



PROGRAMA ACTIVIDADES

PLAZA SAN FRANCISCO

18 h. Inauguración oficial.

Recepción de autoridades asistentes al evento y breve recorrido por las distintas actividades que se celebrarán en La Noche de los Investigadores

16 a 19 h. Feria investigadores.

Carpa Obra Social Ibercaja en Plaza San Francisco

Institutos, Centros y Grupos de Investigación de la Universidad de Zaragoza, CSIC y Fundación ARAID exponen varios de sus proyectos actuales. Muestran su trabajo al público facilitando material con el que trabajan habitualmente y demostrando su utilidad y funcionamiento.

IGME (Instituto Geológico y Minero de España)

ICMA (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón)

Ciencias de la Salud. (GI B106 M.AS)

ISQCH (Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea)

Tecnología de los alimentos. Facultad de Veterinaria

INA (Instituto de Nanociencia de Aragón)

BIFI (Instituto de Biocomputación y física de sistemas complejos)

I3A (Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón)

Grupo URBS

IUMA (Instituto Universitario de Matemáticas y aplicaciones)



16 a 20 h. Charlas. Dirigido a: Público general

Carpa "María Moliner" en Plaza San Francisco

16.00 h

Charla: **Nanotecnología: El futuro ya está aquí**

Imparten: **Fernando Palacio**

Duración: 45 min

16.45 h

Charla: **¡Anda, si resulta que es químico! Personajes famosos que son químicos**

Imparten: **José I. García Laureiro**

Duración: 10 minutos

17.00 h

Charla: **Sopa de letras de células madre**

Imparten: **Jon Schoorlemmer, Diana Guallar y Bruno Contreras Moreira**

Duración: 10 minutos

17.15 h.

Charla: **Charla Supermateriales**

Imparte: **Agustín Camón Lasheras**

Duración: 10 minutos

17.30 h

Charla: **Cereadictos**

Imparten: **Ernesto Igartua Arregui**

Duración: 10 minutos

17.45 h

Charla: **Revolución Verde**

Imparten: **M^a Inmaculada Yruela Guerrero**

Duración: 10 minutos

18.00 h

Charla: **Podemos frenar el cambio climático**

Imparten: **M^a Carmen Mayoral Gastón**

Duración: 10 minutos

18.15 h

Charla: **La ciencia del cine**

Imparte: **M^a José Artigas**

Duración: 10 minutos

18.30 h

Charla: **Indol. El señor de los anillos**

Imparte: **Raquel Pérez Herrera**

Duración: 10 minutos

**18.45 h**

Charla: **Enlaces de Hidrógeno. Nuestro maravillosos aliados**

Imparten: **María Eugenia Marqués López**

Duración: 10 minutos

Carpa "Ramón y Cajal" en Plaza San Francisco**16.00 h**

Charla: **Viendo el Universo en luz infrarroja**

Imparten: **Bruno Merín. ESA**

Duración: 45 min

16.45 h

Charla: **Ciencia, Investigación y futuro**

Imparten: **Fernando Gomollón Bel**

Duración: 10 minutos

17.00 h

Charla: **Quiralidad. La ciencia a través del espejo**

Imparten: **Fernando Gomollón Bel**

Duración: 10 minutos

17.15 h

Charla: **Química y cocina**

Imparten: **Guillermo Lázaro**

Duración: 10 minutos

17.30 h

Charla: **Química verde: del residuo al valor añadido**

Imparten: **Guillermo Lázaro**

Duración: 10 minutos

17.45 h

Charla: **Seguimiento ambiental de regadíos**

Imparten: **Jesús Causapé Valenzuela**

Duración: 10 minutos

18.00 h

Charla: **Buscando dinosaurios en la Patagonia**

Imparten: **José Ignacio Canudo**

Duración: 10 minutos

18.15 h

Charla: **Valoración económica de los procesos de participación ciudadana**

Imparten: **Cristina Pérez Espés**

Duración: 10 minutos



18.30 h

Charla: **Ciencia Ciudadana**

Imparten: **Fernán Serrano**

Duración: 10 minutos

18.45 h

Charla: **Mosca Negra. Cambio Climático y enfermedades**

Imparten: **Javier Lucientes**

Duración: 10 minutos

16.30 a 20 h. Pecha kuchas. Dirigido a: Público general

Carpa "María Zambrano" en Plaza San Francisco

16.30 h

Pecha Kucha: **Investigador a tiempo parcial**

Imparte: **Jesús Causapé Valenzuela**

Duración: 6.5 minutos

16.45 h

Pecha Kucha: **Súper computación: haciendo hoy la ciencia de mañana**

Imparte: **Antonio Sanz**

Duración: 6.5 minutos

17.00 h.

