los grandes viaductos su principal medio de realización. Los puentes han configurado los distintos paisajes urbanos que forman Alcoy, han marcado los hitos históricos de su crecimiento, y han protagonizado muchos aspectos de la vida de su sociedad.

El recorrido de la ruta nos acercará a los puentes desde un doble punto de vista: la historia de las obras de la ingeniería civil y la arquitectura y la historia del planeamiento urbano que acompañó o siguió a su construcción. Los puentes son paisajes de la historia de Alcoy, son el origen de la mayoría de los barrios de la actual ciudad.

El itinerario tiene como lugar de encuentro e inicio el Paseo de Cervantes, siguiendo la visita por el cauce del río Riquer para admirar la obra del Puente de Cristina, continuará siguiendo el curso fluvial hasta el Puente de San Jorge. Por las calles Balmes, Joan Valls, La Alameda e Isaac Peral se contemplará el Puente de la Pechina, conociéndose de cerca su obra y un paisaje excepcional, en torno al Tossal, los puentes del Viaducto y Francisco Aura, finalizando la ruta con la visión de los puentes de Rafael Terol Aznar y del ferrocarril a Alicante sobre el río Benissaidó.

**Horario:** 10:00 - 13:00 h

**A cargo de:** **D. Francisco Picó.** Profesor del Dpto de Composición Arquitectónica del Campus d'Alcoi - Universitat Politècnica de València.

**D. Gabriel Guillem.** Licenciado en Historia por la Universidad de Alicante.

**Lugar de encuentro:** Marquesina del paseo de Cervantes - Alcoy.





## Domingo 19 de Noviembre Visita Guiada. EL MODERNISMO EN ALCY

A finales del siglo XIX, Alcoy fue escenario de una irrepetible conjunción de elementos. La estabilidad política y el auge industrial generó un periodo de insólita prosperidad, que ha dejado un patrimonio arquitectónico único: el modernismo alcoyano. La burguesía emergente e ilustrada llenó la ciudad de piezas de gran valor artístico, que recogían influencias del modernismo catalán. Las calles del centro de la ciudad son actualmente una completa exposición. Recorremos las casas de la burguesía, explicando las desigualdades sociales y como vivía el proletariado, así como la arquitectura pública.

**Horario Charla:** 10:00 - 12:30 h

**A cargo de:**

**Dña. Jennifer Ramírez.** Licenciada en historia del arte por la Universidad de Valencia.

**Lugar de encuentro:** Plaza Ferrández y Carbonell s/n. Campus d'Alcoi



## Domingo 14 de Diciembre Conferencia. BICICLETA Y TECNOLOGÍA

**Sede Universitaria de BOCAIRENT**

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 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 Charla:** 12:20 - 13:50 h

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

**Lugar de encuentro:** IES BOCAIRENT. Carrer d'Alcoi, 5.



SELECCIÓN DE  
FOTOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

# FOT CIENCIA 14

DEL 1 al 30  
DE NOVIEMBRE de 2017

[WWW.FOTCIENCIA.ES](http://WWW.FOTCIENCIA.ES)



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 (ENERO)

- 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 B: 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.
- Videojuegos: más allá del ocio.

## Itinerario E: Admin. y Dirección de Empresas

- Creatividad y emprendimiento.
- 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

### III CONCURSO GAMESONOMY

### V CONCURSO IDEA-T

### IV CONCURSO DE DISEÑO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

### VI CONCURSO ROBÓTICA MÓVIL LEGO

### VI CONCURSO "MUESTRA LA CIENCIA EN VÍDEO"

### VII CONCURSO PROGRAMACIÓN DISPOSITIVOS MÓVILES

# PROGRAMACIÓN SC2017

## 1<sup>ª</sup> SEMANA DEL 6 AL 11 DE NOVIEMBRE

### LUNES 6 DE NOVIEMBRE

- Conferencia Inaugural. **Cambio climático y su impacto en nuevas energías: combustibles solares.**

### MARTES 7 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **¿Qué es el turismo cuando todo puede ser turístico?**

### MIÉRCOLES 8 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Las células viajeras: embriones y cáncer.**

### JUEVES 9 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **¿Se acabó la crisis? ¿Y ahora qué?**

### JUEVES 9 DE NOVIEMBRE

BANYERES

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

### VIERNES 10 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Mujeres STEAM: el día que cambiamos el mundo.**

### VIERNES 10 DE NOVIEMBRE

MANCOMUNITAT

- Observación Astronómica.

### SÁBADO 11 DE NOVIEMBRE

- Visita Guiada. **La ciudad Ibérica de la Serreta.**

## 2<sup>ª</sup> SEMANA DEL 13 AL 19 DE NOVIEMBRE

### LUNES 13 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **La huerta de Alicante: crónicas de un Verger excepcional.**

### MARTES 14 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Demoras.**

### MIÉRCOLES 15 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Inventando el futuro a través de la investigación tecnológica.**

### MIÉRCOLES 15 DE NOVIEMBRE

- Cine Fórum. **El turista accidental.**

MUTXAMEL

- Conferencia. **Nanofuturo, entre la ciencia y la ficción.**

### JUEVES 16 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Centrales termosolares: ventajas socio-económicas, potencial comercial y posibles mejoras tecnológicas.**

### VIERNES 17 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **Pérdida de biodiversidad: causas y consecuencias para la humanidad.**

VILLENA

### VIERNES 17 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. **La ciencia del agua.**

### SÁBADO 18 DE NOVIEMBRE

- Visita Guiada. **Los puentes de Alcoy. Paisajes de una historia.**

BOCAIRENT

### DOMINGO 19 DE NOVIEMBRE

- Visita Guiada. **El modernismo en Alcoy.**

### JUEVES 14 DE DICIEMBRE

- Conferencia. **Bicicleta y tecnología.**

Las inscripciones se realizarán a través de la página web [www.semanaciencia.alcoy.upv.es](http://www.semanaciencia.alcoy.upv.es)  
(Inscripciones limitadas al aforo y por orden de presentación) - Más información e-mail: [ctt@epsa.upv.es](mailto:ctt@epsa.upv.es)

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?

## ORGANIZACIÓN



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA  
CAMPUS D'ALCOI

Dirección:  
Juan Ignacio Torregrosa López

Gestión y Coordinación:  
Nuria Tarrazó Roldán

Gestión económica:  
Rosana Aracil Vilaplana

Equipo de apoyo:  
Paloma Martínez Rico - Vicente Tomás Richart - Silvia Pascual Sánchez

## PATROCINADORES



## COLABORADORES

