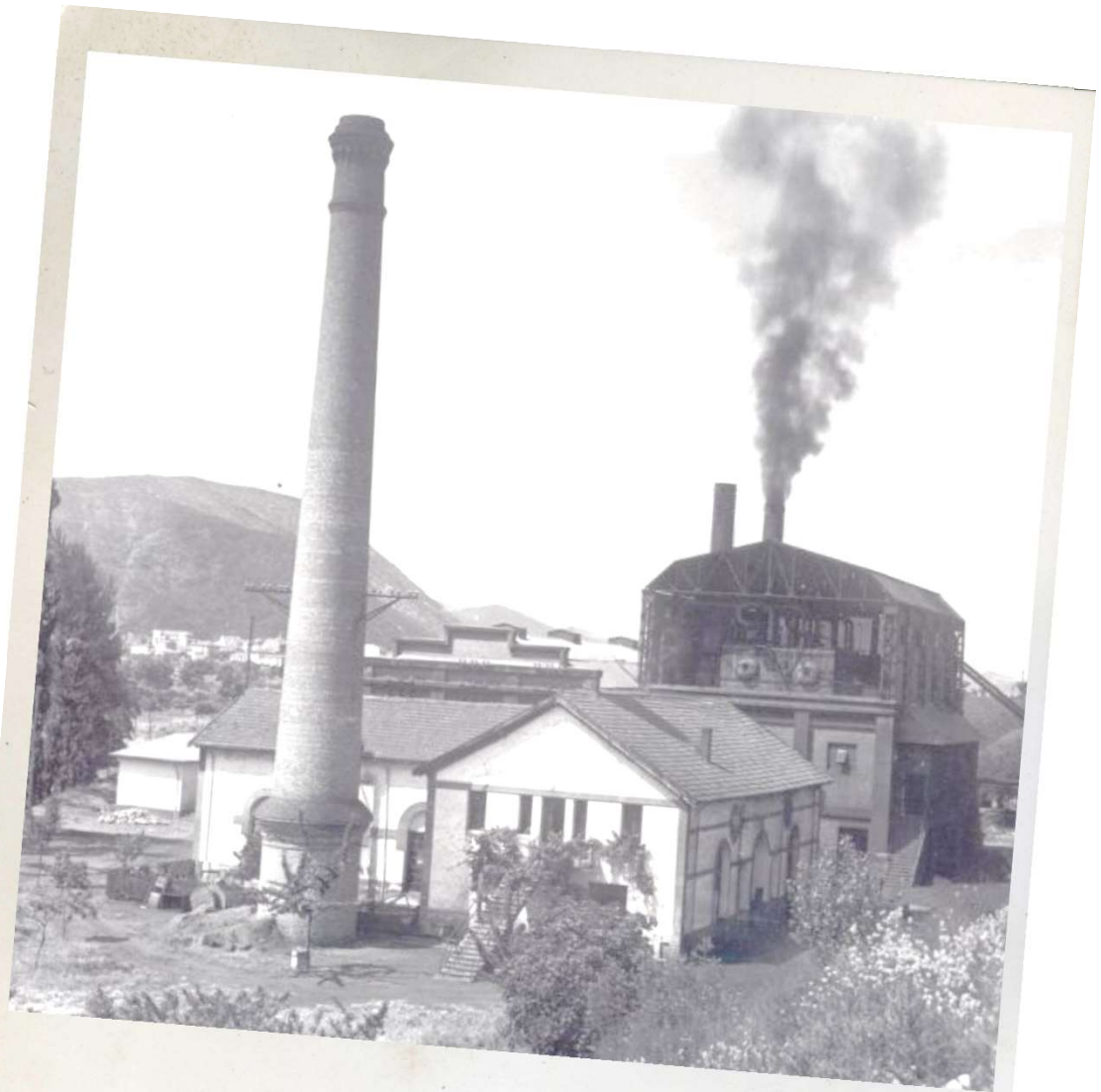


la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Ciencia en el museo
Marta Ferrero



9.7

Haz que tu investigación importe:
Cuéntasela al mundo

universidad
de león



la fábrica
de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

- Inaugurado en 2011
- Su restauración y el ambiente tan especial que le envuelve hicieron al museo merecedor del premio *Europa Nostra* en el año 2012
- Nominado al mejor museo europeo del año 2015 en los premios EMYA (*European Museum of the Year Award*)
- 2017. Instituto de Patrimonio Cultural de España. Ejemplo de recuperación del patrimonio industrial en el Plan Nacional de Patrimonio Industrial.
- Red de Museos de Ciencia, Tecnología e Innovación