Pecha Kucha: **Conquista española de América en los libros de texto de ESO**

Imparte: **Sheila Erika Coral Aguilar.**

Duración: 6.5 minutos

17.15 h

Pecha kucha: **Cuidados necesarios: mindfulness**

Imparten: **Fernando Urcola.**

Duración: 6.5 minutos

17.30 h

Pecha Kucha: **Ciudad y territorio en la tardoantigüedad**

Imparten: **José Manuel Feijó Morote**

Duración: 6.5 minutos

17.45 h

Pecha Kucha: **Comercio y navegación durante la prehistoria en el mediterráneo occidental**

Imparten: **Imanol Vázquez Zabala**

Duración: 6.5 minutos

18.00 h

Pecha Kucha: **La pintura romana en el siglo I d.C**

Imparte: **Lara Iñiguez Berrozpe**

Duración: 6.5 minutos



18.15 h

Pecha Kucha: **Investigación en el ISQCH**

Imparte: **Fernando J. Lahoz Díaz**

Duración: 6.5 minutos

18.30 h

Pecha Kucha: **Dos investigadores en el Everest**

Imparte: **Fernando J. Lahoz Díaz**

Duración: 6.5 minutos

18.45 h

Pecha Kucha: **De los laboratorios a las aplicaciones**

Imparte: **Ignacio Garcés**

Duración: 6.5 minutos

19.00 h

Pecha Kucha: **CAD-BONE: Análisis y diseño de nuestros huesos**

Imparte: **Noelia Guíjarro**

Duración: 6.5 minutos

19.15 h

Pecha Kucha: **Capturando luz a un billón de fotogramas por segundo**

Imparte: **José Ignacio Echeverría**

Duración: 6.5 minutos

19.30 h

Pecha Kucha: **Computacional imaging: A physically – based darkroom simulation**

Imparte: **José Ignacio Echeverría**

Duración: 6.5 minutos

16 a 20 h. Documentales y charlas

Facultad de Derecho

Casablanca. El barrio

Lugar: Aula 16. Facultad de Derecho

Cedido por: **Ana Isabel Gil Lacruz, Marta Gil Lacruz y Diego Vítaller**

Horario: **16.00-17.00 h**

Duración: **1 hora**

Nº Participantes: **60**

Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**



Bajo el nombre de Lukács

Lugar: Aula 16. Facultad de Derecho
Cedido por: **Mano Sajarías**
Horario: **17.15-19.30h**
Duración: **135 min**
Nº Participantes: **60**
Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**

Santiago Ramón y Cajal, fotografía y memoria

Lugar: Aula 13. Facultad de Derecho
Cedido por: **José Antonio Hernández Latas**
Horario: **17 h**
Duración: **20 min**
Nº Participantes: **60**
Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**

Aceite de Oliva Virgen Extra

Lugar: Aula 13. Facultad de Derecho
Cedido por: **María Jesús Rodríguez Yoldi**
Horario: **17.45 h**
Duración: **8 min**
Nº Participantes: **60**
Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**

Ven y descubre la Ingeniería: el Girls' Day

Lugar: Aula 13. Facultad de Derecho
Cedido por: **MUCIT: Asociación de Mujeres Científicas y Técnicas.**
Horario: **18.15 a 19.00 h**
Duración: **20 min**
Nº Participantes: **60**
Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos, preferiblemente secundaria y bachillerato**

17 a 21 h. Actividades Especiales

Porches de Plaza San Francisco

Partidas de Ajedrez simultánea

Lugar: Porches Plaza San Francisco
Cedido por: Agustín Camón
Horario: **17.00 a 19.00 h**
Duración: **2 horas**
Nº Participantes: **60**
Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**



Facultad de Derecho

Aprende con tu móvil y los códigos QR

Lugar: Hall Facultad de Derecho

Cedido por: **José Luis Alejandro Marco y Ana Isabel Allueva Pinilla**

Horario: **17 a 20 h**

Duración: **20 min visita completa**

Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**

Cátedra Banco Santander

Sala CAI-Luzán (Pso. Independencia, 10)

Recital-Concierto de poemas y música celta

Lugar: CAI Luzán

Cedido por: **Ana María Hornero Corisco**

Horario: **20.00 a 21.30 h**

Duración: **1.30 hora**

Nº Participantes: **100**

Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**

17 a 20 h. Talleres.

SAD (Servicio Actividades Deportivas de la UZ)

Resiliencia y literatura.

