



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI



semana de la ciencia

2015

APP GRATUITA



Del 9 al 23 de noviembre

www.semanaciencia.alcoy.upv.es



1ª SEMANA DEL 9 AL 15 DE NOVIEMBRE

INAUGURACIÓN

- Rector de la Universitat Politècnica de València. **D. Francisco José Mora Mas.**
- Alcalde del M.I. Ayuntamiento de Alcoy. **D. Antonio Francés Pérez.**
- Director Escuela Politécnica Superior de Alcoy. **D. Juan Ignacio Torregrosa López.**
- Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología: **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 **2015**



Lunes 9 de Noviembre

Conferencia Inaugural. El futuro ya está aquí: los últimos avances en fotónica

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) proclamó 2015 como el "Año Internacional de la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz", cuya finalidad es comunicar a la sociedad su importancia, en el mundo actual en áreas tan importantes como la energía, la educación, la salud, la comunicación, etc. La conferencia nos introduce de forma muy sencilla en las tecnologías de futuro más importantes y en su aplicación a las telecomunicaciones del siglo XXI.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: D. José Capmany. Director del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia. Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías en 2012. En 2013 fue el primer español seleccionado por la IEEE Photonics Society. En 2015 ha sido galardonado por la Academia China de las Ciencias en reconocimiento a su trayectoria científica.

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



Martes 10 de Noviembre

Conferencia. ¿Por qué la luz puede dañar nuestros ojos? En búsqueda de una solución

Vivimos en un mundo donde la luz marca nuestra vida. El 85% de la información se recibe por el sentido de la vista, pero la luz -del rango violeta y azul- es excesivamente energética y constituye el 23% de la luz blanca que nos rodea cada día. Además, en la actualidad el uso de las tablets, smartphones, ordenadores, televisores..., obliga a mirar directamente una pantalla emisora de luz de forma masiva y continuada. La cantidad de luz que percibimos es excesiva y la calidad muy mejorable generando problemas en la visión que pueden convertirse en graves en los próximos años.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: Dña. Celia Sánchez-Ramos Roda. Profesora de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), fundadora del Laboratorio y del Grupo de Investigación Neuro-computación y Neuro-robótica de la UCM. Mejor Inventora Internacional (2009) y Gran Premio a la Mejor Invención Internacional (ONU 2010). En el año 2012 fue investida "Doctora Honoris Causa" por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo por su apoyo a la traslación del conocimiento científico a la sociedad.

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

Sede Universitaria de l'OLLERIA



Miércoles 11 de Noviembre

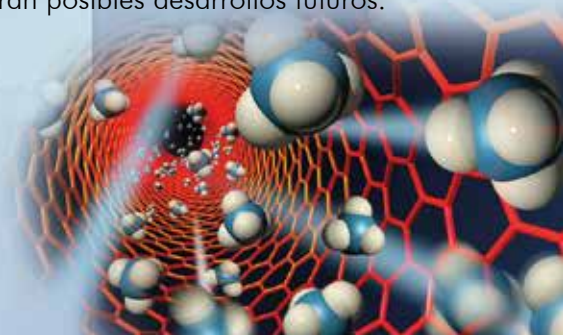
Conferencia. Nanofuturo, entre la ciencia y la ficción

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 las 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 en el día a día de la sociedad actual y se abordarán posibles desarrollos futuros.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: Dña. María Ángeles Bonet Aracil. Profesora del Dpto. de Ingeniería Textil y Papelera de la Universitat Politècnica de València - Campus d'Alcoi.

Lugar: Teatro Goya - Calle Batle, 2, L'Ollería.





Miércoles 11 de Noviembre

Conferencia. **Desafíos espaciales**

En esta charla se presentarán los desafíos más recientes del sector espacial, así como los beneficios que la tecnología espacial proporciona a nuestra vida diaria. Se mostrará cómo se contribuye a la resolución de dichos desafíos desde el ámbito Europeo (Agencia Espacial Europea) y local (Consortio Espacial Valenciano y Universitat Politècnica de València), mostrando diversas actividades que se desarrollan en el ámbito espacial.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **D. Vicente Enrique Boria Esbert.** Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) de la UPV. En 2010 cofunda el Consortio Espacial Valenciano (VSC), un consorcio público que pretende promocionar y liderar actividades científicas, tecnológicas y de divulgación en el ámbito espacial, y donde es actualmente Presidente de su Comisión Ejecutiva.

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



Jueves 12 de Noviembre

Cine Fórum. **Descifrando Enigma**

Descifrando Enigma, es una película sobre el matemático, criptoanalista y pionero científico de la computación británica Alan Turing. Famoso por haber descifrado los códigos secretos nazis contenidos en la máquina Enigma, lo cual determinó el devenir de la II Guerra Mundial en favor de los Aliados. La película se presentó en el 39º Festival Internacional de Cine de Toronto, donde ganó el «Premio del Público a la Mejor Película», el más importante del festival. Tuvo ocho nominaciones a los OSCAR de 2014, incluyendo mejor película, nueve nominaciones a los Premios BAFTA y cinco a los Globos de Oro. La National Board of Review la incluyó como una de las diez mejores películas del año.

Horario: 19:00 - 21:00 h

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

D. Miquel Peidro Zaragoza. Escritor y guionista de cine y de televisión. Ganador del Premio Ciudad de Alcoy de teatro.

Coguiónista del cortometraje RUFINO, finalista al Goya de 1999.

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





Jueves 12 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. La relación 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: 19:00 - 21:30 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.



Viernes 13 de Noviembre

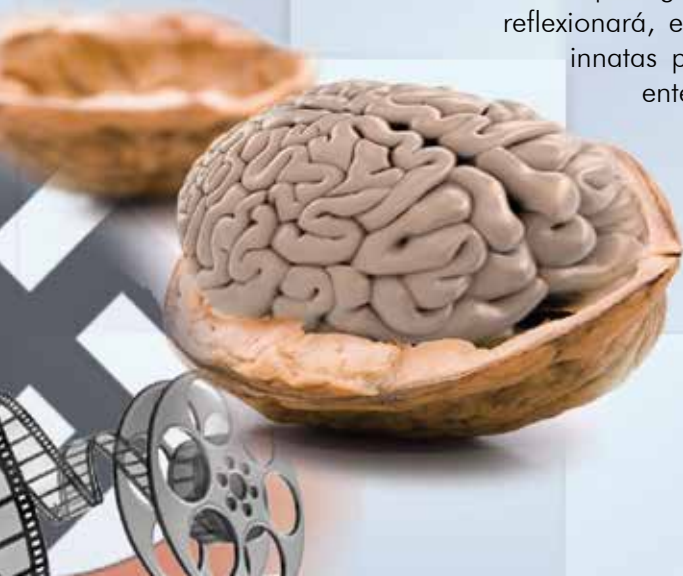
Conferencia. **Cerebro y Poder. La erótica del mando**

En esta conferencia queremos analizar las bases neurobiológicas del poder, partiendo de los protagonistas actuales de la escena política española. Nuestro ponente reflexionará, entre otras cuestiones, sobre si los políticos tienen unas aptitudes innatas para luchar por acceder al poder, si los gobernantes del mundo entero suelen compartir rasgos psicobiológicos comunes y si se necesita un temple especial para manejar las permanentes maniobras y el derroche de energía que implica ejercer el poder

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **D. Adolf Tobeña.** Catedrático de Psiquiatría y Medicina Legal e investigador del Instituto de Neurociencia de la Universitat Autònoma de Barcelona. Galardonado con el premio Crítica Serra d'Or de Investigación 2014.

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





Viernes 13 de Noviembre

Sede Universitaria de BOCAIRENT

Conferencia. ¿Transición o colapso? Última Llamada

Los científicos más lúcidos llevan dándonos fundadas señales de alarma desde principios de los años setenta: de proseguir con las tendencias de crecimiento vigentes el resultado más probable para el siglo XXI es un colapso de la civilización. Las soluciones tecnológicas, tanto a la crisis ambiental como al declive energético, son insuficientes. Además, la crisis ecológica no es un tema parcial sino que determina todos los aspectos de la sociedad: alimentación, transporte, industria, urbanización, conflictos bélicos... (...) Para ello van a ser necesarios cambios radicales en los modos de vida, las formas de producción, el diseño de las ciudades, la organización territorial, sobre todo, en los valores que guían todo lo anterior. Necesitamos una sociedad que tenga como objetivo recuperar el equilibrio con la biosfera, y utilice la investigación, la tecnología, la cultura, la economía y la política para avanzar hacia ese fin. (Fragmento del Manifiesto "Última Llamada").

