



semana de la ciencia

2021

XVIII

SEMANA DE LA CIENCIA



12.11 - 26 .11

UPV CAMPUS DE ALCOY

www.semanaciencia.alcoy.upv.es



NOVIEMBRE 2021

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | | | | | |

La revolución en la vitivinicultura moderna: Cómo revitalizar el territorio
Josep Lluís Pérez Verdú

Inauguración SEMANA DE LA CIENCIA 2021
José Esteban Capilla Romá
Antonio Francés Pérez Pablo
Andrés Bernabeu Soler

Construir una democracia auténtica: Ética y política
Adela Cortina

Una llamada al futuro
José Francisco Monserrat

¿Qué hace un científico en el supermercado?
José Manuel López Nicolás

Aceleradores de partículas para un mundo acelerado
Juan Fuster Verdú

Un viaje hacia atrás en el tiempo: La cova de l'Or de Beniarres
Jorge A. Soler Díaz

Monólogos científicos: Finalistas FAMELAB
Alicia Pelegrina
Laura Toribio San Cipriano
Mariola Penades
Victor Manero

La sorprendente historia genética de los europeos
Conrado Martínez Cadenas

Cata arqueológica de los sabores de la antigüedad
Ignasi Grau y Kiko Moya

20 años de ciencia y divulgación: Una mirada de contexto para entender el presente e intuir el futuro
Pere Estupinyà

El cerebro humano y la fuerza del lenguaje
Manuel Martín-Loeches



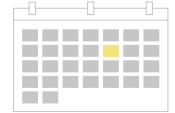
semana de la ciencia 2021

XVIII

SEMANA DE LA CIENCIA



VIERNES
12.11



#CHARLA #CATADEVINOS

La revolución en la vitivinicultura moderna: Cómo revitalizar el territorio

El Priorato ha demostrado que hay vida más allá de la Rioja y de la Ribera del Duero, pero para ello se ha tenido que producir una profunda revolución en la vitivinicultura de la zona. Uno de los principales impulsores ha sido el valenciano Josep Lluís Pérez Verdú (Quatretondeta, 1936), propietario de la bodega Mas Martinet. Los vinos del Priorato, y su Clos Martinet es uno de los más valorados de España.

PONENTE

Josep Lluís Pérez Verdú
Bodega Mas Martinet Viticultors

LUGAR

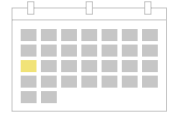
Sala Multiusos
Edificio Carbonell EPSA Campus de Alcoy

HORARIO

Charla: 19:00 - 20:00 h
Cata: 20:00 - 21:00 h



LUNES
15.11



#INAUGURACIÓN

Inauguración Semana de la Ciencia 2021

José Esteban Capilla Romá

Rector de la Universitat Politècnica de València

Jordi Silvestre Jover

Concejal de Transición ecológica, Protección Civil y Educación

Pablo Andrés Bernabeu Soler

Director de la Escuela Politécnica Superior de Alcoy

LUGAR

Salón IVAM CADA

HORARIO

19:00 - 19:30 h

#CONFERENCIA INAUGURAL

Construir una democracia auténtica: Ética y política

El fracaso de la economía vigente es palmario. Persisten el hambre, la pobreza y la exclusión, aunque hay medios más que suficientes para erradicarlas. Pero también es evidente la insatisfacción que produce el actual funcionamiento de las democracias, porque ni están al servicio de todas las personas ni los ciudadanos se sienten protagonistas de la vida política.

Es urgente crear otra economía, una economía ética, y dar cuerpo a democracias que respondan con los hechos al nombre que llevan. Para hacerlo no hay que huir de este mundo, sino exigirle que la economía cumpla las tareas por las que dice legitimarse, y que las democracias se conviertan en auténticas democracias.

PONENTE

Adela Cortina

Catedrática de Ética y Filosofía Política en la Universidad de Valencia y miembro de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, siendo la primera mujer que ingresó en esta Academia desde su fundación en 1857.

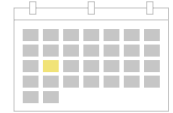
LUGAR

Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h

MARTES
16.11



#CONFERENCIA

Una llamada al futuro

Un nuevo mundo está a punto de surgir la economía del siglo XXI había de ser una economía exponencial, en la cual la riqueza y el bienestar, serán impulsados por la innovación tecnológica.

La quinta generación de conectividad móvil está dando sus primeros pasos. La industria y el resto del sistema económico estudian sus posibilidades para adaptarse a lo que vendrá. Por el momento, industria y servicios están a medio camino. En pocos años, eliminar los semáforos de la vía pública será posible en un mundo en el que funcionarán los coches autónomos conectados mediante redes con el despliegue de la tecnología 5G .

PONENTE

José Francisco Monserrat

Vicerrector de Internacionalización y Comunicación de la UPV. Asesor del Banco Mundial. Catedrático de la UPV, que también colabora con la UE por sus investigaciones sobre automoción y móviles.

LUGAR

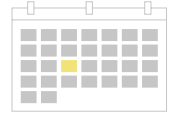
Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h



MIÉRCOLES
17.11



#CONFERENCIA

¿Qué hace un científico en el supermercado?

Acompáñenos a un viaje por la ciencia de las pequeñas cosas, descubriéndonos las matemáticas ocultas de un cante jondo, la física presente en un memorable partido de tenis, la sorprendente estadística de la Lotería del Niño o la química que se esconde tras las etiquetas de un supermercado. Un fascinante viaje por la ciencia de las pequeñas cosas que nos ayudará a esclarecer cuáles son las verdades y mentiras con las que topamos a diario.

PONENTE

José Manuel López Nicolás

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad de Murcia. Además, es vicerrector de Transferencia y Divulgación Científica en dicha universidad. Es uno de los divulgadores científicos más relevantes de nuestro país y con mayor proyección en medios de comunicación y redes sociales, acaban de otorgarle el Premio Prismas 2021 de la Casa de las Ciencias a la Divulgación Científica.

LUGAR

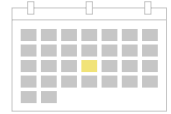
Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h



JUEVES
18.11



#CONFERENCIA

Aceleradores de partículas para un mundo acelerado

Cuando uno piensa que los aceleradores de partículas son enormes máquinas usadas para hallar la estructura fundamental del cosmos, se asombra al enterarse de que se está perdiendo la mitad de la película.

Porque un haz de partículas subatómicas producidas en un acelerador es una herramienta muy útil. Cuando es disparado con la intensidad correcta, puede encoger un tumor, producir energía más limpia, hallar una carga sospechosa, limpiar el agua, mapear una proteína, diseñar una nueva medicina, diagnosticar una enfermedad, reducir los desperdicios nucleares, detectar una obra de arte falsificada, fijar la fecha de un hallazgo arqueológico, empacar el pavo navideño o descubrir los secretos del universo.

PONENTE

Juan Fuster Verdú

Actual Delegado institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Comunitat Valenciana. Director del IFIC (2004-2007), director del Programa Nacional de Física de Partículas de España (2007-2010); coordinador del Área de Física y Tecnologías Físicas del CSIC (2010-2012); presidente de la Comisión de Partículas y Campos de la IUPAP C11 (2014-2017) y organizó la conferencia ICHEP 2014. Ha participado en prestigiosos comités científicos internacionales (DESY, CERN, IFAE, IBS-Korea), ahora en el comité ECFA para desarrollar la futura fábrica de Higgs y el Equipo de Desarrollo Internacional (ILC). Posee el Premio de Investigación Humboldt (2018).

LUGAR

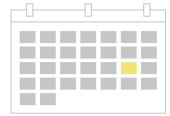
Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h



SÁBADO
20.11



#CHARLA #VISITAGUIADA

Un viaje hacia atrás en el tiempo: La Cova d'Or de Beniarrés

La Cova de l'Or de Beniarrés se abre a 675 m sobre el nivel del mar en la vertiente meridional del conjunto de relieves que conforman la sierra del Benicadell. Recoge en su interior un yacimiento arqueológico de enorme importancia para el conocimiento y la investigación del Neolítico de la fachada mediterránea de la Península Ibérica. La calidad y significación del material arqueológico hallado en las excavaciones planteadas desde los años treinta del s. XX hacen ver que la cavidad constituiría un lugar de referencia social, para los pobladores de origen mediterráneo que a mediados del VI milenio a.C., introdujeron en estos valles la práctica de la agricultura y la ganadería.

PONENTE

Jorge A. Soler Díaz

Profesor del Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Filología Griega y Filología Latina de la Universidad de Alicante, conservador de Prehistoria del Museo Arqueológico Provincial de Alicante (MARQ), y, ha sido nombrado director técnico del Museo de Bellas Artes Gravina (MUBAG).

SALIDA

Saldrá un autobús de la parada del Parque de Cervantes (Alcoy) a las 8:30 h

LUGAR

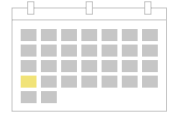
Centro de Interpretación de la Cova de l'Or
Beniarrés

HORARIO

Charla: 9:00 - 10:00 h

Visita guiada: 10:00-14:00 h

LUNES
22.11



#MONÓLOGOS

Monólogos científicos | Finalistas FAMELAB

La Nueva de la Clase

Alicia Pelegrina | Instituto de Astrofísica de Andalucía - IAA-CSIC

En las últimas décadas el aumento del brillo del cielo por fuentes artificiales de luz no deja de aumentar. La luz artificial es un agente contaminante, en sentido estricto, y da lugar a uno de los problemas ambientales a los que tenemos que hacer frente de forma inmediata: la contaminación lumínica. Como sociedad aún no hemos interiorizado que la contaminación lumínica es una amenaza, no solo para las observaciones astronómicas, es también una amenaza para el equilibrio de los ecosistemas y para nuestra salud ¿Hasta cuánto estamos dispuestos a admitir que brille el cielo?

¡Qué desastronomía!

Laura Toribio San Cipriano | Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas-CIEMAT

¿Estrellas fugaces que no son estrellas? ¿Nebulosas planetarias que no han visto un planeta ni en pintura? Entonces ¿Por qué tienen estos nombres? ¿Es acaso la astronomía un cúmulo de conceptos mal nombrados solo para generar confusión? ¡Pero por qué hacen esto los astrónomos! Espera, quizá no sean ellos los culpables de tanto desorden ¿o sí? ¡Qué desastronomía!

Las mentiras de la memoria

Mariola Penades | Investigadora biomédica y docente en Universidad CEU Cardenal Herrera

Todo el mundo miente. Nos lo dijo repetidamente el Dr. House, pero también lo ha demostrado reiteradamente la ciencia. Y además... ¡¡Cuanta más memoria tienes, más mientes!! ¿Esto cómo puede ser? La respuesta, en la Semana de la Ciencia de la UPV. Descubre entre risas unas cuantas verdades sobre las mentiras de tu memoria.

Un paseo por el firmamento a través de la geometría

Víctor Manero | Instituto de matemática y aplicaciones (IUAMA)Universidad de Zaragoza

En este monólogo daremos un paseo por la vecindad de nuestro planeta de la mano de la geometría. Veremos cómo este área de las matemáticas nos ha permitido comprender mejor el tamaño y comportamiento de algunos elementos que conforman el firmamento. En particular, presentaremos la idea de paralaje que es una técnica de medición de distancias estelares que tiene su fundamento en la geometría clásica.

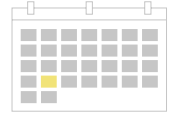
LUGAR

Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h

MARTES
23.11



#CONFERENCIA

La sorprendente historia genética de los europeos

Recientemente se ha extraído ADN de cientos de esqueletos humanos de diferentes épocas de la historia de Europa, y se ha clarificado la historia de su poblamiento desde el paleolítico, pasando por la revolución neolítica, las edades del cobre y bronce, hasta la actualidad. Como él mismo expone en su discurso, los nuevos desarrollos conseguidos en esta materia supusieron una “bofetada” a lo que hasta ese momento se conocía sobre la genética europea. No sólo revoluciona los conocimientos científicos sino, también, los históricos.

PONENTE

Conrado Martínez Cadenas

Profesor titular e investigador del departamento de Medicina de la Universidad Jaume I de Castellón de la Plana.

LUGAR

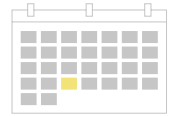
Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h



MIÉRCOLES
24.11



#CHARLA #CATAARQUEOLÓGICA

Cata arqueológica de los sabores de la antigüedad

La idea surgió hace años y al fin hoy podemos materializarla ¿Qué podría surgir del encuentro de un arqueólogo y de un cocinero, ambos de reconocido prestigio?

Vamos a aproximarnos al Mediterráneo Antiguo con la intención de buscar las raíces de nuestra gastronomía y que, en cierta forma, definen nuestras costumbres a partir de la herencia de nuestros antepasados.

La antigüedad en nuestras tierras es representada por los Íberos, un conjunto de pueblos que vivieron en la fachada mediterránea de la Península Ibérica entre los años 600 y el 100 a.C. Eran poblaciones autóctonas que se relacionaron con fenicios, griegos y romanos, para dar forma a una cultura original y una identidad propia. Como otros pueblos mediterráneos, su alimentación se basó en los cereales, el vino y el aceite, pero también en otros productos y con formas originales de elaboración que conoceremos y degustaremos.

PONENTE

Ignasi Grau

Catedrático de arqueología de la UA. Nos presentará las importantes evidencias de la Cultura Ibérica en nuestro entorno y nuestra comida, y de cuya presencia no solemos ser conscientes.

Kiko Moya

Chef con dos estrellas Michelin. Hará real y nos hará sentir las “delicias de la antigüedad” y nos transportará al pasado a través de sabores milenarios.

