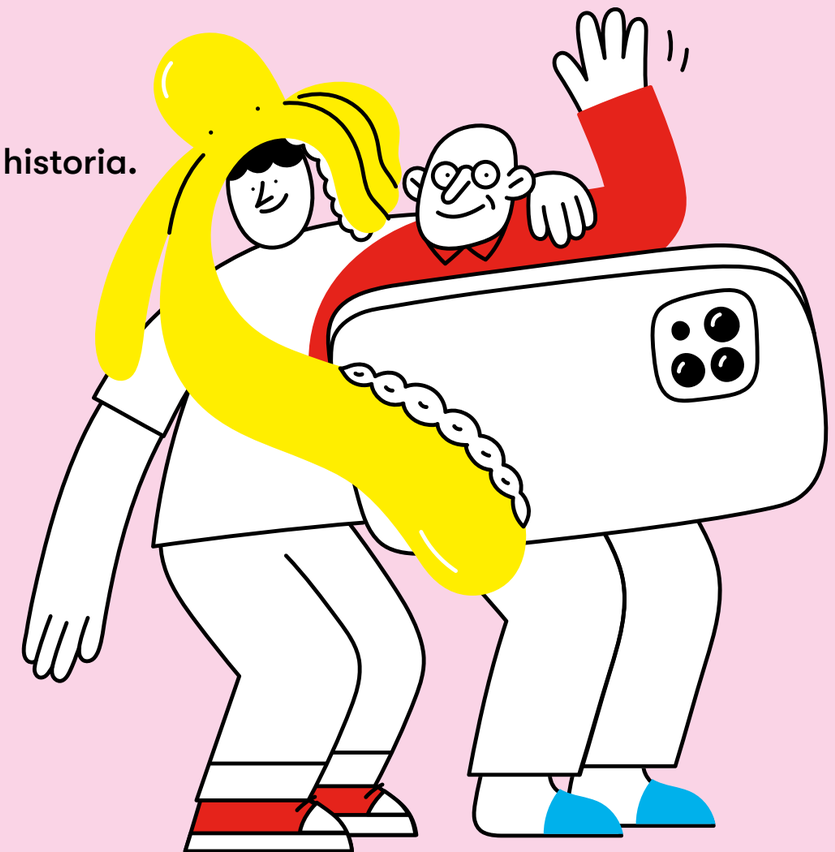
LA CIENCIA NOS LLEVA DE CALLE

Hemos preparado una semana llena de aprendizajes, retos y experiencias para convivir, compartir y concienciar sobre lo mucho que aporta la ciencia a nuestro día a día.

Y para el viernes 17 y el sábado 18, dos días de feria con talleres para todo el vecindario en la Plaza de San Francisco.

Porque contigo y en las calles de Barbastro, la ciencia es otra historia.

#CienciaEnBarbastro



EXPOSICIÓN

→ LA CIENCIA SEGÚN FORGES

Del 13 al 30 de abril
Casa de la Cultura. C/Argensola, 26

Estudiantes y público general

Avances tecnológicos que aparecen a través de un Cervantes en las redes sociales o un “robot de cuñado gorrón”. Estas son algunas de las viñetas que componen la exposición que rinde homenaje al humorista gráfico Antonio Fraguas ‘Forges’. La muestra recoge una selección de 66 ilustraciones del dibujante protagonizadas por la ciencia y la tecnología y refleja su particular interpretación sobre cuestiones universales como el origen de la vida o la evolución humana; descubrimientos y teorías como el Principio de Arquímedes o la teoría de los agujeros negros; y figuras eminentes como Newton, Darwin o Einstein. A través de la exposición, realizarás un viaje por la ciencia con la peculiar visión de este magnífico humorista.

CONFERENCIA

→ EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS IMPACTOS: DESCIFRANDO EL PASADO PARA AFRONTAR MEJOR NUESTRO FUTURO

Martes, 14 de abril
Centro de Congresos. Av. de la Estación, 31

Estudiantes de 4º de la ESO y 1º de Bachillerato

Por **Graciela Gil-Romera** y **Ana Moreno**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE, CSIC)

Hemos modificado nuestro entorno a una velocidad sin precedentes en la historia del planeta, provocando cambios en el clima, la biodiversidad, la disponibilidad de suelo y agua y en el uso de los recursos que ya afectan a nuestra vida diaria. ¿Todo esto te preocupa? En esta charla, abordaremos los retos de la emergencia ambiental, desmontaremos bulos y noticias falsas sobre el cambio climático y sus impactos y reflexionaremos sobre cómo reducir nuestro impacto en el planeta.



CONFERENCIA

→ CLIMAS PASADOS E IMPACTOS EN LA SALUD PLANETARIA ANTE LA EMERGENCIA CLIMÁTICA

Martes, 14 de abril
Centro de Congresos. Av. de la Estación, 31

19:00 horas
Público general

Por **Graciela Gil-Romera** y **Ana Moreno**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE, CSIC)

¿Debemos mirar al pasado para afrontar el futuro? Es fundamental ante la emergencia climática a la que nos enfrentamos y que afecta directamente a nuestra salud y bienestar. Los sistemas naturales y humanos están profundamente interconectados y traspasar ciertos límites planetarios puede desencadenar cambios abruptos e imprevisibles. Comprender estos procesos es clave para anticipar riesgos y diseñar soluciones que protejan tanto a las personas como a los ecosistemas.

En esta charla, descubrirás cómo los registros paleoclimáticos (sedimentos de lagos, turberas o espeleotemas) permiten reconstruir la evolución del clima durante miles de años y entender los mecanismos que lo regulan.

CONFERENCIA

→ LA CRISIS DE SOSTENIBILIDAD DEL SIGLO XXI

Jueves, 16 de abril
Centro de Congresos. Av. de la Estación, 31

19:00 horas
Público general

Por **Antonio Turiel**, Instituto de Ciencias del Mar (ICM, CSIC)

Desde principios de este siglo, la humanidad se enfrenta a los límites biofísicos del planeta. Los problemas ambientales, de recursos y sociales aumentan mientras buscamos urgentemente una salida a la falta de sostenibilidad.

Desde el punto de vista social, las crecientes desigualdades y la pérdida de calidad de vida llevan a los jóvenes a la desesperanza y la radicalidad. No es solo el cambio climático. Es la contaminación, la pérdida de biodiversidad, la desertificación, la falta de agua dulce, las guerras y conflictos motivados por la falta de recursos, escasez de combustibles fósiles y de algunos metales.

En esta charla analizaremos estos problemas e intentaremos ir más allá del paradigma habitual para conseguir una sociedad justa y sostenible.

TALLER

→ LA VIAJERA DEL TIEMPO

Lunes, 13 y martes, 14 de abril
En los centros educativos

Estudiantes de 4º de la ESO

Por **Nicolás Gracia**, **Alba Ibort**, **Mariella Malefioudaki**, **Tamara Bolaño**, **Paula Novella** y **Griselda Pérez**, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA, CSIC-UZ)

Hemos descubierto una obra de arte, ¿te animas a descubrir los secretos que encierra? Este taller te ayudará a averiguar mediante pruebas y documentación el origen de la pieza, sus misterios ocultos y aprenderás distintos tratamientos para su conservación y restauración.

Será una misión en equipo junto al personal investigador que te ayudará y te mostrará la importancia de salvaguardar el patrimonio y dará a conocer los estudios y las investigaciones en esta materia.



CUENTACUENTOS

→ BUSCANDO LO INVISIBLE

Miércoles, 15 de abril
Centro de Congresos. Av. de la Estación, 31

3 sesiones: 9:00, 11:00 y 15:00 horas

Estudiantes de 2º y 3º de Primaria

Cuando Asun descubrió de pequeña los poderes del microscopio decidió dedicarse a investigar los microorganismos. De mayor, como investigadora del Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC, recibió una invitación muy especial: participar en una expedición científica en la Antártida. Ahora llega a Barbastro para compartir su historia como científica. Si quieres conocerla, ¡no te pierdas este cuentacuentos!



