INSTITUCIÓN LIBRE DE ENSEÑANZA



Aprender ciencia / Hacer ciencia (enraizando)

Talleres científicos

Actividades infantiles (de 7 a 12 años)

Descubrir, aprender, experimentar… en la ILE
Noviembre / Diciembre 2025 / Febrero 2026

15 Noviembre, sábado
de 10.30 a 13.30 h.

Arquímedes y la flotación: densidad y cambios de estado

Con **Aitor Zambudio Sepúlveda**
Graduado en Física y doctorando en el departamento de *Física de la Materia Condensada* IFIMAC – Universidad Autónoma de Madrid

A partir de experimentos interactivos, se trabajará con la densidad, de forma que los participantes resolverán cuestiones relacionadas con la flotabilidad de los barcos en el mar, mientras que las piedras y las conchas se hunden, o sobre cómo un globo aerostático puede volar por el cielo. Jugaremos con diferentes líquidos para descubrir cuáles tienen una mayor densidad y cómo hacer capas de colores sin que se mezclen. Además, experimentaremos cómo cambia la densidad cuando los materiales cambian de estado sólido a líquido o a gas.

13 Diciembre, sábado
de 10.30 a 13.30 h.

Ondas y música

Con **Lucía Romero Sánchez**
Graduada en Física e investigadora en el departamento de *Física de la Materia Condensada* IFIMAC – Universidad Autónoma de Madrid

y **Arianna Barreto Padrón**
Graduada en Física y en Enseñanzas Profesionales de la Música por el Conservatorio Profesional de Música de las Palmas de Gran Canaria (CPMLPGC)

¿Qué tienen en común el sonido y la luz? Los participantes explorarán los conceptos de *frecuencia* y *armonía*, observando algunos patrones extraños que se forman en cuerdas o placas vibrantes. Tocando varios instrumentos musicales, indagaremos en por qué se forman las olas o por qué en el espacio exterior no se escucha nada. Además, descubriremos que la luz también es una onda y que los colores del arcoíris son sus “notas musicales”.

1 Febrero, domingo
de 10.30 a 13.30 h.

Cargándose de energía: electricidad y baterías

Con **Lucía Mejía Sáez**
Graduada en Física.
Universidad Autónoma de Madrid

El objetivo es acercarse al mundo de la energía, sus ventajas y sus consecuencias, como el cambio climático. Trabajaremos sobre los principios básicos de la energía y sus diferentes tipos, con demostraciones interactivas. En especial, nos centraremos en la electricidad, intentando encender una luz de diferentes formas y con objetos tan cotidianos como un lápiz o unas monedas.

Plazas limitadas.
Imprescindible inscripción previa pinchando aquí

PRECIO DE INSCRIPCIÓN
Taller: 10 €
50% de descuento para los miembros de la Corporación de Antiguos Alumnos y Amigos de la ILE, y Amigos de la Residencia de Estudiantes

LUGAR DE REALIZACIÓN
Institución Libre de Enseñanza
Paseo del General Martínez Campos, 14. 28010 Madrid
www.fundacionginer.org

MÁS INFORMACIÓN
Silvia Basanta e Itziar Díaz-Delgado
Tlf. +34 682 914 147 // 91 411 97 22
escueladetiempolibre@fundacionginer.org

Colaboran

Organizan

Corporación de Antiguos Alumnos y Amigos de la ILE

INSTITUCIÓN LIBRE DE ENSEÑANZA