

- «**Arco de choque**» (17'). Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón.
- «**La teoría de cuerdas en 7 minutos**» (7'). Instituto de Física Teórica (CSIC).
- «**La tortuga del desierto**» (13'); «**Creatividad artificial**» (12'); «**Cristales Líquidos**» (11'). Realizados por investigadores de Unizar en el Taller de Documentales Científicos.
- «**¡El rojo es el nuevo azul!**» (3.10'); «**Lo que da de comer la nucleosíntesis**» (2.30'); «**El terrible contaminador lumínico**» (2.10'). Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC).
- «**Cómo explicar el premio Nobel de Física a tu abuelo**» (4.20'); «**Telecienciarlo**» (5.28'); «**¿Qué teorías interestelares están demostradas?**» (8.17'). Tres piezas de Javier Santaolalla.

18.30-19.30 **Concurso: «Somos científicos... ¡sácanos de aquí!», en directo.** (Auditorio) Presentado por Ángela Monasor. Con:

- Daniel Gómez, neurocientífico en el Instituto Cajal (CSIC)
- Didier Barradas, bioinformático en el Barcelona Supercomputing Center
- Ana Moreno, geóloga en el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
- Omar Flores, ecólogo en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
- Julia Herrero, física, Centro Universitario de la Defensa

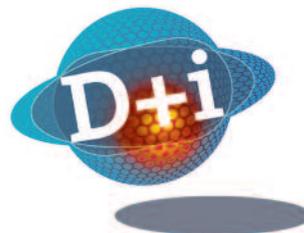
19.30-19.45 **LocosXCiencia.** Un concurso de monólogos científicos para estudiantes de Secundaria de Fundación Telefónica, Big Van y Fecyt. (Auditorio). Con:

- **Un poco de miao cuántica**, por Claudia Prada (IES La Merced de Valladolid). Premio Mejor Monólogo Científico 2016.
- **La gravedad de la situación**, por Gaizka Monje (Colegio La Salle Bilbao Ikastetxea). Premio Mejor Contenido Científico.

19.45-20.15 **Física vs Matemáticas.** Javier Santaolalla y Santi García Cremades. Big Van. (Auditorio).

++ Actividades con inscripción previa en:

<http://www.divulgacioninnovadora.com/category/ciencia-in-vivo/>



# CIENCIA IN VIVO

Un programa de actividades gratuitas de divulgación de la ciencia abierto al público

Etopia Centro de Arte y Tecnología  
Zaragoza, 21 y 22 de octubre de 2016

# CIENCIA EN PRIMERA PERSONA

Organiza



En colaboración con



## 21 de octubre

18.30-19.30 Actividades paralelas:

- **SeaDance, Keep the Rhythm.** Baila con los microorganismos del mar. Una instalación interactiva del Instituto de Ciencias del Mar (CSIC), para comprender la importancia y el funcionamiento del ecosistema marino. (Vestíbulo)
- **Juega con las ondas gravitacionales.** Grupo de Relatividad y Gravitación de la Universidad de las Islas Baleares. (Aula, planta 2) ++
- **Taller: «Hasta el violeta y más allá. Pon a prueba tu intuición científica»** (todos los públicos). Espacio eXperimentAr, programa Ciencia Viva y Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón. (Tienda, planta calle)
- **Hi Score Science.** Juego-concurso para ver si eres el que más sabe de química y materiales del mundo (a partir de 15 años). Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea e Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.\* (Open Urban Lab, planta 1) ++
- **Realidad Virtual, en primera persona.** Espacio demo. Ponte las gafas y mira. (Zona de cafetería):
  - > **«Tomorrow».** Future Lighthouse.
  - > **Descubre la Geoda Gigante.** Estudiofuture.
  - > **A VeR.** Apuntes en Realidad Virtual. Abraham Alonso, profesor del colegio Cardenal Xavierre Dominicos.
  - > **XSpace Xperience. Become an astronaut.** Vive el alunizaje del Apolo XI en un simulador de realidad virtual casero. DLabs Hackerspace.
  - > **Asómate al interior de la tecnología.** Instituto Tecnológico de Aragón.
  - > **«Growing a World Wonder».** Ábaco Digital.

19.30-20.45 **El bosón de Higgs.** Concepción y música, Antony Maubert. Danza Butoh, Gonzalo Catalinas. (Auditorio)

## 22 de octubre

17.00-18.30 Actividades paralelas:

- **Ingeniería de papel.** Construye el transbordador del Niágara de Leonardo Torres Quevedo con Miguel Ángel Vidal. Taller familiar para padres e hijos a partir de 12 años. Colabora la Escuela Museo Origami de Zaragoza. (Zona de cafetería) ++
- **Una ingeniera en cada cole.** Talleres: *¿Cómo guarda la información un ordenador?* y *Estructuras resistentes con materiales ricos y bonitos.* Para niñas y niños de 7 a 12 años. Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas, AMIT-Aragón. (Gran Amarillo y boxes primera planta) ++
- **Condicionantes ambientales que afectan a nuestra salud.** Juego del Instituto de Salud Global de Barcelona (a partir de 12 años). Raül Toran. (Planta 1) ++
- **SeaDance, Keep the Rhythm.** Baila con los microorganismos del mar. Una instalación interactiva del Instituto de Ciencias del Mar (CSIC), para comprender la importancia y el funcionamiento del ecosistema marino. (Vestíbulo)
- **RISArchers.** Monólogos científicos de Unizar. (Open Urban Lab, planta 1):
  - > **El secreto (silicio) está en la masa.** Concepción Aldea.
  - > **El pueblo más frío de España.** Agustín Camón.
  - > **Que la ciencia te acompañe.** María Pilar Lozano.
  - > **El tamaño no es importante.** Álvaro Lozano Rojo.
  - > **Triángulos, pirámides y boranos.** Ramón Macías.
  - > **Violencia Experimental.** Fernando Bartolomé.
  - > **Ser o no ser...** José Ignacio García Laureiro.
  - > **La caja B.** María Luisa Sarsa.
  - > **Los españoles y el deporte.** Jesús Santamaría.
- **Proyección de audiovisuales.** (Tienda, planta calle)
  - > **«¿Qué es el IAA-CSIC?»** (3,20'); **«El increíble y asombroso viaje de fotón»** (3.17'); **«Planetas azules en torno a estrellas rojas»** (3.51'). Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC).