

FERIA DE LA CIENCIA DE SEVILLA. PROGRAMACIÓN DEL STAND DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE

MIÉRCOLES 8 de mayo

Por la mañana

- **11:00 Café con ciencia.** [Fundación Descubre.](#)

Guillermo Rodríguez Gutiérrez. [Instituto de la grasa – CSIC.](#) 'Componentes bioactivos: el futuro de nuestra salud y del medio ambiente'.

Los alimentos más tradicionales nos aportan no sólo el valor energético necesario para nuestro día a día, sino que además nos aportan una serie de micronutrientes completamente necesarios para nuestro desarrollo y otros componentes que nos ayudan a combatir enfermedades o a prevenirlas. El tema a desarrollar estará basado en la percepción de estos componentes saludables, su implicación en la dieta, la repercusión medioambiental de los residuos y cómo enfrentarnos al reto de los nuevos alimentos, más naturales, más funcionales y con una mejor gestión medioambiental.

- **Cazando lo invisible.** El uso de MiniPix en el aula. [IES Teatinos](#) e [IES Salvador Rueda.](#)

Un detector es un instrumento que permite identificar partículas a partir de las trazas que dejan en un determinado medio. El uso de Minipix en el aula ha permitido visualizar la radiación de fondo que nos rodea, así como determinar las partículas emitidas por algunos alimentos e intentar determinar la presencia de radón en el centro escolar.

La inclusión de estas actividades en un proyecto interdisciplinar nos ha llevado a preguntarnos si podríamos detectar anomalías asociadas al incidente de Palomares, en el que 9 kg de plutonio se liberaron en este municipio.

Mediciones con el detector *Cosmic Watch* nos han permitido ver y estudiar los muones procedentes de la radiación cósmica.

Organizan:



Patrocinan:



Colaboran:



Participan:



Apoyan:





- *Escape Room.* [Fundación Descubre.](#)

Pondremos en marcha la cuenta atrás para escapar de este particular juego de Escape Room científico. ¿Te atreves a participar? Actividad para el alumnado de los centros participantes.

Por la tarde

- Taller para crear tu *Escape Room.* [Fundación Descubre.](#)

Conoce todo lo que necesitas para poner en marcha un Escape Room en tu centro educativo. Actividad para profesores.

JUEVES 9 de mayo

Por la mañana

- 11:00 Presentación de la exposición '[Luz y Vida](#)', por Benito Valdés.
- 11:00 Café con ciencia. [Fundación Descubre.](#)

Alberto Torrejón Valenzuela. [Instituto de Matemáticas](#) de la [Universidad de Sevilla](#). 'Matemáticas y literatura'.

La estadística da vida a los datos, revelando patrones ocultos en el caos. La investigación operativa optimiza procesos, maximizando eficiencia y toma de decisiones. La inteligencia artificial, con su base matemática, redefine la interacción hombre-máquina.

En el tejido de la sociedad, las matemáticas despliegan su utilidad en aplicaciones inimaginables. Desde la predicción de tendencias hasta la gestión de recursos, estas disciplinas son pilares cruciales. La estadística nos guía, la investigación operativa perfecciona, y la inteligencia artificial nos lleva hacia horizontes donde las matemáticas, con su inquebrantable lógica, construyen un futuro moldeado por la precisión y la innovación.

Organizan:



DESQBRE FUNDACIÓN

Colaboran:



Participan:



Patrocinan:



Apoyan:





- Talleres [IMGEMA Real Jardín Botánico](#).
- Talleres "Aprender Jugando" desde IMGEMA Jardín Botánico.
 - Del cloro a la biodiversidad. Descripción de cómo naturalizar nuestros estanques y fuentes a través de plantas.
 - Suelos. Los grandes desconocidos y los misterios que esconden. Experimentos para identificar pH, la fauna edáfica, retención de líquidos, materia orgánica y colorimetría.
 - Lombricultura. La mejor mascota del mundo es la lombriz.
- Talleres "Aprender Jugando" desde [IMGEMA Ciudad de los Niños](#).
 - Tensión superficial. Experimentos recreativos.
 - Comunicación a distancia. ¿Qué es una onda de sonido? Taller recreativo del teléfono del año 1900 sin cables.
- *Escape Room*. [Fundación Descubre](#).

