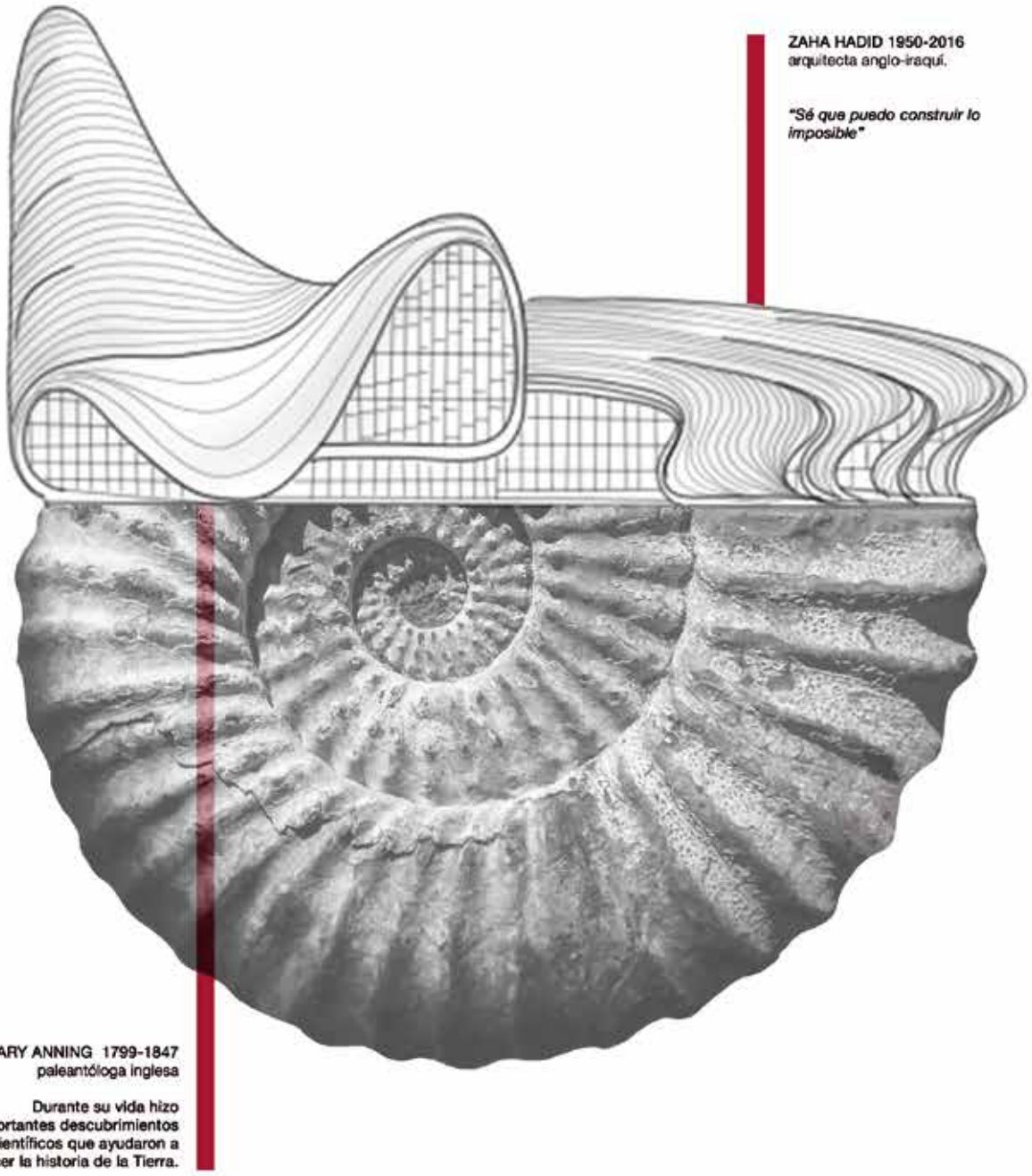
SEMANA DE LA CIENCIA

UPV CAMPUS DE ALCOY
16-26 NOVIEMBRE 2020

Debido a las circunstancias sanitarias, las actividades se realizarán en formato online. Inscripciones gratuitas.



ZAHA HADID 1950-2016
arquitecta anglo-iraquí.

"Sé que puedo construir lo imposible"

MARY ANNING 1799-1847
paleantóloga inglesa

Durante su vida hizo importantes descubrimientos científicos que ayudaron a conocer la historia de la Tierra.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
CAMPUS D'ALCOI

FECYT

Caixa Ontinyent Obra Social

Ajuntament d'Alcoi

Alzamora

IVAM CADA ALCOI

LUNES 16 DE NOVIEMBRE

CONFERENCIA

Cómo educar para una sociedad sin géneros

Horario: 19:00 h.

En este momento nos encontramos en una etapa interesante y compleja en relación a los géneros y a su transmisión escolar. En nuestro país, los límites genéricos que obligaban a hombres y mujeres a adoptar determinados roles y actitudes en función de su sexo, están comenzando a ponerse en cuestión, y es fundamental que la educación contribuya a avanzar en la disolución de unos géneros obsoletos que constituyen hoy un obstáculo para la libertad y la igualdad de hombres y mujeres.

Para llegar a esta disolución es importante que sean revalorizados los roles femeninos y sea reconocida la aportación tradicional de las mujeres a la cultura y a la vida humana, y al mismo tiempo las pautas tradicionalmente características de la feminidad se planteen como opciones válidas tanto para mujeres como para hombres.

¿Qué podemos hacer desde los centros escolares para que así sea? ¿Cómo trabajar para descubrir en qué aspectos seguimos discriminando a las niñas e impulsando en los niños un protagonismo, una competitividad y un uso de la violencia excesivos? ¿Cómo cambiar una cultura todavía impregnada de machismo y androcentrismo? Este es el tema que quisiera desarrollar en esta intervención, así como conocer cuáles son las experiencias y las dudas del profesorado asistente.

PONENTE:

Marina Subirats Martori estudió filosofía y sociología en Barcelona y en Paris. Ha sido catedrática de sociología de la Universidad Autónoma de Barcelona, directora de la encuesta Metropolitana de Barcelona, directora del Instituto de la Mujer del Ministerio de Asuntos Sociales, concejala de educación del Ayuntamiento de Barcelona y presidenta del Consejo Económico y Social de Barcelona. Ha escrito diversos libros y numerosos artículos sobre aspectos de género, educación y estructura social de Catalunya. Actualmente es catedrática emérita de sociología de la UAB.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

MARTES 17 DE NOVIEMBRE

CONFERENCIA

Analizar textos egipcios con los ojos de un escriba

Horario: 19:00 h.

Presentación del proyecto de investigación que se desarrolla en cuatro tumbas egipcias del Reino Nuevo (ca. 1470 a. C.) decoradas con textos funerarios, con el objetivo de aproximarse a la figura del escriba en la antigüedad. Las composiciones copiadas en las paredes guardan la huella material de aspectos poco conocidos de la cultura egipcia antigua: ¿cómo se decoraba una tumba?, ¿cómo era la educación de los escribas?, ¿entendían los textos que copiaban?

PONENTE:

Lucía Díaz-Iglesias es Licenciada en Historia por la Universidad Autónoma de Madrid y doctora por la Universidad de La Laguna (Tenerife) con una tesis centrada en los mitos y las tradiciones religiosas locales del Egipto antiguo. Actualmente trabaja en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, donde dirige un proyecto de investigación centrado en los agentes que están detrás de la copia de textos en tumbas (los propietarios de las mismas y los escribas). Es subdirectora del "Proyecto Djehuty", cuya misión es excavar, restaurar y publicar un conjunto de monumentos funerarios enclavados en la necrópolis tebana (Luxor). Sus campos de interés son la filología material, la mitología, la literatura funeraria, la religión, la Historia local y la ideología de la realeza.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

MIÉRCOLES 18 DE NOVIEMBRE

CONFERENCIA

¿Es posible salvar vidas con algoritmos?