Breve charla introductoria sobre la resiliencia y su relación con la literatura, seguida de un taller vivencial encaminado a explorar y fomentar las potencialidades de los participantes para la resiliencia desde los presupuestos de la psicoterapia Gestalt

Impartido por: **Isabel Fraile Murlanch**

Horario: **17.00 h**

Duración: **2 h /pase**

Nº Participantes: **18 / pase**

Edades a las que va dirigida: **A partir de 18 años**

Lugar: Instalaciones deportivas. SAD

Carpa "Marie Curie" en Plaza San Francisco

Taller extracción ADN

Impartido por: **Alba de Martino Rodríguez**

Horario: **16.00 h**

Duración: **1 h /pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **A partir de 10 años**

Lugar: Carpa "Marie Curie"



Quiralidad construye tu molécula en 3D

¿Cómo son las moléculas? ¿Qué las caracteriza? En el taller de quiralidad construiremos algunas de las moléculas más conocidas de nuestro entorno. Además, aprenderemos que, como nosotros, las moléculas pueden ser "zurdas" o "diestras". ¿Te atreves a pasar al otro lado del espejo?

Impartido por: **María Pilar García Orduña**

Horario: **17.15 h**

Duración: **30 min /pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **De 3 a 10 años**

Lugar: Carpa "Marie Curie"

Polímeros. Fabrica los materiales del futuro.

Impartido por: **Guillermo Lázaro**

Horario: **18.00 h**

Duración: **30 min /pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **De 10 a 18 años**

Lugar: Carpa "Marie Curie"

Taller magnetismo

Taller en el que los participantes podrán adentrarse en el mundo del magnetismo, observando la diferencia entre los distintos tipos de imanes y comprobando con sus propias manos qué son los campos magnéticos y las líneas de fuerza

Impartido por: **Agustín Camón Lasheras**

Horario: **18.45 h**

Duración: **30 min/pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **De 8 a 12 años**

Lugar: Carpa "Marie Curie"

Taller Ecología al Comienzo de la vida

Impartido por: **Ana Belén Subirón**

Horario: **19.30 h**

Duración: **30 min/pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **De secundaria**

Lugar: Carpa "Marie Curie"



Facultad de Derecho

¿Dónde está la materia?

Impartido por: **María Pilar Martín**

Horario: **18.00 h**

Duración: **1 h /pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **De 3 a 8 años**

Lugar: Facultad de Derecho

Carpa “Miguel Catalán” en Plaza San Francisco

CSI Zaragoza

¿Eres un espía o un detective en potencia? ¿Huellas dactilares y mensajes ocultos no tienen misterios para ti? Apúntate en el taller CSI-Zaragoza y disfruta descubriendo la ciencia que hay detrás de las investigaciones criminales...

Impartido por: **Cristina García Yebra**

Horario: **17.00 h**

Duración: **1 h /pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **A partir de 10 años**

Lugar: Carpa “Miguel Catalán”

Taller Origami. Papiroflexia

Relájate un rato y aprende a doblar, sólo con tus manos, increíbles figuras de papel. Como en la investigación, con imaginación y paciencia todo es posible

Impartido por: **Juan José Fernández**

Horario: **18.15 h.**

Duración: **1 hora/pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **A partir de 20 años**

Lugar: Carpa “Miguel Catalán”

Conviértete en investigador.

El taller consiste en hacer juegos adaptados a la edad de cada uno a través de los cuales descubriremos cómo sin saberlo todos somos investigadores y, poder ser investigadores profesionales. La alegría, la risa, la complicidad, la curiosidad, la ilusión, la sorpresa..., están invitadas a este taller!!!

Impartido por: **Carlos Hué García**

Horario: **19.30 h**

Duración: **30 min /pase**

Nº Participantes: **20 / pase**

Edades a las que va dirigida: **A partir de 6 años**

Lugar: Carpa “Miguel Catalán”



16.30 a 20.30 h. Competición de padel. Instalaciones del CDM Gran Vía. Previa inscripción. **Dirigido a:** Investigadores

16.00 a 20.00 h. Yo quiero ser inventor. Puesta en escena del concurso escolar organizado por Obra Social CAL. **Dirigido a:** Escolares de primaria y secundaria

17.00 a 19.15. Demostraciones

Carpa “Miguel Servet” en Plaza San Francisco

Ciclos de la mosca negra y mosquitos

Impartido por: **Javier Lucientes**

Horario: **17.00 h**

Duración: **30 min /pase**

Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**

Cuidados invisibles: Hitech Hitouch

Impartido por: **Equipo B106 A. MAS**

Horario: **18.15 h**

Duración: **30 min /pase**

Edades a las que va dirigida: **Todos los públicos**

LAS PLAYAS

20.00 a 22.00 h. Competiciones deportivas. Voleibol y fútbol en la arena. Previa inscripción. **Dirigido a:** Investigadores

21.00 a 21.45 h. Concierto Grupo Vanguardia Cero. **Dirigido a:** Público general

22.00 a 22.45 h. Espectáculo científico y entrega de premios. **Dirigido a:** Público general

23.00 a 23.30 h. Exhibición bailes y clase práctica de salsa. **Dirigido a:** Público general

23.45 a 24.45 h. Concierto Los Gandules. **Dirigido a:** Público general

1.00 a 2.00 h. Fin de fiesta. Las Playas. **Dirigido a:** Público general