

Programa Educativo

Curso 2024-25



La Fábrica de Luz. Museo de la Energía se ubica en la antigua central térmica de la MSP, uno de los 100 elementos destacados del patrimonio industrial español.

La rehabilitación de esta central construida entre 1920 y 1930 conservó y respetó su originalidad, eso nos permite realizar un auténtico viaje en el tiempo para descubrir cómo se producía la electricidad a principios del siglo pasado y conocer cómo era la vida en la térmica contada en primera persona por sus trabajadores.

Un año más, la **Unidad de Didáctica y Difusión Cultural** de La Fábrica de Luz. Museo de la Energía presenta un nuevo programa educativo para este curso escolar. Con el fin despertar el interés del alumnado y apoyar la labor del profesorado, se ofrecen diversas actividades diseñadas para todos los niveles educativos: Infantil, Primaria, Secundaria, Bachillerato y FP.

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

- ☐ Descubrir cómo se produce la energía eléctrica gracias a las transformaciones energéticas que tienen lugar en una central térmica.
- ☐ Adquirir y ampliar algunos conocimientos científicos sencillos, de forma amena y divertida.
- ☐ Desarrollar una mente científica capaz de imaginar nuevas posibilidades, evaluar de forma crítica la información y la tomar decisiones.
- ☐ Favorecer el trabajo en equipo, la cooperación y el respeto por opiniones diversas.

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

Ciencia, divulgación científica y patrimonio industrial

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

la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA



www.lafabricadeluz.org / #ProgramaEducativo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



NIVEL EDUCATIVO	VISITAS	EN QUÉ CONSISTE	TALLERES	EN QUÉ CONSISTE
Visita Infantil	Los protagonistas de la térmica	Los protagonistas de la térmica se han levantado muy bromistas y se han escondido. ¿Nos ayudas a encontrarlos?	3-4 años Carrera de colores	Pintar, mezclar, separar, ¿correr? Hoy jugamos con los colores.
			5 años Mis ojos me engañan	¿Es real todo lo que ves? ¿Nos engañan nuestros ojos? ¿Es nuestro cerebro quien lo hace?
1º Ciclo Primaria	Sólido, líquido y gaseoso	Tres estados son y quieren entrar en acción. Te están esperando para conocer el museo.	¿Dominante o recesivo?	Rasgos genéticos que se heredan, desaparecen o permanecen a la espera... Averigua por qué.
2º Ciclo Primaria	El álbum de cromos de la electricidad	Tenemos un álbum muy especial, complétalo y descubre el proceso de generación de electricidad.	Química para inflar un pez	Moléculas, sustancias, reacciones y... ¡¡¡¡el pez se infla!!!!
3º Ciclo Primaria	Pasatiempos en el museo	¿Te gustan los pasatiempos? Resuelve los crucigramas y conoce el secreto de la electricidad.	Pulso eléctrico	¿Tienes pulso de cirujano? Ven al museo y construye un "pulsómetro" para comprobarlo.
1º Ciclo ESO	Palabras perdidas	¿Tu vocabulario es muy amplio? Acércate al museo y compruébalo porque hoy jugamos con las palabras.	Reacciones misteriosas	Conviértete en científico para descubrir cuáles son las sustancias que se esconden detrás de las reacciones misteriosas.
2º Ciclo ESO	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.	Reacción en cadena	Hoy jugamos con la energía potencial para provocar una fantástica reacción en cadena.
Bachillerato y Ciclos formativos	Visita guiada	Recorrido guiado por las instalaciones del museo para conocer las características y el funcionamiento de la central térmica que ocupa.	Circuitos inesperados	Pon a prueba tus conocimientos sobre circuitos eléctricos utilizando materiales inesperados.
YINCANAS				
Primaria y 1º ciclo de Secundaria	En busca del conocimiento perdido	Busca, elige y experimenta para vivir en primera persona los sorprendentes efectos de la ciencia. Nivel 1 y Nivel 2 (adaptada a los distintos ciclos educativos).		
2º ciclo de Secundaria. Bachillerato y Formación Profesional	Los secretos de la central	Interpretación de mapas, pruebas, experimentos... Aprende sobre los elementos de la central con esta yincana de los secretos.		
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, millones de años después, nos cambió la vida. Esta actividad tiene lugar en La Térmica Cultural (a 500 metros de La Fábrica de Luz. Museo de la Energía)		

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

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