Horario: 19:00 h.

40 segundos. Es el espacio de tiempo que transcurre entre dos suicidios consecutivos en el mundo. Esto suma alrededor de 800 mil personas muertas al año por suicidio. Son cifras escalofriantes anunciadas por la Organización Mundial de la Salud, pero no entendemos la magnitud del problema hasta que comparamos esas cifras con otras a las que estamos más acostumbrados: los suicidios en España son 13 veces más frecuentes que los homicidios y 67 veces más que las muertes por violencia de género. Viviendo en pleno siglo XXI, nos planteamos la siguiente pregunta: ¿hay algo que la tecnología pueda hacer para reducir las cifras anteriores? En esta línea, algunos trabajos han confirmado la correlación entre un usuario depresivo y el texto que escribe en sus tweets. En esta charla se hará una introducción al concepto de Inteligencia Artificial, para posteriormente explicar en detalle cómo funcionan los algoritmos actuales para detectar comportamientos suicidas en redes sociales.

PONENTE:

Ana Freire es Ingeniera y Doctora en Informática, Investigadora y profesora Lectora en la Universidad Pompeu Fabra (Barcelona). Es también la directora del Centro de Estudios sobre Sostenibilidad de esta Universidad. Sus investigaciones se centran en la aplicación de la tecnología en general, y la inteligencia artificial en particular, a diversas necesidades sociales como la sostenibilidad y la salud mental.

Ha contribuido con más de 40 publicaciones científicas, varias patentes y acumula numerosos reconocimientos nacionales e internacionales. Recientemente fue incluida por Business Insider en la lista de los 23 jóvenes españoles llamados a liderar la revolución tecnológica. Recibió además el premio al Joven Talento Científico Femenino de la Fundación Real Academia de las Ciencias y Mastercard, y el premio Ada Byron Joven 2019 otorgado por la Universidad de Deusto.

Es una gran divulgadora e impulsora de la ciencia y la tecnología entre las más jóvenes, liderando varias iniciativas para romper la brecha de género en carreras técnicas, entre ellas, el concurso internacional Wisibilízalas, donde han participado más de 2000 jóvenes de España y Latinoamérica.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

JUEVES 19 DE NOVIEMBRE

CONFERENCIA

Inmunología de pandemia para no iniciados

Horario: 19:00 h.

Sin meternos en complejidades, se tratarán conceptos como: la inmunidad frente a los coronavirus que es buena clínicamente pero subóptima; la pérdida (transitoria) de anticuerpos, que son la manera fácil de detectar una respuesta más completa y compleja, y que vuelven con la re-estimulación de la memoria; la respuesta cruzada de la inmunidad celular que teníamos frente a otros coronavirus; la distinta inmunidad que esperamos inducirán las vacunas en desarrollo. Lo más importante: a largo plazo, nuestros linfocitos quedan entrenados como linfocitos de memoria y en la segunda exposición al virus reaccionan de una manera más eficaz, más orquestada, y en mayor cantidad, tan competentemente que muchas veces la segunda infección es inaparente.

PONENTE:

Margarita del Val es Doctora en Ciencias Químicas, especialidad de Bioquímica y Biología Molecular, por la Universidad Autónoma de Madrid, e investigadora científica del CSIC.

Su investigación se dirige al estudio de la respuesta inmunitaria frente a las infecciones virales, es decir, investiga en aspectos básicos del funcionamiento de las vacunas. Estudia los mecanismos del reconocimiento selectivo y eliminación de las células infectadas y la potenciación de la memoria de los linfocitos T citotóxicos antivirales, base de inmunizaciones duraderas.

Ha investigado en Alemania y en el Instituto de Salud Carlos III y actualmente en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM) en Madrid. Representó a España en la Agencia Europea del Medicamento, y es miembro de la Real Academia Nacional de Farmacia y del Comité Experto Asesor en Vacunas de la Comunidad de Madrid. Es activa en divulgación científica, especialmente durante la pandemia de coronavirus, como Coordinadora de la Plataforma Interdisciplinar en Salud Global del CSIC.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

VIERNES 20 DE NOVIEMBRE

CONFERENCIA

¿Podemos tener alimentos sin plásticos? Todo sobre los materiales biodegradables.

Horario: 19:00 h.

PONENTE:

Los envases de plásticos permiten una mejor conservación de los alimentos frescos, pero el 63 % de los residuos plásticos provienen del envasado y menos del 14 % son reciclables. Los bioplásticos pueden hacer las funciones de los plásticos, pero de una forma más ecológica y sostenible. Estos provienen de fuentes renovables o son biodegradables o ambas cosas. Los biodegradables son sensibles a la acción de los enzimas excretados por los microorganismos, convirtiéndose en moléculas más pequeñas que pueden ser metabolizadas por ellos, generando biomasa, agua y anhídrido carbónico, integrándose así en el ciclo de la materia orgánica.

Con estos biopolímeros se pueden obtener materiales avanzados para la conservación de alimentos, como son los envases activos, que ejercen acciones específicas para alargar la vida útil de los productos con mayor seguridad alimentaria. En la elaboración de estos materiales, la utilización de compuestos activos de origen natural puede contribuir a la reutilización de residuos vegetales y alimentarios a la vez que ofrece soluciones más saludables para el consumidor.

Amparo Chiralt. Dra. en Química y Catedrática de Tecnología de Alimentos de la Universitat Politècnica de València. En los últimos 15 años sus estudios se centran en el área de materiales biodegradables activos (antioxidantes/antimicrobianos) para el envasado de alimentos, mediante el uso de fuentes renovables. Esto representa una contribución a la revalorización de residuos agroalimentarios y a la reducción del uso de los plásticos derivados del petróleo altamente contaminantes, dentro del concepto de la economía circular.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

LUNES 23 DE NOVIEMBRE - INESCOP.

CONFERENCIA

Claves para comunicar:estilos de vida & revolución social media

Horario: 18:30 h.

La velocidad de cambio y a la que los departamentos de marketing se deben adaptar en redes sociales es increíble y ¿por qué? La respuesta es clara: el comportamiento del consumidor. Las claves dependerán del etilo de vida. Bienvenidos a la era de la revolución constante del social media.

INESCOP
CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO

Ponente:

Lucía Rodríguez Condes. Egresada de la UPV con 10 años de experiencia en Marketing y Comunicación, inició su carrera profesional en ITC Packaging empresa en la que trabajó junto a grandes marcas como Hero, GB Foods o Nestlé. Licenciada en ADE y Master en Dirección de Marketing y Comunicación Empresarial UPV, es ahora Directora de Beating Brain, agencia especializada en comunicación emocional y neuromarketing y docente en uno de los másteres de la UPV.

Inscripciones en la web:
www.semanaciencia.alcoy.upv.es

SEDES UNIVERSITARIAS

MARTES 24 DE NOVIEMBRE **IES BOCAIRENT**

CONFERENCIA

Química y Deporte

La antigua civilización Griega ya tuvo en cuenta el deporte como una parte importante en el desarrollo del ser humano, no solo fue Grecia, en todas las civilizaciones se han encontrado vestigios de alguna actividad deportiva utilizada en ocasiones como herramienta de lucha y competitividad entre los pueblos, de aquí nace el lema olímpico “más rápido, más alto y más fuerte”

En la actualidad los deportistas superan constantemente sus marcas debido a la investigación y al empleo de las nuevas tecnologías en la elaboración de nuevos materiales más flexibles, menos pesados, más resistentes, más fuertes ……. que son fundamentales y que facilitan la superación.

Materiales tradicionales, como la madera, el cuero, la lana, han dejado paso a otros compuestos químicos de, simple o alta tecnología.

