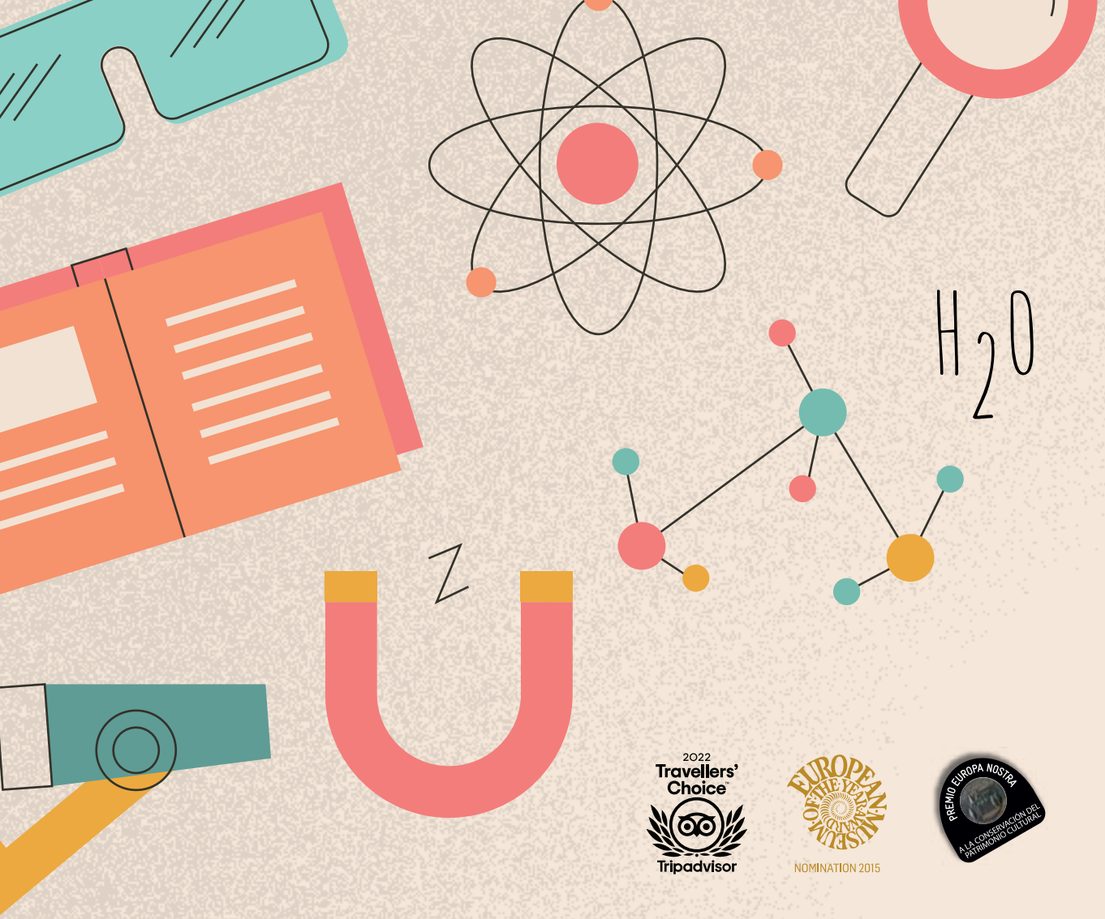


Curso 2025-26

PROGRAMA EDUCATIVO

Ciencia, divulgación científica y patrimonio industrial

Quiénes somos

La Fábrica de Luz. Museo de la Energía y **La Térmica Cultural** son dos antiguas centrales térmicas reconvertidas actualmente para el ocio y la cultura, que evocan el pasado industrial de Ponferrada y son ejemplo de su importante papel en la producción energética del país. La Fábrica de Luz. Museo de la Energía se encuentra en la antigua central térmica de la MSP, reconocida como uno de los 100 elementos más destacados del patrimonio industrial español y La Térmica Cultural, que se encuentra en las instalaciones de la central térmica de Compostilla I, renace ahora como centro cultural. Ambas están gestionadas por la Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN), adscrita al Instituto para la Transición Justa (ITJ) y dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

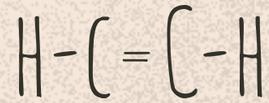
Un curso más, **la Unidad de Didáctica y Difusión Cultural** presenta un programa educativo renovado, con propuestas para todos los niveles y pensado para despertar la curiosidad del alumnado, al tiempo que acompaña al profesorado en su labor diaria.

Nuevas visitas dinamizadas y talleres científico-tecnológicos, nos acercarán, de forma práctica y amena, a los principios fundamentales de la energía y la ciencia.

Objetivos

1. **Comprender cómo se genera la energía eléctrica** a través de las transformaciones energéticas que tienen lugar en una central térmica.
2. **Adquirir y ampliar conocimientos científicos básicos** de forma amena, participativa y adaptada al nivel del alumnado.
3. **Fomentar el pensamiento científico**, estimulando la curiosidad, la capacidad de imaginar nuevas soluciones, el análisis crítico de la información y la toma de decisiones fundamentadas.
4. **Potenciar el trabajo en equipo**, la cooperación y el respeto hacia diferentes puntos de vista, promoviendo un aprendizaje colaborativo e inclusivo.

Todas las consultas son bienvenidas para adaptar la visita al museo a las necesidades de cada grupo.



MÁS INFORMACIÓN Y RESERVAS:
La Fábrica de Luz. Museo de la Energía
Avenida de la Libertad, 46 / 24402 Ponferrada
T. 987 400 800 / guias@ciuden.es

www.lafabricadeluz.org
www.latermicacultural.es
#ProgramaEducativo

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ciudad de la energía
la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA
LATÉRMICA CULTURAL

PROGRAMA EDUCATIVO

Ciencia, divulgación científica y patrimonio industrial

LATÉRMICA CULTURAL

la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

NIVEL	VISITAS	EN QUÉ CONSISTE	TALLERES	EN QUÉ CONSISTE
Infantil	**Expedición a la MSP: el misterio de la electricidad**	Aventúrate en este viaje a través de la central térmica de la MSP y descubre sus secretos.	**¡Colores en acción!**	¿Sabías que los colores pueden moverse, transformarse y hasta aparecer como por arte de magia? Déjate sorprender.
Primaria 1er Ciclo	**Enigmas en el museo: un viaje por los estados de la materia**	Investiga, observa y experimenta cómo cambia de estado la materia en La Fábrica de Luz.	**El misterio del agua viajera**	Hay cosas que el agua puede hacer... y no todos lo saben. ¿Será verdad? Ven a comprobarlo.
Primaria 2º Ciclo	**¡Inventos revueltos!**	¡Alguien ha mezclado algunos grandes inventos! Ven a descubrirlos, poner orden en el caos y demostrar que sabes quién inventó qué.	**Tensión invisible**	Una energía se esconde en objetos que se estiran, se doblan o se aplastan... ¡Ven a descubrir cómo funciona!
Primaria 3er Ciclo	**Conexiones**	Demuestra tu agilidad mental, resuelve los retos y arma tu propio circuito.	**Conductores de electrones**	Adéntrate en el mundo de la electricidad y descubre los secretos de los materiales que permiten el paso de los electrones.
ESO 1er Ciclo	**¡Tú eliges!**	Hoy las decisiones las tomas tú. Encuentra el camino que lleva a la respuesta final.	**Secretos en la superficie**	Pon a prueba tu ingenio y descubre la fuerza invisible que mantiene al agua unida.
ESO 2º Ciclo	**Escucha y gana**	Presta atención y sé el primero en conseguir todas las respuestas.	**Electricidad en acción**	Un poco de electricidad basta para iniciar transformaciones sorprendentes en soluciones comunes.
	Naturaleza y números: un paseo matemático por el jardín de los helechos	La naturaleza está llena de secretos matemáticos. En nuestro jardín de los helechos desvelaremos algunos que te sorprenderán. Actividad en La Térmica Cultural.		
Bachillerato y Ciclos formativos	**¿Qué pintan los helechos?**	Historia y simbología de los helechos para crear una obra única y fusionar la magia de la naturaleza para plasmar la belleza de este jardín excepciona.*	**Máquinas "estáticas"**	Descubre cómo cargas invisibles pueden generar efectos sorprendentes.
Todos los niveles	**El misterio del carbón: un paseo entre helechos gigantes**	Adéntrate en un bosque de helechos gigantes como los del Carbonífero. Descubre qué papel desempeñaron en la formación del carbón que nos cambió la vida millones de años después. Esta actividad tiene lugar en La Térmica Cultural (a 500 metros de La Fábrica de Luz. Museo de la Energía).		
Primaria YINCANAS	**"Misión Secreta: Salvar el Museo de la Energía"**	¡Alerta en el museo! El caos anda suelto, pero con tu ingenio, un equipo creativo y el método científico, evitaremos el desastre.		
	"La Fábrica de Luz: Crimen en la Sombra"	Entre cables, turbinas y máquinas antiguas, un crimen perfecto ha quedado oculto ¿Tienes la valentía y el ingenio para desentrañar el enigma?		

En La Fábrica de Luz. Museo de la Energía En La Térmica Cultural |*Actividad asociada a la exposición 'Conectados al futuro'

Curso 2025/2026

PRECIOS

Visitas o taller didáctico:
1h. 2,5€/pax
Visita + taller:
2h. 4€/pax
Yincana:
1,5h. 3,50€/pax
El misterio del carbón:
1h. 2,50€/pax

No es necesario reservar la visita y el taller de forma conjunta.
Cada centro educativo puede diseñar su propia experiencia en el museo.