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

General
(1920 – 2020)



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

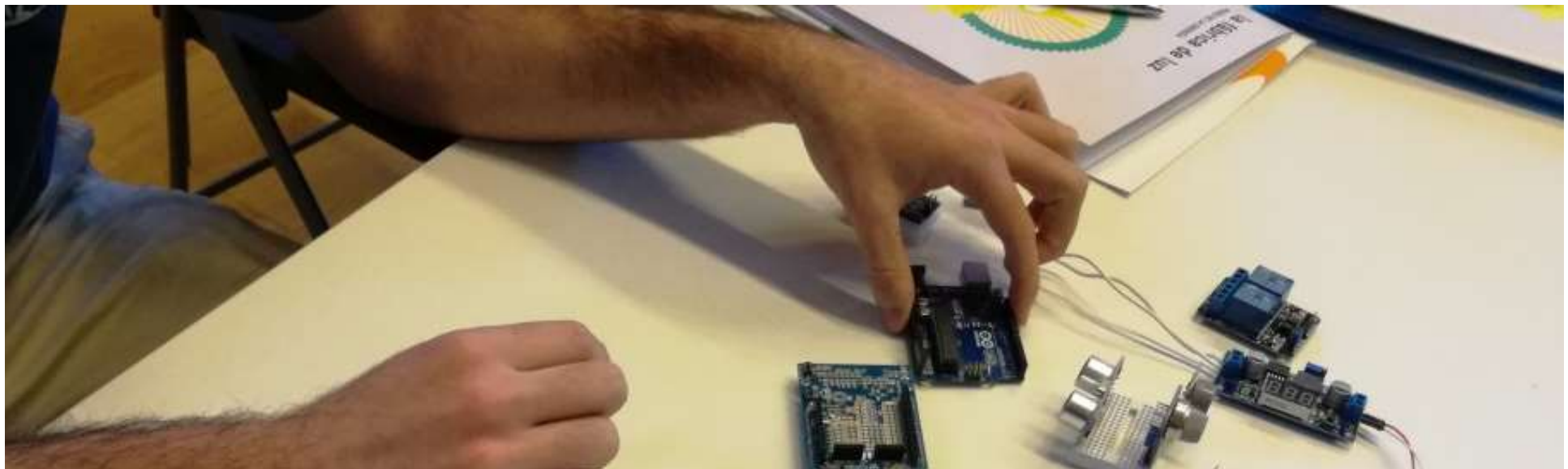
General
(1920 – 2020)



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

La doble vertiente
Patrimonio industrial + Ciencia

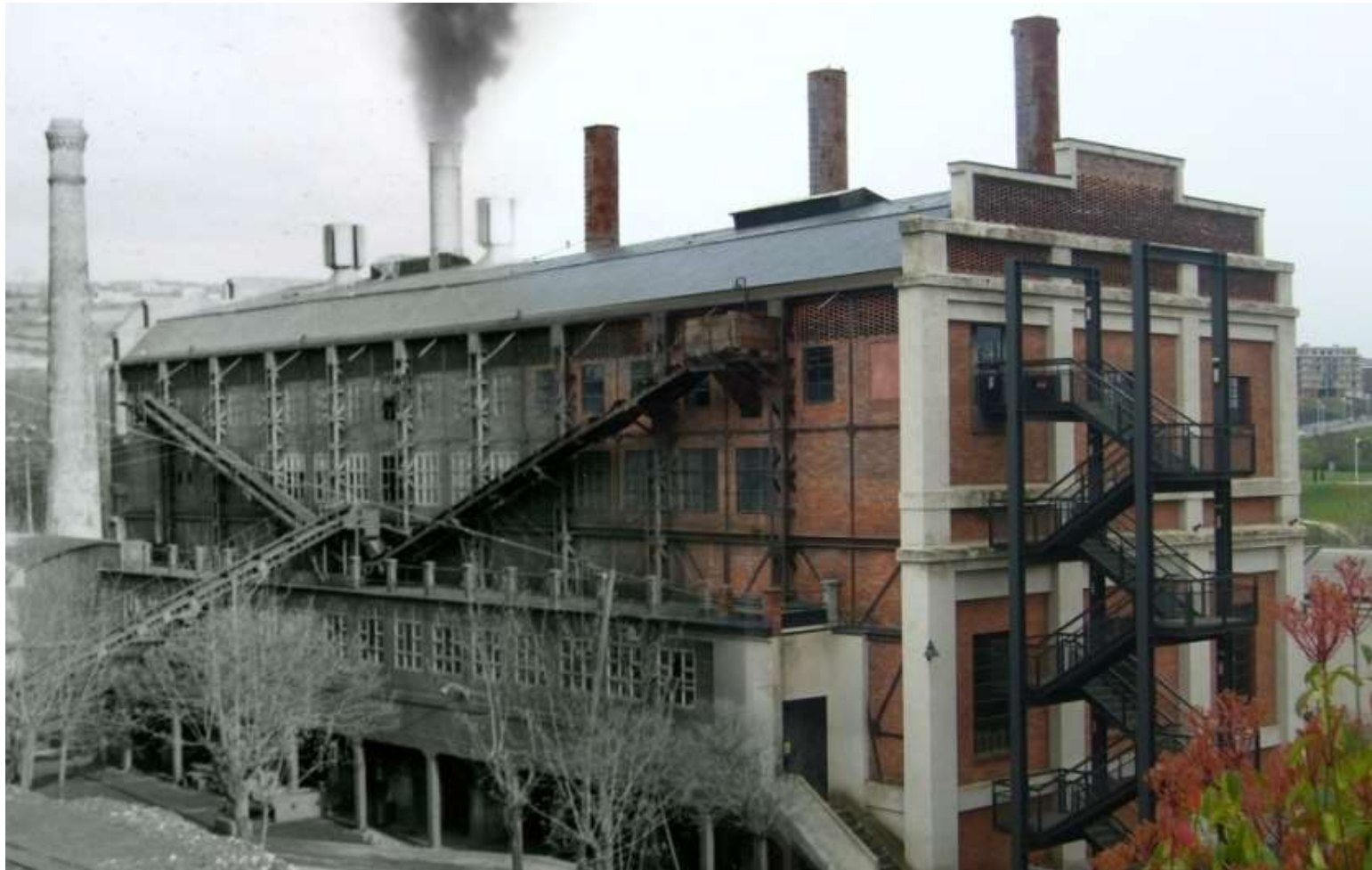


la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



Patrimonio industrial





Patrimonio industrial

Visitas: guiadas - interpretadas – audioguías...

Recorridos temáticos



la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

MUSEO HISTORIA EQUIPAMIENTO ACCESO UNETS PRANS

AUDIOGUÍA

Disponible y accesible a través de una app. La nueva audioguía está disponible a través de una app gratuita que puede descargarse en Android o iOS. Es un servicio más que se suma a los que ya ofrece el Museo, como las visitas guiadas. Conoce nuestras novedades a través de [Facebook](#), [Twitter](#) o [Instagram](#).



La Fábrica de Luz, Museo de la Energía cuenta ya con su audioguía disponible para iOS y Android, con lo cual se encuentra accesible para todos los dispositivos móviles. Esta funcionalidad es totalmente gratuita y puede descargarse en la web del Museo (www.lafabricadeluz.org), en [Play Store](#) o en [Apple Store](#).

La aplicación también puede usarse desde casa empleando para ello un dispositivo móvil, como un teléfono o una tablet. De esta manera, la audioguía se suma a la oferta de servicios del Museo y ofrece una herramienta de fácil uso que acerca la historia de la antigua central de la MSP. Esta novedosa funcionalidad, desarrollada con recursos propios del Museo, complementa la información en paneles explicativos y vídeos interactivos facilitando la visita libre al museo en Portorredad o, como actualmente, abriéndolo al visitante virtual.

Ruta interior de La Fábrica de Luz, Museo de la Energía

Compuesta por 23 paradas y con una duración total aproximada de poco más de una hora, este recorrido tiene como objetivo de contribuir a la divulgación del patrimonio industrial de las comarcas del Berzo y Laciana. Además, la audioguía ofrece datos y grabaciones sonoras hasta ahora no incluidas en el recorrido del Museo y que forman parte de su fondo documental. Para tu comodidad, las narraciones de la aplicación pueden seguirse de manera continua y discontinua según tus preferencias.

Ruta botánica de La Fábrica de Luz, Museo de la Energía

Adecada a conocer el entorno de la antigua central de la MSP a través de esta audioguía botánica, que pone en valor una parte destacada de la naturaleza como son los senderos, los cuales albergan un interesante patrimonio natural. Hierbas aromáticas y medicinales, jirónes y arbustos, hongos y líquenes entre otros, forman parte de esta novedosa manera de visitar el museo en Portorredad. Los jardines de La Fábrica de Luz, Museo de la Energía son una parte más del espacio museístico que, además, se puede visitar en cualquier momento, sin limitación horaria y realizando un agradable paseo. Solo necesitas un dispositivo móvil (como un teléfono o una tablet) y seguir la señalización marcada en el entorno del Museo. La duración aproximada del recorrido completo es de 30 minutos y la ruta consta de 11 paradas y una décima pista final que pueden escucharse de manera continua o discontinua, según tus preferencias.

Inicio legal Privacidad Cookies Mapa web Contacto La Fábrica de Luz, Museo de la Energía Tel: 987 400 800 / email: guias@luzden.org

© 2020 La Fábrica de Luz, Museo de la Energía

Volver arriba

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



Patrimonio industrial

Patrimonio humano

Documentación

Exposiciones



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



Domingo 21.10.18
La Nueva Crónica

EL BIERZO | 19



Antiguos trabajadores de la Minero Siderúrgica de Ponferrada (MSP). ■ C.B. OCAL

El siglo de la histórica MSP

El 31 de octubre se cumple el centenario de la creación de la histórica compañía Minero Siderúrgica de Ponferrada, que transformó la comarca

■ D. ÁLVAREZ (CAL)

PONFERRADA. El 31 de octubre de 1918, Francisco y José Luis de Ussía y Cabas, marqués de Aldama y conde de los Gaitanes, respectivamente, sentaron las bases para crear la que pasaría a ser la mayor empresa privada del sector del carbón en España, la Minero Siderúrgica de Ponferrada (MSP). Un siglo después, el vapor ya no hace rugir las calderas de la vieja central térmica, ni se oye llegar al tren cargado de carbón desde la cuenca de Villabiano, pero la historia de la MSP continúa viva en las comarcas del Bierzo y Laciama, que

vivieron en carne propia su particular versión de la revolución industrial de la mano de este gigante empresarial con pies de carbón.

Con un capital inicial de 30 millones de pesetas, el grupo de empresarios que puso en marcha la MSP había adquirido previamente las concesiones mineras de Julio Lazúrtegui, el industrial vasco que había dejado por escrito la conveniencia de crear una nueva Vizcaya en el Bierzo y aprovechar el potencial minero y metalúrgico de la zona. España estaba en guerra y el carbón inglés que alimentó hasta entonces la incipiente industria española dejó de lle-

gar a los puertos, lo que obligaba a explorar nuevos yacimientos dentro del territorio nacional.

Esta situación propició que el Gobierno de la época, personificado en la figura del ministro de Fomento, Francisco Cambó, impulsara en 1919 la construcción de un ferrocarril de vía estrecha que recorriera la cuenca y conectara con Ponferrada, donde se aprovechaba parte del mineral en la central térmica de la empresa y desde donde se daba salida al resto.

Los casi 63 kilómetros de vía del conocido como 'tren minero', verdadera piedra angular del proyecto, se con-

Con un capital inicial de 30 millones de pesetas, antes se había adquirido las concesiones de Lazúrtegui

Los casi 63 kilómetros de vía del conocido como 'tren minero' fueron la piedra angular del proyecto

truyeron en menos de un año y, bajo la dirección de Marcelo Jorissen, 'el belga', la MSP alcanzó una velocidad de cruce que provocó que el Bierzo y Laciama vivieran un despegue industrial y multiplicaran por cinco la población de sus respectivas capitales. La empresa construyó en 1920 en Ponferrada una central térmica diseñada en principio para el consumo interno, aunque ya en 1930 la conectó a la red eléctrica. El nacimiento de Endesa en 1944, ayudó al auge de la MSP, cuyas minas alimentaron las calderas de Compostilla I durante más de 25 años, aunque la apertura de Compostilla II a principios de los 70, supuso el tiro de gracia para la central térmica de la compañía, hoy reconvertida en Museo de la Energía.

En el cerebro de la central

Desde el cerebro de la central, en la sala de turbinas, Adonis Arregui recuerda su etapa como operador del cuadro de máquinas. En 1958, con 14 años, entró en la escuela de aprendices donde se impartía formación profesional a los hijos de los empleados de la empresa. Tres años más tarde, pasó a formar parte de la plantilla como ayudante de maquinista, encargado de supervisar en todo momento la temperatura del agua de las calderas, aunque rápidamente pasó a la nave de turbinas. «Yo de electricidad sabía lo básico pero era el lugar en el que hacía falta», explica.