El hombre en su continuo afán de superación de llegar a profundidades marinas, alcanzar elevadas cimas a bajas temperaturas, descubrir nuevos territorios o simplemente pasar un fin de semana, necesita de equipos especiales, trajes protectores, cuerdas que no pesen pero que sean resistentes, raquetas ligeras pero de golpe certero, protecciones adecuadas fabricadas por determinadas composiciones y concretos compuestos químicos, hechos para cada una de las diferentes situaciones. Hablamos de los monómeros, de los compuestos poliméricos, que soportan las duras condiciones como presiones, temperaturas, golpes, tensiones en condiciones extremas y que a la vez estos materiales forman parte de nuestra actividad diaria, cuando se encuentran en distintas composiciones química.

Ponente:

Rosa Vercher Pérez. Profesora de la UPV, 20 años como personal docente investigador del Departamento de Ingeniería Textil y Papelera.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

SEDES UNIVERSITARIAS

MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE

CONFERENCIA

El CSIC responde a la COVID19

Horario: 18:30 h.

PONENTE:

Se expondrá como el CSIC, la mayor institución de investigación pública de España, organizó de forma rápida y eficiente todos sus recursos multidisciplinares para frenar y paliar los efectos del coronavirus.

Rosa Menéndez. Científica asturiana con una reconocida contribución en el área de los materiales de carbono. Una de sus últimas líneas de investigación está enfocada a las perspectivas que ofrece el grafeno en biomedicina.

Actualmente es Presidenta del CSIC (desde 2017) y Vicepresidenta de "Science Europe". Fue Vicepresidenta de Investigación Científica y Técnica (2007-2008) y Coordinadora institucional del CSIC. También ha ocupado cargos de responsabilidad en organizaciones de I+D como la Presidencia de la "European Carbon Association" y la coordinación del Programa de Materiales y Energía del Plan Nacional de I+D+I; así como en varios consejos científicos del sector empresarial.

Ha recibido numerosos reconocimientos como el XIX Premio DuPont, el Galardón a la Carrera Científica de la Asociación Española de Materiales (2016), el XV Premio San Alberto Magno a la excelencia científica, el Premio a la Excelencia Química 2018, y la Medalla de Plata de Asturias otorgada por el Principado de Asturias en el año 2019.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE

MONÓLOGOS

Monólogos Científicos de Big Van Ciencia.

Historias científicas para difractarse de risa

Horario: 18:30 h.

¿Qué tiene de transgénico Spiderman? ¿Cómo resisten las bacterias a los antibióticos? ¿Cuál es la ciencia que se esconden detrás de un Gin Tonic, moderado, cuando estamos en una fiesta?

Los Monólogos Científicos de Big Van Ciencia descubren estas y muchas más preguntas, ya que están escritos e interpretados por personas dedicadas a la ciencia, procedentes de todos los campos del conocimiento (tenemos hasta ingenieras), que explican la ciencia que ellas mismas realizan de un modo muy peculiar: con humor. A través del género teatral del monólogo científico, estos frikis (llamémoslos por su nombre) suben al escenario al más puro estilo "club de la comedia", haciendo un espectáculo para todos los públicos en el que se aprende ciencia al mismo tiempo que uno se "difracta de risa."

Científicos:

Big Van Ciencia es una organización sin ánimo de lucro para la promoción de la ciencia, la cultura y la educación a través de las artes escénicas. Tiene el claro objetivo de transformar la cultura científica en un producto atractivo para todos los públicos a través del teatro, las historias, y el humor. Está integrada por personas científicas e investigadoras con formación en artes escénicas. Además, lleva a cabo proyectos de participación ciudadana, hace radio y televisión, escribe libros y desarrolla e implementa talleres de formación en España, Europa y América Latina. Trabajo reconocido por organizaciones como la Comisión Europea, la UNESCO, Ministerios y Universidades Españolas, Europeas y Americanas. Descubre más en www.bigvanciencia.com.

Inscripciones en la web:

www.semanaciencia.alcoy.upv.es

PAC 2020
PROPOSTES D'ACCIONS CULTURALS