



Patrocina



Colabora



AULA crea este espacio para reunir a los que trabajan enseñándola, investigando, impulsando su conocimiento. El concepto: Aprender, enseñar y disfrutar de la ciencia en una cita única, en AULA, en la Semana de la Educación. El Objetivo: El objetivo principal de Planeta Ciencia es fomentar las vocaciones científicas de niños y niñas y jóvenes; lo haremos de manera interactiva y cercana con Talleres, experimentos, demostraciones, juegos, debates,... Tendrá lugar en el pabellón 3, el viernes día 2 de marzo. Está dirigido a estudiantes, profesores y público en general; el foco principal son los alumnos que a partir de 4º de ESO que ya están pensando en su rumbo futuro. Queremos que se enamoren de la ciencia, tan necesaria para el desarrollo del país.

EXPOSICIONES / HITOS (durante todo el día)

- El péndulo de Foucault
- Geografías del pasado, geografía del futuro
- La pirámide de Sierpinsky
- Automatas
- El agujero negro

AUDITORIO (durante todo el día)

Exhibición experimental de 8 grandes cracks de la divulgación (cada media hora):

11:00 Rafael García Molina

11:30 Miguel Cabrerizo

13:00 (Inauguración)

12:30 Jorge Barrio

13:00 Pablo Nacenta

13:30 Fernando Prada

14:00 Juan Antonio García-Monge

16:00 Rafael García Molina

16:30 Miguel Cabrerizo

17:00 Pablo Casinello

17:30 Andrés Armendáriz

18:00 Carlos Durán

19 h: Final del concurso "Ciencia condensada" para alumnos participantes

STANDS

1. Fundación para el Conocimiento madri+d

"¡Engánchate a la ciencia!"

¿Quieres practicar técnicas de reanimación, hacer experimentos o medirte a las mujeres Nobel?

Pásate por el stand, experimenta y te llevarás un premio de regalo...

2. El péndulo de Foucault

¿Cómo sabemos que la tierra gira sobre sí misma si parece estar quieta?

Ven y un Premio Nacional de Ciencia en Acción, el famoso profesor Cabrerizo, te lo demostrará.

3. Ciencia fricción

¿Puedes levantar una botella llena de arroz con un simple lapicero? ¿Y sostener en el aire un vaso con un globo?

¿Crees que se puede hacer sonar una varilla de aluminio si se acaricia?

Impresiona a tus amigos colgándote una cuchara de la nariz.

Dos libros unidos retan a un par de personas a separarlos: ¿eres tú una de ellas?

4. IMDEA Networks

"Juega a través de la luz"

Nadie imagina un mundo sin luz artificial. Nos rodea por todas partes, desde la luz de nuestros móviles hasta la luz que ilumina nuestras habitaciones. Ahora, tras los nuevos avances tecnológicos, podemos comunicarnos a través de la luz, para hablar con nuestros amigos, acceder a nuestras redes sociales... ¡e incluso jugar a videojuegos!

5. IMDEA Alimentación

"Descubriendo como alimentar tu ADN"

Porque "Tu ADN es único" podrás conocer el tuyo y descubrir cómo elegir los menús más adecuados según tu genética y tus hábitos de vida y así mejorar tu salud. Podrás realizar 2 talleres:

1. "Tu ADN es único": Taller experimental para aislar tu ADN

2. "Alimentarte ConCiencia": Descubrimos cómo interpretar los resultados del análisis de ADN experimentando con electroforesis y cómo estudios genéticos nos permiten conocer la mejor manera de alimentarnos.

6. IES Isaac Peral

"Depende, según como se mire todo depende"

Al ritmo de la canción de Jarabe de Palo, a través de la vista monofocal de tu móvil alucinarás con dibujos y espacios en anamorfosis.

Ven y experimenta la caída libre en nuestro agujero negro.

7. IES Alameda de Osuna

"Ciencia con flow"

Detrás del color azul del cielo, del movimiento de una pelota de béisbol, de la sustentación de un avión o de la salida del humo por una chimenea están la dispersión Rayleigh, el efecto Magnus, el efecto Coanda o principio de Bernouilli. ¡Experimenta con "mucho flow" todos estos fenómenos!.

8. Geodivulgar

"La Evolución Humana a través de sus Fósiles"

¿Qué son los Homininos? Andrés Armendáriz y Geodivulgar organizarán un taller para explicártelo. Podrás manejar "in situ" fósiles sobre nuestra historia evolutiva y convertirte en un paleoantropólogo.

9. IES Diego Velázquez

Física y química con globos

Todo un carrusel de sorprendentes experimentos con globos a tu disposición que te permitirán aprender física y química de otra manera: Coches y hovercrafts, globos que suben, globos que bajan, globos que se atraen, fuentes de globos, etc

¡Y un reto! Un globo que no podrás hinchar, ¿por qué?

10. SMPM IES Salvador Dalí

La pirámide de Sierpinski

Ven a descubrir la magia de los fractales con una pirámide de más de 3 m de altura. Podrá hacer la tuya y llevártela a casa. ¿Te atreves con el cubosoma? Mas de 10 retos, puzles y juegos que te pondrán a prueba.

11. IES Isabel la Católica / IES Calderón de la Barca

Geografía del pasado, geografía del futuro

La imagen que conocemos de la Tierra es solo una “instantánea” dentro del tiempo geológico. Su superficie está en lento pero continuo cambio, ¿quién lo provoca?, ¿dónde estará España en 10 millones de años?. ¡Ven y experimenta!

12. IES Las Lagunas

La asombrosa juguetería científica

Te proponemos una ciencia juguetona pero con mucha enjundia. Comprueba tu puntería disparando balas de humo, dispara con el cañón de aire y siente en tu cuerpo la potencia del aire, disfruta con modernos juguetes y aprenderás conceptos básicos de la materia, la energía, la electricidad, el magnetismo, la luz, el sonido, etc.

13. C. Newman

Un siglo de Ciencia (2018—2118)

¿Cómo ha sido la evolución de la Ciencia en el último siglo? ¿Cómo nos enfrentamos al cambio climático? ¿Cómo ha sido la colonización de Marte? ¿Qué increíbles avances hemos tenido en medicina? ¿Qué cuestiones éticas hemos afrontado? Todo, aunque no te lo creas, lo abordarás de forma experimental.

14. IES Manuel de Falla

Del calor a la moreneta a través del arco iris

¡No te lo puedes perder!, podrás manipular un interferómetro de Michelson, una de las experiencias más emblemáticas en Física por su relevante papel en el desarrollo de la teoría de la relatividad especial y en el descubrimiento de las ondas gravitacionales.

Además con una simple lámpara de halógenos podrás quemar a distancia una cartulina, sorprenderte viendo un arco iris con gafas polarizadas y ver fenómenos de luminiscencia en distintos materiales (fluorescencia, fosforescencia o puntos cuánticos)

15. Museo Principia de Málaga

“Ciencia terrorífica: que no te asuste la Ciencia”

¿Magia o ciencia?. Aprende a desmontar trucos de magos aplicando el método científico. Estableceremos las diferencias entre ciencia y pseudociencias y fomentaremos el espíritu crítico.

16. Arqueología de los primeros sistemas estelares.

"Mostraremos los movimientos planetarios mediante verdaderas computadoras autónomas de los sabios antiguos (Ctesibios, Al Jazari, Ibn Al-Haytham's), que operaban con agua.

17. Centro Formación Profesional JOSÉ RAMÓN OTERO

“La tecnología del presente y del futuro”

Motívate con la Formación Profesional y prepárate para dominar la TECNOLOGÍA del presente y del futuro. Impresión 3D; Domótica y vídeos de nuevas tecnologías

18. CEM Hipatia FUHEM

Seguridad en la red. Jugando con enigma". Análisis sensorial gastronómico.

Juega con “Enigma” y supera las pruebas de codificación. También te ofreceremos catas de productos gastronómicos pero realizadas en diferentes condiciones de anulación de uno o varios de los cinco sentidos. ¿Te afectará a las sensaciones y percepciones?

19. IES Calderón de la Barca

“Mi cocina tiene química”

Taller experimental en el que te demostrarán como la Química está en todo lo que nos rodea, y por supuesto en la cocina. ¡Anímate a ser chef o química!