

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

CIENCIA, OCIO Y CULTURA > LA AVENTURA DE DESCUBRIR

La mezcla de disciplinas y la apertura a la sociedad son señas de identidad de la próxima Noche Europea de los Investigadores, que se celebra –junto a casi 400 ciudades europeas– el próximo viernes 27 en Caixafórum Zaragoza y el Museo del Fuego y de los Bomberos

WANDERLUST «Es una palabra que, en principio, no dice nada, pero, si la traduces, ‘wander’ es vagar y ‘lust’, placer. Se aplica a la gente que disfruta viajando a mundos desconocidos». Es lo que hacen quienes sienten pasión por descubrir y se embarcan en la aventura de la investigación, y por eso es el concepto elegido para invitar a disfrutar de la Noche Europea de los Investigadores como «experiencia donde pequeños y mayores podrán vivir ‘la aventura de descubrir’», explica desde Esciencia Guillermo Orduña. Este año, los organizadores han querido dar a esa exploración un toque más cultural y de ocio, incluyendo conciertos y cenita con ‘foodtrucks’ en el jardín de Caixafórum.

Desde las cuatro de la tarde del próximo viernes, patios, vestíbulos, plantas, auditorio, jardín, cafetería, terrazas..., todo el Caixafórum será invadido por esta fiesta

HASTA 30 CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE ARAGÓN Y MÁS DE 200 CIENTÍFICOS PARTICIPAN EN LA NOVENA EDICIÓN ESTE VIERNES EN CAIXAFÓRUM

de la ciencia en la que participarán hasta 30 centros de investigación aragoneses y más de 200 investigadores. Entre ellos, incluso una biotecnóloga de origen indio, una ingeniera química italiana y un experto en biomedicina holandés que han solicitado venir a la Noche zaragozana desde sus centros



Malabares maridados con ciencia no faltan en el programa. ESCIENCIA

DEMOSTRACIONES CIENTÍFICAS, TALLERES, ESPECTÁCULOS, CÓCETELES, MALABARES, EXPERIMENTOS...

- **TALLERES** 17.00-21.00 ‘Bienvenidos a la fábrica de órganos’. 16.00-20.00 Euro Grand Prix, con los investigadores del programa Marie Curie. ‘¿Te atreves a descubrir el método científico?’. ‘Crea tu perfume’. Taller cata activa ‘Viajando con tus sentidos’. Cata 4D de elaboración degustación de vinos. ‘La ciudad de las bacterias’. ‘Nanociencia en casa’ ‘La aventura de la investigación’: Espacio Nanociencia; mural colaborativo ‘Movilidad sostenible’; ‘Física y Química en la Nube de Plata de Robert Therrien’; ‘Sumérgete en mundos virtuales, prueba un simulador quirúrgico o una recreación tridimensional de órganos humanos’; ‘La actividad cardíaca y anatomía del corazón’; ‘Zambúlete en la ciencia a nivel subterráneo’; ‘Ven a conocer cómo se busca la materia oscura del universo y recorre las galaxias’; ‘Aprendizaje lúdico con robótica’; ‘Descubre la labor de un historiador de arte y conviértete en uno de ellos’; ‘Observa cómo ha cambiado el clima y el paisaje en los últimos miles de años’; ‘Descubre qué pueden hacer por nosotros las nuevas tecnologías en situaciones de emergencia’; ‘Energía en la punta de tu dedo’; ‘Juegos, demostraciones y trucos matemáticos’; ‘Bacterias y Microbios con superpoderes’. 17.00 ‘ConCienciaArte: La viajera del tiempo’. 22.00-23.00 Cuenta Estrellas, taller de ciencia ciudadana. Todo en Caixafórum Zaragoza.
- **ESPECTÁCULOS CIENTÍFICOS** 16.00-20.00 Planetario. 18.00-19.00 ‘Adrenalina’, experimentos en directo. 17.00-19.00 Malabares y ciencia. 17.00-18.00 Ruta teatralizada con Santiago Ramón y Cajal. 18.30 Nanotapas –Gintónico de nanociencia. 17.00 Showcooking ‘Nuevas técnicas de investigación aplicadas a la cocina’. 20.30 Risarchers, monologuistas de Unizar. 22.30 Cócteles y ciencia.
- **CONCIERTOS** 19.45-21.00 Música de Raíz, músicas populares de

- Iberoamérica con investigadores de nB nanoScale Biomagnetics. 22.00-23.30 Celtic Aírs, poemas y música de Irlanda y Escocia con el grupo formado por miembros del Departamento de Filología Inglesa y Alemana y colaboradores. 19.30 ‘La vida es una performance’, con el artista Sergio Muro. 19.30 Actuación Natán Zubillaga. 20.30 The Cucumbers. 22.00 Marisol Aznar y David Ángulo, de Oregón TV. 23.30-00.30 Dj Chelis.
- **DEMOSTRACIONES** 16.00-20.00 Destino I+D+i, exhibición de proyectos de grupos escolares participantes en Ferias de Ciencia de Aragón. 16.00-20.00 Espacio ‘Alimentando tu futuro’, demostraciones, talleres y juegos con el IAZ. ‘Embajadores de la biodiversidad’, con el CITA. Demostración de ‘Microbiología y problemática de la resistencia a los antibióticos’, con el proyecto Micromundo. Espacio ‘Materiales y química’, con el ICMA y el ISQCH. ‘Investigación en agricultura y medioambiente’, con la Estación Experimental de Aula Dei-CSIC. ‘Deporte y ciencia’, con la USJ. ‘El árbol de las fortalezas y de la experiencia’, con la Facultad de Educación de Unizar. ‘Hidrógeno: la energía de las estrellas, la energía del futuro’, con la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón.
- **JUEGOS** 16.00-20.00 ‘Mujeres elementales’. 17.00 Cuentacuentos: ‘Estamos aquí’, ‘La siesta perfecta’, ‘Suben y bajan’. ‘¿Conoces Kikiriciencia?’. Yincana ‘Encuentra Científicas’. 17.00-19.00 ¡Ajedrez para todos! 18.00 ‘Yo quiero ser inventor’. 18.30 Cuentacuentos: ‘El misterio del diente’, ‘Cien semillas que volaron’ y ‘Océano’.
- **MUSEO DEL FUEGO Y DE LOS BOMBEROS** 17.00 Visita guiada. 18.00 Taller experimental ‘El Laboratorio del Fuego’. 19.15 Espectáculo científico ‘La ciencia en llamas’. Resto de programa en Caixafórum.

de investigación en Francia, Irlanda y Bélgica, respectivamente, gracias a las Acciones Marie Skłodowska-Curie, que financian también la propia Noche. Se unirán a los ocho ‘curies’ que están en Zaragoza para ofrecer un dinámico concurso: el Euro Grand Prix. Muy cerca, investigadores mucho más jóvenes mostrarán sus proyectos, ya destacados en diversas ferias escolares de ciencia de Aragón, en ‘Destino I+D+i’.

En total, serán 82 actividades gratuitas, la mayoría de ellas sin necesidad de inscripción, abiertas a públicos de todas las edades. Los investigadores del Instituto de Nanociencia de Aragón «traerán ciencia de verdad: máquinas para hacer nanopelículas de carbono. Y quien vaya con su camiseta, podrá llevarse una serigrafía que si la rascas, huele a naranja» y, a la vez, aprender que ya hay tintas que llevan olores encapsulados.

Los talleres invitarán, entre otras cosas, a elaborar nuestro propio perfume, mirar cromosomas al microscopio o realizar una cata 4D de elaboración y degustación de vinos, para mayores de 18 años, de la mano del Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología.

EMOCIÓN EN DIRECTO Para todos los públicos están pensados dos emocionantes espectáculos científicos: ‘Adrenalina’ y ‘La ciencia en llamas’. A las 19.00, en el auditorio de Caixafórum, los más llamativos y sorprendentes experimentos subirán al escenario, en un ‘show’, ‘Adrenalina’, que reclama la participación del público como parte fundamental. El Museo del Fuego y de los Bomberos se une a la fiesta con un taller experimental y, a las 19.15, el espectáculo ‘La ciencia en llamas’, donde comprender las diferentes formas de hacer fuego y de extinguirlo.

La descarga de adrenalina está garantizada por partida triple: al vivir de cerca un experimento, medir los límites del riesgo y sentir dentro el subidón de entender y resolver un problema sobre la marcha, en riguroso directo.

MARÍA PILAR PERLA MATEO

DIVULGACIÓN

HI SCORE SCIENCE > NACE UNA LIGA ABSOLUTA NACIONAL ‘ONLINE’

VEDICIÓN El próximo 26 de septiembre comienza una liga absoluta nacional ‘online’ de Hi Score Science, un videojuego gratuito desarrollado desde dos institutos de investigación, ICMA e ISQCH, que busca acercar la ciencia a la población de modo divertido. Cualquier usuario de cualquier edad y formación puede participar en la liga Hi Score Science, que contará con un torneo mensual ‘online’. En castellano e inglés, este juego de preguntas y respuestas sobre ciencia está disponi-

ble para dispositivos móviles, PC y Mac.

Existen diferentes modalidades de concursos ‘online’ y presenciales divididos por edades (de 14 a 18 años y senior) y absolutos. Esta edición se ha creado la liga absoluta ‘online’ y un modo específico para los más pequeños (de 10 a 14 años). Todas las bases se encuentran disponibles en www.HiScoreScience.org. Otra novedad es que también llegará, en modo máquina recreativa, a diferentes museos.

CENTENARIO > LA MUJER EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

1919-2019 Acaban de cumplirse cien años de que Donaciana Cano Iriarte, primera estudiante de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, se licenciara en Química en junio de 1919. Este aniversario de la presencia de la mujer en esta facultad comienza a celebrarse el jueves 26 con la inauguración, a las 12.00, de la exposición ‘La mujer en la Facultad de Ciencias’, hace solo 100 años (1919-2019), preparada por Josefina Pérez Arantegui. Podrá visitarse en el hall del edificio D hasta

el 26 de octubre. A las 12.30, en la sala de grados, Antonina Rodrigo, escritora y gran conocedora de la mujer española de comienzos del siglo XX, ofrecerá la conferencia titulada ‘Mujeres científicas, mujeres silenciadas’. Finalmente, el jueves 3 de octubre, a las 12.15 en la sala de grados de la facultad, se proyectará el documental ‘El enigma Agustina’, del Instituto de Astrofísica de Andalucía, según una idea original de Manuel González García y Emilio José García Gómez-Caro.