

PROGRAMA EDUCATIVO 2019/2020

El Área de Didáctica y Educación de la Ciencia de La Fábrica de Luz. Museo de la Energía presenta un **nuevo programa educativo** donde la energía y la ciencia son protagonistas.

A las visitas dinamizadas a la central térmica se unen los talleres científico-tecnológicos que tienen como objetivo la divulgación de conceptos científicos utilizando recursos educativos propios.

Desde cómo se genera electricidad quemando carbón, hasta cómo afecta a las sociedades su uso, estas acciones facilitan la participación en actividades científicas, logrando personas más activas y críticas.

Destinado a los alumnos de los distintos niveles educativos: Infantil, Primaria, Secundaria, Bachillerato o FP, deseamos que estas actividades sean útiles en la importante labor educativa que desarrolláis.

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

OBJETIVOS

- Descubrir cómo se produce la energía eléctrica
- Conocer las transformaciones energéticas que ocurren en una central térmica
- Utilizar la ciencia como vehículo para desarrollar la imaginación, el conocimiento, la reflexión y la toma de decisiones
- Adquirir conocimientos científicos sencillos, de forma amena y divertida
- Proporcionar estrategias didácticas que teniendo como eje vertebrador la energía, favorezcan el trabajo en equipo, la cooperación, el respeto por opiniones diversas, el espíritu crítico y proactivo, etc.

PRECIOS

Visita o taller didáctico: 1h. aprox. 2'50€/persona

Visita + taller didáctico: 2h. aprox. 4€/persona

Visita o taller didáctico + Bateo o Arqueología*:

2h. aprox. 5€/persona

La yincana del Museo: 1'5h. 3'50€/persona

Cuentacuentos Vivi la Viverista: 1'5h. 3'50€/persona

Visita CIUDEN Vivero: 2h. 3€/persona

* Consulta la posibilidad de realizar los talleres de Bateo o Arqueología en el Aula Arqueológica de Las Médulas

MÁS INFORMACIÓN Y RESERVAS

La Fábrica de Luz. Museo de la Energía

Avda. de la Libertad, 46 | 24402 Ponferrada. León

T. 987 400 800 | guias@ciuden.es

www.lafabricadeluz.org



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

La fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

OFERTA EDUCATIVA

2019-2020

Viaja en el tiempo
con la **energía**
como protagonista



En la rehabilitada
antigua central térmica
de la MSP

Reconocida entre
los 100 elementos
destacados del
patrimonio industrial
español



NIVEL EDUCATIVO	VISITA DIDÁCTICA	EN QUÉ CONSISTE	TALLER EXPERIMENTAL	EN QUÉ CONSISTE
Infantil 3-4 años	Érase un museo	45 minutos. ¡Con sorpresa final! Un cuento te guía por el museo para descubrir el carbón, la locomotora y el vapor.	De colores	45 minutos. Colores para jugar, colores para aprender, colores para experimentar. ¿Te apetece probar?
Infantil 4-5 años	Siéntelo	45 minutos. 5 sentidos y un museo para conocer.	Laboratorio de mezclas	45 minutos. Ven a crear una mezcla especial.
1º Ciclo Primaria	Tras la pista	Transformaciones de energía en un divertido recorrido por el museo.	Ilumínate	¿De qué color es la luz? Blanca, roja, azul... ¡Ven a descubrirlo!
2º Ciclo Primaria	3, 2, 1... ¡Probando!	Observa, prueba, experimenta y descubre un museo diferente.	Física o Química	El universo está en constante cambio, unos son físicos y otros químicos, ¿quieres conocer las diferencias?
3º Ciclo Primaria	Te toca	Conviértete en protagonista y explica lo que ves. Una manera divertida de descubrir cómo funcionaba y se producía electricidad en esta antigua central térmica.	Con lápiz y papel	Los electrones se pierden si no tienen un mapa. ¿Te atreves a dibujarles uno?
Infantil y Primaria	Cuentacuentos Vivi la viverista	Actividad de educación ambiental realizada por participantes en los ciclos formativos de CIUDEN Vivero, que a través de un cuentacuentos, la realización de un cespín o el cultivo de distintas plantas, tiene por objetivo conocer, cuidar y respetar la naturaleza. SÓLO DISPONIBLE DE MARZO A JUNIO		
1º Ciclo Secundaria	Electrones en movimiento	Electrones, alternadores, electroimanes y motores, para conocer el recorrido de la electricidad.	Rayos y centellas	A través de distintas máquinas y experimentos conocerás cosas que te pondrán los pelos de punta.
2º Ciclo Secundaria	Retos en la central	¿Sabes cómo funciona una central térmica? Te retamos a descubrirlo.	Pasatabla	118 elementos conforman el universo, ¿cuánto sabes de ellos?
Bachillerato	La revolución del cambio	Paternalismo industrial, economato, patrimonio material, inmaterial; ¿te suenan estas palabras? Un recorrido por la historia de la comarca.	En la onda	Las ondas están por todas partes. ¿Te gustaría ver alguna?
Ciclos formativos	Visita guiada	Recorrido guiado por las instalaciones del Museo para conocer las características y el funcionamiento de esta antigua central térmica.	Reto Maker	Conviértete en un autentico Maker y desarrolla tu propio proyecto.
A partir 1º Ciclo Secundaria	La yincana del Museo	90 minutos. Pistas. Pruebas. Todos los espacios del Museo. Objetivo: descubrir la palabra escondida. ¿Te lo vas a perder?		
Todos los niveles	Visita CIUDEN Vivero	Acércate hasta Pobladura de las Regueras para realizar actividades de educación ambiental: evolución del reino vegetal, producción de planta, juegos de reciclaje o recreación de una restauración ambiental.		
Todos los niveles	Bateo de oro	50 minutos. Vive en primera persona la metodología empleada por los pobladores castreños para la obtención de oro a través del bateo. DISPONIBLE DE OCTUBRE A MAYO. Sujeto a condiciones meteorológicas		
Todos los niveles	Arqueología	50 minutos. Conviértete en arqueólogo, participa en una excavación y obtén los datos necesarios para conocer una parte de la historia. DISPONIBLE DE OCTUBRE A MAYO		