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 d'Alcoi.

Lugar: Sala Joan de Joanes. Calle Diputat Castelló, nº 9 - Bocairent.



Sábado 14 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 Edificio Carbonell, Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.





Domingo 15 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. 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 Universidad de Alicante.

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



2ª SEMANA DEL 16 AL 23 DE NOVIEMBRE



Lunes 16 de Noviembre

Conferencia. **La Historia empieza en Summer**

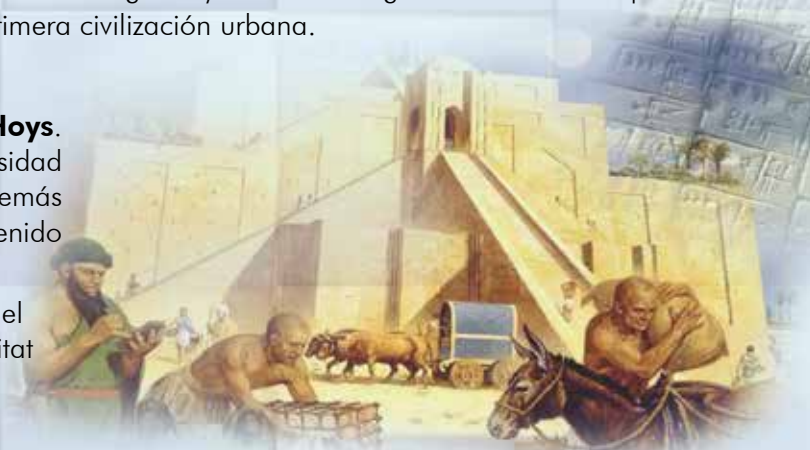
Hace cinco mil años a los sumerios se les ocurrió empezar a escribir en arcilla. Desde entonces fueron perfeccionando el método de manera que a mediados del segundo milenio, más de mil años antes que la Biblia o la Ilíada, tenían ya fijada por escrito en tablillas cuneiformes una mitología y una épica, una lírica amorosa y elegiaca, una literatura didáctica, fabulística y proverbial, una cosmogonía y una cosmología. La doctora Vázquez nos dará una imagen de la intrahistoria de aquella primera civilización urbana.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **Dña. Ana María Vázquez Hoys.**

Profesora de Historia Antigua de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Además escritora y colabora en programas de contenido educativo en radio y televisión.

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



Sede Universitaria de MUTXAMEL



Martes 17 de Noviembre

Conferencia. **El nuevo mundo de la generación digital**

Estamos ante uno de los cambios más radicales en la vida del ser humano sobre la Tierra desde la revolución neolítica, y es la revolución digital: inteligencia artificial, robots, impresión 3D, internet de las cosas, revolución móvil, computación ubicua, realidad virtual, realidad aumentada,... que va a cambiar nuestro mundo en los próximos años. Mostraremos los desarrollos que se están fraguando en este mismo momento en los laboratorios de investigación y que en breve tiempo empezaremos a utilizar.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **D. Jordi Linares Pellicer.** Profesor del Dpto. de Sistemas Informáticos y Computación de la Universitat Politècnica de València - Campus d'Alcoi.

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





Martes 17 de Noviembre

Conferencia. La física del bosón de Higgs y los nuevos retos que plantea: científicos y tecnológicos

El descubrimiento del bosón de Higgs en el CERN, anunciado el 4 de julio de 2012 es un hito científico excepcional que ha exigido recursos humanos y materiales de una magnitud sin precedentes en la investigación básica. Con este descubrimiento se completa el Modelo Estándar de partículas e interacciones, una de las creaciones intelectuales más extraordinarias de la segunda mitad del siglo XX. Queda por resolver la existencia de la materia oscura, establecida experimentalmente y que el Modelo Estándar no acierta a describir. El bosón de Higgs juega ahora un papel fundamental en la búsqueda de esa nueva física.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **D. Juan Fuster Verdú.** Profesor investigador del Instituto de Física Corpuscular (IFIC), Centro Mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universitat de València.

El investigador alcoyano es Presidente de la comisión de Física de Partículas y Campos de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP).

Lugar: Salón de Grados “Roberto García Payá” del Edificio Carbonell. Campus d’Alcoi de la Universitat Politècnica de València.



Miércoles 18 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 amor, $2x + x = 2x^2$, inconsciencia, qué tiempo hará mañana, a vista de rana, interface persona-computador, matemática rentable y la muerte de una estrella. 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. Marcelino Llopis.** Dpto. de Matemática Aplicada de la UPV. **D. José Cantó.** Dpto. de Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales de la UV. **Dña. Ana María Mateos,** Asociación Astronómica de Alcoy. **D. Joaquín Pérez.** Dpto. Ingeniería Gráfica de la UPV. **D. Jordi Payá.** Meteorólogo de Canal7-Televalencia. **Dña. Lucía Agud.** Dpto. de Matemática Aplicada de la UPV. **D. Manolo Llorca.** Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores de la UPV. **Dña. Amanda Far.** Associació de Joves Investigadors de la UIB, finalista del concurso FameLab.

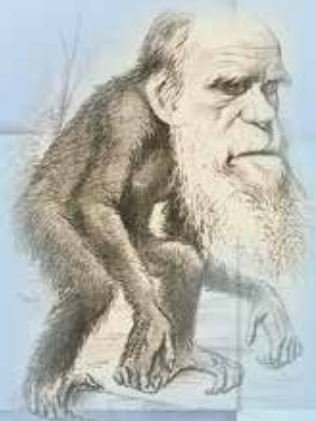
Lugar: Salón de Grados “Roberto García Payá” del Edificio Carbonell. Campus d’Alcoi de la UPV.



Jueves 19 de Noviembre

Conferencia. Ciencia y Religión

Ciencia y religión son dos maneras muy distintas de representar el mundo. ¿En qué se diferencian? ¿Qué grado de fiabilidad tienen? ¿Son la ciencia y la religión incompatibles? En la conferencia reflexionaremos seria y serenamente sobre estos dos complejos culturales, sobre su relación a lo largo de la Historia y sobre el papel que desempeñan en el presente y el futuro previsible. Hablaremos de las diversas religiones, aunque prestando más atención al cristianismo.



Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **D. Jesús Mosterín Heras.** Profesor de Investigación del Instituto de Filosofía del CSIC. Es miembro del Center for Philosophy of Science de Pittsburgh, miembro de la Academia Europea de Londres, del Institut International de Philosophie de París y de la International Academy of Philosophy of Science.

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

Sede Universitaria de BANYERES DE MARIOLA



Jueves 19 de Noviembre

Conferencia. La ciencia del agua

Nadie duda de la importancia que tiene el agua para el planeta y la vida. Lo que es insoslayable es la fuerte vinculación con la ciudad y con el territorio. ¿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: 19:30 - 21:00 h

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

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





Viernes 20 de Noviembre

Conferencia. Claves científicas para enseñar y aprender

El mundo de la educación está revolucionado, las estadísticas y los rankings internacionales no nos dejan en buen lugar. Los cambios de planes académicos y las carencias de recursos para implementar una educación de calidad producen cierto nerviosismo entre los enseñantes. No vendrá mal una reflexión sobre cómo el cerebro aprende y adquiere conocimientos. En esta conferencia se debatirá lo que hemos aprendido recientemente sobre cómo el cerebro humano representa y almacena la información.

Horario: 19:30 - 21:00 h

A cargo de: **D. Ignacio Morgado.** Catedrático de Psicobiología en el Instituto de Neurociencia de la Universitat Autònoma de Barcelona. Ha recibido varios premios académicos y de divulgación científica.

Lugar: Salón de Grados "Roberto García Payá" del Edificio Carbonell. Campus d'Alcoi de la UPV.



Sábado 21 de Noviembre

Observación Lunar. Sombras lunares

Si hay un objeto celeste agradecido y sencillo de observar, éste es la Luna. Nuestro satélite natural siempre nos muestra una imagen amable. ¿Qué tendrá la Luna que tanto nos gusta? El mejor momento de observación no es la Luna llena, sino los cuartos crecientes y menguantes y los días cercanos a ellos. Ver los cráteres lunares y tener la impresión de poder tocarlos con la mano es una sensación única que debería experimentar todo el mundo al menos una vez en la vida. Las luces y sombras que se producen muestran los diferentes accidentes selenográficos y señalan la profundidad de los cráteres y la altura de las montañas. Cuando Galileo se convirtió en el primer humano en ver la Luna a través del telescopio, nuestro conocimiento sobre la Luna cambió para siempre, pero todavía nos siguen intrigando preguntas como:

¿Caerá algún día la Luna sobre la Tierra o se escapará de su órbita? ¿Por qué vemos solo una cara? ¿Es verdad que se puede ver desde el espacio la Gran Muralla China? ¿Cómo puede la Luna provocar las mareas? ¿Se puede ver la bandera estadounidense, los pasos de los astronautas en la Luna o los instrumentos dejados por éstos?.

Horario: 20:30 - 23:30 h

A cargo de: Asociación Astronómica de Alcoi.

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.





Domingo 22 de Noviembre

Ruta Arqueológica. Historia y paisaje de la Canal de Alcoy

La Canal de Alcoy es un espacio paisajístico de excepcional valía. Es una unidad territorial que mantiene la fisonomía tradicional del paisaje rural valenciano, modelado por siglos de interacción entre la acción humana y la natura. Bosques de encinas, barrancos sombríos y también banales o dehesas que hablan de la Historia milenaria de la Mediterránea. Sin duda la valía principal de la Canal es la coyuntura de valores naturales, patrimoniales e históricos. Todos los períodos de la historia valenciana tienen su representación en este pequeño rincón de las montañas y con algunas manifestaciones destacadas como el arte rupestre de la Sarga, Patrimonio Mundial de la UNESCO, o el poblado Íbero del Monte de Alcoy, referente de la arqueología valenciana. Pero además encontramos la cueva sepulcral prehistórica de La Pastora, la advocación romana de la Sierra de los Planes a Silenus, dios de los bosques, o la preservación de los usos tradicionales a los cortijos y banales de las Florències. Un paisaje atravesado por la antigua explanación del ferrocarril inacabado, Alcoi-Alicante, hoy vía verde. Todos estos elementos han sido estudiados y preparados por la visita por iniciativa del Museo Arqueológico Municipal de Alcoi y el Instituto de Arqueología y Patrimonio Histórico de la Universidad de Alicante. Os invitamos a conocerlos y pasearlos.

PUNTO DE ENCUENTRO Y HORA DE INICIO: El desplazamiento se realizará a las 8:30 h en autobús desde la plaza Pintor Gisbert “el Parterre” de Alcoy, hasta el Estepar. Las plazas estarán limitadas a la capacidad del autobús.