Pondremos en marcha la cuenta atrás para escapar de este particular juego de *Escape Room* científico. ¿Te atreves a participar? Actividad para el alumnado de los centros participantes.

Por la tarde

- Taller para crear tu *Escape Room*. [Fundación Descubre](#).

Conoce todo lo que necesitas para poner en marcha un *Escape Room* en tu centro educativo. Actividad para profesores.

Organizan:



Patrocinan:



Colaboran:



Participan:



Apoyan:



VIERNES 10 de mayo

Por la mañana

- 11:00 [Café con ciencia](#). [Fundación Descubre](#). Paula Muñoz Yélamo. [Instituto de la grasa](#). 'Para ser feliz hay que tener contenta a nuestra barriga'.

En el intestino se encuentra la microbiota intestinal, un conjunto de microorganismos que habitan en nosotros, del que no cesan de descubrirse nuevas funciones, tanto en procesos fisiológicos beneficiosos como en procesos patológicos. La microbiota y el cerebro se comunican a través del eje microbiota-intestino-cerebro, de manera bidireccional. Cuando se da una alteración, ya sea en el número o especies de microorganismos que habitan nuestro intestino, pueden aparecer trastornos del estado de ánimo como la depresión. Este tipo de trastornos son muy comunes en la población y a pesar de ello, sigue sin conocerse bien la causa de su desarrollo. El hecho de no conocer los mecanismos por los que se desarrollan estas enfermedades es uno de los factores influyentes en la ineficacia de respuesta de muchos pacientes a los tratamientos clásicos como los antidepresivos.

En esta mesa vamos a hablar de por qué aparecen estos trastornos; sobre algunas terapias centradas en el restablecimiento de una microbiota sana; y de cómo hacer para mantener nuestra microbiota sana, nuestra barriga feliz y ser felices (previniendo la aparición de estos trastornos).

- 12 a 14 horas. [Proyecto Civiencia](#). Ciencia Ciudadana. [Universidad de Sevilla](#).

Desafía tu mente: ¿Seremos capaces de engañarte con noticias? Un juego en tres niveles. Forma un grupo de 2 a 4 personas, sigue las instrucciones que vamos a darte e intenta identificar si lo que te contamos es cierto o es falso y por qué. Así es el juego en el que los grupos que aprendan rápido serán capaces de superar varios niveles de complejidad, cada vez más sutil. Intentaremos enseñarte a identificar si lo que te cuentan es verdad o mentira y a comprender cómo está funcionando el mundo de las noticias a través de las redes sociales. No apto para personas que piensan que jamás darán crédito a una mentira. Son demasiado fáciles de engañar.

Organizan:



Patrocinan:



Colaboran:



Participan:



Apoyan:



- 10:00 a 13:00 Microfauna. Los secretos del suelo. Ciencia Ciudadana. Universidad de Sevilla. El taller consistiría en mostrar cómo se realiza el proceso de extracción de la mesofauna del suelo y en observar a través de estereoscopios algunas muestras de organismos del suelo.
- *Escape Room*. Fundación Descubre.

Pondremos en marcha la cuenta atrás para escapar de este particular juego de *Escape Room* científico. ¿Te atreves a participar? Actividad para el alumnado de los centros participantes.

Por la tarde

- Taller para crear tu *Escape Room*. Fundación Descubre.

Conoce todo lo que necesitas para poner en marcha un *Escape Room* en tu centro educativo. Actividad para profesores.

La Feria de la Ciencia de Sevilla es una actividad que desarrolla la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia (SADC) junto a la Fundación Descubre, que convierte a Sevilla en un espacio expositivo en el que se encuentran el mundo de la investigación, los centros educativos, los museos, las empresas, la universidad y la ciudadanía en general, que tiene como objetivo el intercambio, la divulgación y la comunicación de conocimientos científicos, técnicos y de medio ambiente.

[Más información en este enlace](#)

Organizan:



Patrocinan:



Colaboran:



Participan:



Apoyan:

