

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



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

LATÉRMICA
CULTURAL

PROGRAMA EDUCATIVO

Ciencia, divulgación científica y patrimonio industrial

LATÉRMICA la fábrica de luz
CULTURAL 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 1º 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 3º 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 1º 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.
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.	¿Qué pintan los helechos?	Convertiremos la magia de los helechos en arte, comprendiendo cómo la naturaleza ha sido fuente inagotable de la creatividad humana durante siglos.
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).		
	YINCANAS			
Primaria	"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.		
Secundaria	"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

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:

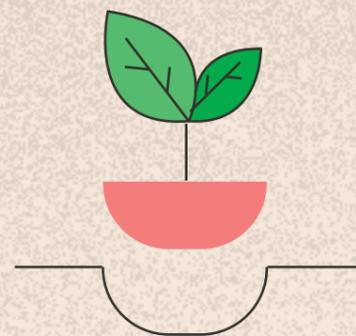
1h. 2,50€/pax

No es necesario reservar la visita y el taller de forma conjunta.

Cada centro educativo puede diseñar su propia experiencia en el museo.

La Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN), entidad adscrita al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), cuenta con el **área de formación y producción de planta** que tiene como objetivo fomentar la formación de carácter profesional en ámbitos relacionados con la restauración ambiental, la jardinería y el sector forestal.

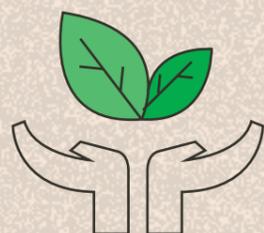
El Centro CIUDEN Vivero es la instalación referente donde, además de la formación, se desarrolla la producción de planta forestal que se destina a diferentes entidades sin ánimo de lucro para realizar repoblaciones, con fines de conservación y mejora de hábitats y biodiversidad. También ha sido utilizada en diferentes procesos de restauración ambiental.



PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Curso 2025-26

SENSIBILIZACIÓN EN LA LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS



Centro
CIUDEN
Vivero

El área de formación y producción de planta de CIUDEN presenta un **programa educativo** que, en esta ocasión, tiene muy en cuenta las consecuencias ocasionadas por los incendios forestales que han afectado al Bierzo y a la provincia este verano. Por este motivo, las actividades previstas buscan incentivar la **concienciación medioambiental** entre el alumnado y las posibilidades que se le ofrecen para que pueda contribuir a un mayor cuidado del entorno que le rodea.

Promover la concienciación en escolares sobre la importancia de la biodiversidad y los riesgos de los incendios forestales.

Dar a conocer las herramientas y los procedimientos necesarios para llevar a cabo una relación respetuosa con el medio ambiente.

Sensibilizar sobre la necesidad de una adecuada gestión forestal para prevenir incendios y proteger los suelos frente a la erosión.

Favorecer el respeto y cuidado de la fauna, resaltando el papel de las aves y la importancia de mantener su hábitat.



OBJETIVOS



CAMPAÑA PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

Para estudiantes de primaria

Participa en la recuperación de las zonas afectadas por los incendios forestales mediante una campaña de producción y plantación de árboles y arbustos autóctonos. Desde CIUDEN proporcionaremos el sustrato y la planta de dos savias preparadas para ser utilizadas.

NIVEL	ACTIVIDAD*	EN QUÉ CONSISTE
Infantil Primaria 1 ^{er} Ciclo	Bombas de semillas	Elabora pequeñas figuras de arcilla, sustrato y semillas para esparcirlas en lugares que requieren la recolonización de la vegetación.
	Comederos de pájaros	Aprende la importancia de la biodiversidad y la necesidad de proporcionar a las aves hábitat y alimento cuando ocurre una catástrofe como un incendio forestal.
Primaria 1 ^{er} Ciclo	Quema controlada	Realiza maquetas con diferentes situaciones forestales, observa los efectos y los beneficios de una adecuada gestión forestal y cómo se comporta el fuego.
	Maqueta para ver la erosión del suelo	Realiza una maqueta con diferentes tipologías de suelos para comprobar el impacto de la erosión y los efectos de una adecuada gestión forestal.

*En La Fábrica de Luz. Museo de la Energía



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

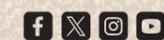


la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

LATÉRMICA
CULTURAL

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

PRECIO

Taller didáctico:
1h. 2,5€/pax