Feria

PLAZA DE SAN FRANCISCO

17 de abril, de 9:30 a 14:00 y de 17:00 a 19:30 horas
18 de abril, de 11:00 a 14:30 horas
Estudiantes y público general

TALLER Nº 1

→ EL CHOCOLATE, UN PLACER SALUDABLE CON CONDICIONES

Si no puedes resistirte a la tentación... ¡aprende a sacarle partido! En este taller realizado por el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición del CSIC, te daremos las claves para consumir chocolate de una forma saludable, así como las evidencias científicas que demuestran que el cacao y el chocolate pueden ser beneficiosos para la salud. Y, por supuesto, podrás participar en una cata donde aprenderás a apreciarlo con los cinco sentidos. Seguro que después de todo lo que vas a descubrir, la siguiente onza te la comes sin remordimientos.

TALLER Nº 2

→ LOS BANCOS DE SEMILLAS

Hay quien colecciona sombreros, sellos, entradas de conciertos... En el Centro de Recursos Fitogenéticos del CSIC ¡coleccionamos semillas! Porque nos apasiona comprender cómo algo tan pequeño puede jugar un papel tan importante en la conservación de la biodiversidad y la producción de alimentos. En este taller hablaremos de semillas, pero también te enseñaremos a conservarlas y jugaremos a identificarlas a través de los productos que se obtienen de ellas. ¡Plántate en nuestra carpa y participa!



TALLER Nº 3

→ CAMBIO CLIMÁTICO: CAUSAS Y EFECTOS

Más allá de la subida de las temperaturas, el cambio climático tiene efectos muy concretos en el día a día de millones de especies. Para tomar conciencia de ello nada mejor que observar, percibir y buscar soluciones. En este taller del Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC lo haremos de forma participativa, a través de experimentos sobre la acidificación de los océanos, o las energías alternativas como aquella que nos permite encender un led usando dos limones.

¿Quieres saber cómo?
¡Te esperamos!

TALLER Nº 4

→ DE TURISMO POR EL MAGNETISMO

¿Cuántos años tiene la Tierra? ¿Cómo y por qué se mueven los continentes? Para responder a estas y otras cuestiones, necesitamos comprender cómo funciona el campo magnético de nuestro planeta.
En este taller creado por el Instituto de Geociencias (CSIC-UCM) vamos a experimentar con el magnetismo: fabricaremos una brújula flotante para formar campos magnéticos o reconstruir el mapa de Pangea.
¿Sientes la atracción? ¡Ven y participa!



TALLER Nº 5

→ ¡ATENCIÓN: ULTRAPROCESADOS!

Con tanta información sobre la nutrición saludable, los alimentos ultraprocesados, los aditivos, las grasas saturadas... ¡nuestra cabeza también se satura!
En este taller organizado por el Instituto de la Grasa del CSIC, vamos a contártelo de forma sencilla y muy fácil de digerir. Aprenderás a clasificar los alimentos según su grado de procesamiento, leer las etiquetas, identificar lo que no te conviene y hacer la compra ¡sin comerte la cabeza!

TALLER Nº 6

→ ¡HAGAN JUEGO!

Las matemáticas sirven para muchas cosas.
Con ellas resolvemos problemas de lo más variopintos: desde pagar unas cañas a pachas, hasta explicar el árbol genealógico de los zánganos. En este taller del Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC, UAM-UC3M-UCM), vamos a jugar con conceptos que a priori pueden sonar técnicos, como la serie de Fibonacci o el equilibrio dinámico, pero que pueden ayudarte en tareas tan cotidianas como repartir chuches de forma justa y equitativa.
¡Ven y verás cómo te salen las cuentas!