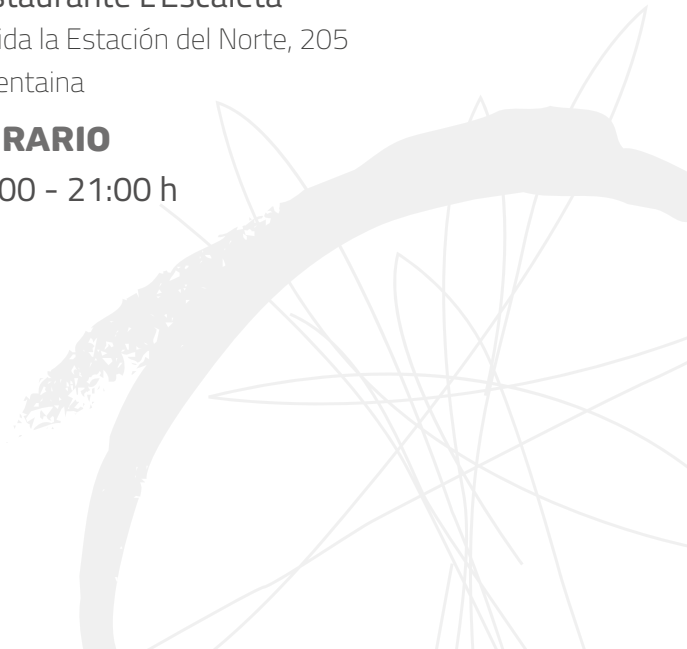
LUGAR

Restaurante L'Escaleta

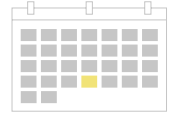
Subida la Estación del Norte, 205
Cocentaina

HORARIO

19:00 - 21:00 h



JUEVES
25.11



#CONFERENCIA

20 años de ciencia y divulgación:

Una mirada de contexto para entender el presente e intuir el futuro

El otoño de 2001 Pere Estupinyà empezó su carrera como divulgador científico en REDES de Eduard Punset. Desde entonces ha estado siguiendo y describiendo los avances de la ciencia en medios como El País, Cadena Ser, TVE, agencia SINC, National Geographic, los prestigiosos NIH y MIT durante su estancia de 8 años en EE. UU., y libros como "El Ladrón de Cerebros", "SEX: La Ciencia del Sexo" o "A Vivir la Ciencia". Su estilo divulgativo se caracteriza por poner en contexto los avances científicos para comprender su relevancia e impactos hacia el futuro, de áreas como la neurociencia, la biomedicina, la transición energética, la cosmología, la inteligencia artificial o el análisis científico del comportamiento humano y social. En su conferencia nos contará algunos de estos avances y nos dará perspectiva para entender de dónde venimos y hacia dónde vamos.

PONENTE

Pere Estupinyà

Bioquímico conocido por su labor de comunicador científico a través de libros de divulgación, conferencias y programas televisivos.

LUGAR

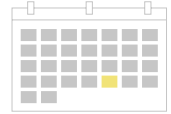
Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h



VIERNES
26.11



#CONFERENCIA

El cerebro humano y la fuerza del lenguaje

Daremos un repaso a algunas de las peculiaridades de la mente humana que permitirán entender mejor cómo el lenguaje es capaz de influir de manera importante en nuestro cerebro. El cerebro humano es fruto de millones de años de evolución, pero no deja de ser el de un primate cuya característica más importante es su mundo social. Dadas estas circunstancias, no será sorprendente que lo que más afecta al cerebro sean los miembros del grupo, lo que hagan, digan o piensen otras personas. Más que racional, por tanto, nuestro cerebro tiene un marcado carácter social y emocional, lo que lo hace muy vulnerable. Las relaciones humanas están basadas en gran medida en el lenguaje, gracias al cual hemos alcanzado grandísimas cotas de progreso tecnológico y científico. Pero, teniendo en cuenta la verdadera naturaleza de nuestro cerebro, el lenguaje también puede ser una poderosa herramienta para influir en los demás. El comportamiento, las emociones, nuestras decisiones o nuestra forma de pensar se ven modulados, de manera importante, por el lenguaje. Y la mayoría de las veces no somos conscientes de ello.

PONENTE

Manuel Martín-Loeches

Profesor de psicobiología de la Universidad Complutense de Madrid y Director de la Sección de Neurociencia Cognitiva del Centro de Evolución y Comportamiento Humano (UCMISCIII).

LUGAR

Salón IVAM CADA

HORARIO

19:30 - 21:00 h



“Vivimos en una sociedad profundamente dependiente de la **ciencia** y la **tecnología** en la que nadie sabe nada de estos temas. Esto constituye una fórmula segura para el desastre”

CARL SAGAN

Con la colaboración de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Organizado por:



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