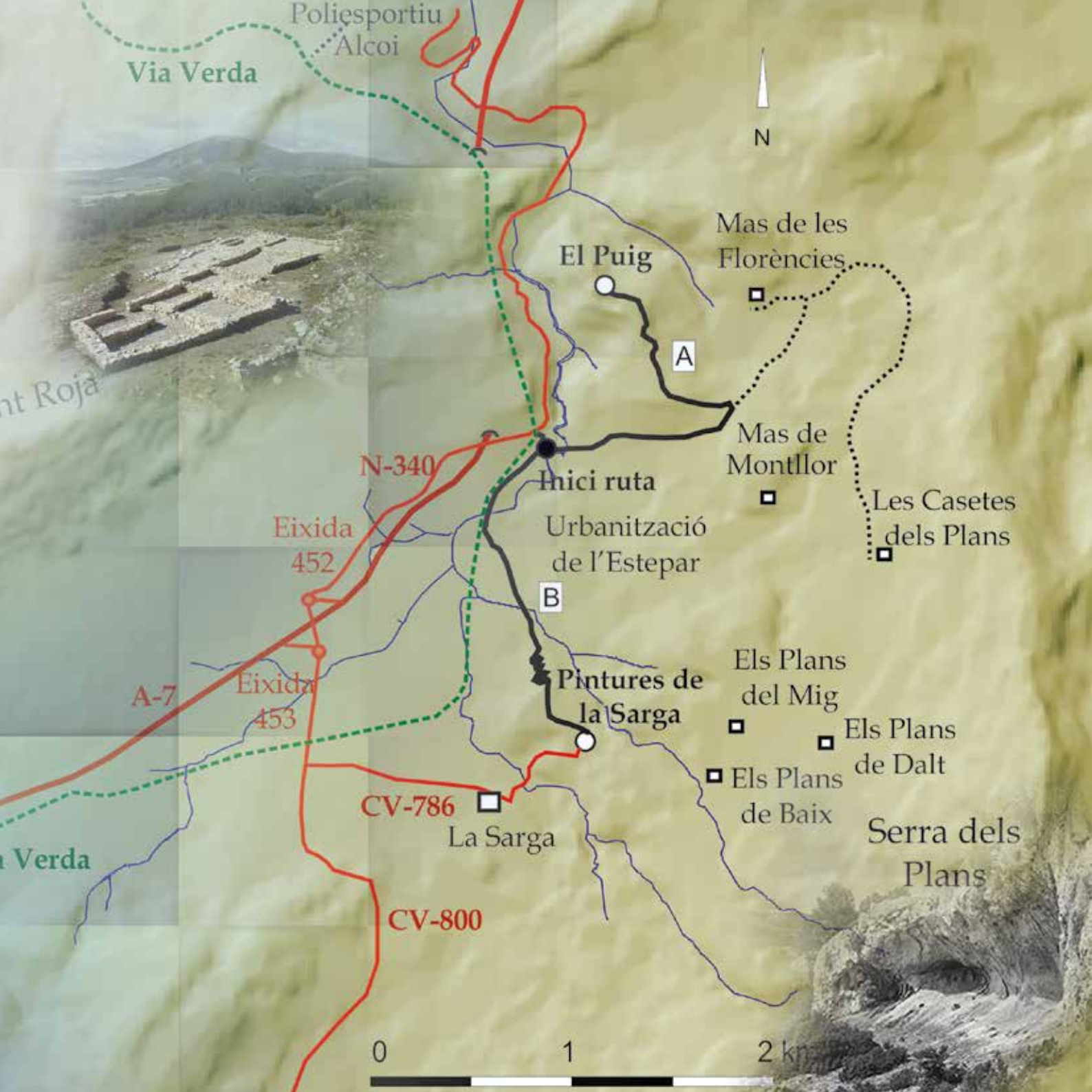
ITINERARIO: El recorrido se realizará a pie en dos itinerarios separados. El primer itinerario partirá desde la vía verde (área de descanso del Estepar) hasta el poblado Íbero del Puig, recorrido de 2,4 km. A continuación se desandarà el camino hasta llegar otra vez al punto de inicio, pero esta vez seguiremos por el segundo itinerario, que recorre un tramo de la vía verde en dirección a Ibi, posteriormente cruzaremos un puente que cruza la vía verde y nos dirigiremos por una senda que rodea la Urbanización del Estepar hasta las inmediaciones del Mas de la Cova. El tramo final discurre por una pista hasta la base del barranco donde se encuentran las pinturas rupestres de la Sarga, la distancia de este segundo recorrido de 2,8 km.

DURACIÓN y HORA DE FINALIZACIÓN: La visita guiada tiene una duración total de 4 horas incluyendo todas las explicaciones. La finalización está prevista a las 13:30 h en el Mas de la Cova, donde el autobús recogerá a los participantes para su vuelta a Alcoy.

RECOMENDACIONES PARA LOS PARTICIPANTES: Se aconseja ir provisto de calzado deportivo, comida y agua.

Horario Visita: 8:30 - 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 Filología Latina de la Universidad de Alicante. **D. Miquel Vives.** Biólogo. Parc Natural de Mariola.





Lunes 23 de Noviembre

Conferencia. Economía y democracia, ¿Se puede mejorar? ¿Cuáles son los perfiles actuales de nuestra economía? ¿Cómo están nuestras finanzas públicas?

Muchas veces oímos hablar de la economía como una ciencia parecida a la física o a la química, desprovista de juicios de valor, pero elegir significa priorizar lo que creemos más importante, y esta priorización no puede estar exenta de ideología y de juicios de valor sobre lo que creemos que es más importante. ¿Por qué bajo el sistema democrático vigente no se soluciona, o al menos aminoran, los problemas económicos del país? Para tratar de responder a todos estos interrogantes hemos invitado al profesor Gay de Liébana para que nos hable de las relaciones existentes entre el sistema económico y el democrático.

Horario: 11:30 - 13:00 h

A cargo de: D. José María Gay de Liébana. Dpto. de Contabilidad de la Universidad de Barcelona, participa habitualmente como comentarista de actualidad económica en varios programas de televisión y radio, y también escribe artículos en prensa, revistas y publicaciones especializadas.

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



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.

Concursos

I CONCURSO
GAMESONOMY

III CONCURSO
IDEA-T

III CONCURSO DE
DISEÑO DE PRODUCTOS
INDUSTRIALES

IV CONCURSO
ROBÓTICA MÓVIL
LEGO

IV CONCURSO
"MUESTRA LA CIENCIA
EN VÍDEO"

V CONCURSO
PROGRAMACIÓN
DISPOSITIVOS MÓVILES

SEMANA DE LA CIENCIA 2016



Martes 19 de Enero 2016

Taller. El Poder de la Ilusión

Vivimos en un mundo de enormes posibilidades y recursos, pero a menudo utilizamos tan solo una mínima parte. Igualmente nos pasa con la educación. En esta charla queremos despertar la mente y compartir experiencias y técnicas de renovación pedagógica que se pueden aplicar tanto a la escuela como a la vida. Entendemos que se puede aprender y pasarlo bien al mismo tiempo, a cualquier edad y en cualquier lugar y circunstancia. El taller es principalmente práctico, donde se dan cita la sorpresa, las emociones y las experiencias más increíbles. Pasaremos dos horas desvelando secretos y trabajando en equipo de una manera divertida. Comunicaremos la importancia de la innovación y enseñaremos a estimular la creatividad sin límites. Dotaremos a los participantes de herramientas sencillas y poderosas, capaces de generar ideas nuevas. Desvelaremos los secretos de la creatividad y fomentaremos el trabajo en equipo.

Horario: 19:00 - 21:00 h

A cargo de: **D. Enric Ramiro.** Profesor del Dpto. de Educación de la Universidad Jaume I de Castellón.

El Mago Yunke. Uno de los grandes ilusionistas de nuestro tiempo.

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





Viernes 22 de Enero 2016

Conferencia. Universidad de Padres - Educación del Talento

El tema del momento, el que preocupa a todas las naciones, a todos los empresarios, a todos los políticos, y que debería preocupar a todos los ciudadanos es ¿cómo podemos generar talento? En una sociedad del conocimiento, cuya economía estará basada cada vez más en la ciencia y en la tecnología, la principal riqueza de las naciones ya no es el territorio, ni la población, ni las materias primas, ni el capital: es el Talento.

Horario: 19:00 - 21:00 h

A cargo de: **D. José Antonio Marina.** Filósofo, especialista en ciencias cognitivas. Ha recibido el Premio de Economía DMR y el prestigioso Premio Nacional de Ensayo. Doctor Honoris Causa por la Universitat Politècnica de València.

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



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. La actividad tendrá entrada libre y para todos los públicos a partir de las 17:15 h.

Esta actividad se realizará entre el 18 y 22 de enero de 2016. Los colegios que estén interesados podrán realizar la inscripción en: ctt@epsa.upv.es.



FOTCIENCIA12



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



INSTITUTO ESPAÑOL
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



CSIC



ALZAMORA
CENTRO COMERCIAL Y DE OCIO

Del el 6 al 21 de Noviembre de 2015

PROGRAMACIÓN SC2015/16

LUNES 9 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. El futuro ya está aquí: los últimos avances en fotónica.

MARTES 10 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. ¿Por qué la luz puede dañar nuestros ojos? En búsqueda de una solución.

MIÉRCOLES 11 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Nanofuturo, entre la ciencia y la ficción. **L'OLLERIA**

MIÉRCOLES 11 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Desafíos espaciales.

JUEVES 12 DE NOVIEMBRE

- Cine Fórum. Descifrando Enigma.

JUEVES 12 DE NOVIEMBRE

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

VIERNES 13 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Cerebro y Poder. La erótica del mando.

VIERNES 13 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. ¿Transición o colapso? Última llamada. **BOCAIRENT**

SÁBADO 14 DE NOVIEMBRE

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

DOMINGO 15 DE NOVIEMBRE

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

LUNES 16 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. La Historia empieza en Summer.

MARTES 17 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. El nuevo mundo de la generación digital. **MUTXAMEL**

MARTES 17 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. La física del bosón de Higgs y los nuevos retos que plantea: científicos y tecnológicos.

MIÉRCOLES 18 DE NOVIEMBRE

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

JUEVES 19 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Ciencia y Religión.

JUEVES 19 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. La Ciencia del Agua. **BANYERES**

VIERNES 20 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Claves científicas para enseñar y aprender.

SÁBADO 21 DE NOVIEMBRE

- Observación Lunar. Sombras lunares.

DOMINGO 22 DE NOVIEMBRE

- Ruta Arqueológica. Historia y paisaje de la Canal de Alcoy.

LUNES 23 DE NOVIEMBRE

- Conferencia. Economía y democracia.

MARTES 19 DE ENERO DE 2016

- Taller. El Poder de la Ilusión.

VIERNES 22 DE ENERO DE 2016

- Conferencia. Universidad de Padres.

2016

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

¿Hay utilidad en aquellos saberes que no producen beneficios? Existen saberes que son fines por sí mismos y que precisamente por su naturaleza gratuita y desinteresada, alejada de todo vínculo práctico y comercial pueden ejercer un papel fundamental en el cultivo del espíritu y en el desarrollo social y cultural de la humanidad. Lo útil es todo aquello que nos ayuda a hacernos mejores, pero la lógica del beneficio mina por la base las instituciones (escuelas, institutos, universidades, ...) cuyo valor debería coincidir con el saber en sí, independientemente de la capacidad de producir ganancias inmediatas o beneficios prácticos. Maxwell publicó en 1873 sus resultados en el campo del magnetismo y la electricidad, y 15 años después otros descubrimientos confirmaron su teoría. Finalmente, en 1888, Heinrich Hertz descubrió y demostró la existencia de ondas electromagnéticas que transportaban señales de radio, resolviendo así el problema teórico que había quedado sin resolver. Ni Maxwell ni Hertz se preocuparon lo más mínimo por la utilidad de su trabajo. Este pensamiento no atravesó nunca sus mentes. Naturalmente, el inventor, en el sentido jurídico de la "transmisión sin cables" fue Marconi, ¿pero qué fue lo que inventó? Sólo el último detalle técnico. Esa misma curiosidad es la que llevó a Galileo, Bacon y Newton a elaborar sus teorías. Las instituciones de enseñanza deberían estar dedicadas a cultivar la búsqueda de la curiosidad como empuje fundamental de la vida intelectual moderna.

ORGANIZACIÓN

Dirección:

Vicente Díez Valdés
M. Ángel Satorre Aznar

Coordinación:

Nuria Tarrazó Roldán

Gestión económica y administrativa:

Rosana Aracil Vilaplana

Equipo de apoyo:

Vicente Tomás Richart



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

PATROCINADORES



Ajuntament d'Alcoi



COLABORADORES



Ajuntament
Banyeres de Mariola



Ajuntament Bocairant



Ajuntament Muxamel