De su trabajo diario, recuerda con precisión como la producción de la central tenía que llegar cada día a los 12.600 kw/h. «Cuando la cosa iba bien, tomábamos lectura de todos los contadores de producción y de consumo de las líneas. Todas las horas había que pasarlo al parte diario donde quedaba registrado todo. Siempre tenía que salir la producción, eso era esencial», recuerda. Los problemas llegaban los días y especialmente las noches de tormenta, cuando se producían apagones por sobrecargas en la línea. «Quedabas a oscuras y si el apagón nos tiraba el servicio abajo, lo primero era restablecer el servicio de la compañía, porque desde aquí llevábamos la electricidad de grandes empresas de la zona, como Comos», explica, en referencia a la cementera de Toral de los Vados. «Eso sí que eran todo carreras», resume.



Mina ahora abandonada que era propiedad de la empresa. ■ C.B. OCAL



Fotografía de los primeros años de actividad. ■ C.B. OCAL

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Museo de ciencia



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Ciencia

Programación educativa + Programación cultural



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Programa educativo 2020/2021

PROGRAMA EDUCATIVO 2020/2021

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

Visitas dinamizadas a la central térmica y 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.

Dirigidas 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 vertebral 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

Grandes Juegos del Museo (Yincana. Maratón): 1,5h. 3,50€/persona

OTRAS ACTIVIDADES

Cuentacuentos Vivir la Vivertsta: 1,5h. 3,50€/persona

SÓLO DISPONIBLE DE MARZO A JUNIO

Visita CIUDEN Vivero: 2h. 3€/persona

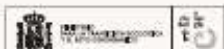
MÁS INFORMACIÓN Y RESERVAS

La Fábrica de Luz. Museo de la Energía
Avda. de la Libertad, 46 | 24402 Ponferrada
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 disfrutar su propia experiencia en el Museo.

En la rehabilitada antigua central térmica de la MSP

Debido a la COVID-19 y de manera excepcional, durante el curso 2020/2021 los talleres experimentales podrán realizarse en el propio centro con el mismo coste (desplazamiento y materiales incluidos). SÓLO PONFERRADA Y ALREDEDORES



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

PROGRAMA EDUCATIVO 2020-2021



Considerado una de las joyas del patrimonio industrial español, **La Fábrica de Luz. Museo de la Energía** pertenece a la Red Española de Museos de Ciencia. Su cuidada rehabilitación y recuperación del patrimonio han sido reconocidas con el premio Europa Nostra 2012 y la nominación al mejor museo europeo en los premios EMYA (European Museum of the Year Award) en 2015.



APRENDE Y DIVIÉRTETE CON LA CIENCIA

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Programa educativo 2020/2021

NIVEL EDUCATIVO	VISITA DIDÁCTICA	EN QUÉ CONSISTE	TALLER EXPERIMENTAL	EN QUÉ CONSISTE
Infantil 3-4 años	Con todos los sentidos	5 sentidos, 45 minutos y un museo para descubrir.	Mesa de colores	Rojo, azul y amarillo. Primarios, secundarios, mezclados. Una paleta de colores, un acrílico al alcohol de la mano para experimentar.
Infantil 4-6 años	¿Te silba?	¡ presta atención, silencio, escucha. Los sentidos te guiarán en tu recorrido por el Museo, ¿Tsss!	Laberinto	Cuentas que suben y bajan. A un lado, al otro. En serie, en fila, los contamos. Construimos nuestra escultura-laberinto y jugamos.
1º Ciclo Primaria	Tras la pista	Encuentra las pistas. Siguelas. ¡No te despiestes! ¿Llas saben dónde van.	Equilibristas	Permanece inmóvil, estable, atento a tu contrapeso... ¿lo peribes? ¿Estás en equilibrio! Durante este taller te pondremos a prueba... ¿conseguirás estar en pie?
2º Ciclo Primaria	Inventos e Inventores	En la central hay máquinas que en su momento representaron una auténtica revolución tecnológica. En esta visita descubrimos a las personas que están detrás de esos inventos.	Con imán	¡en cuidado, este taller te atraera tanto que no podras escapar a su fuerza magnética.
3º Ciclo Primaria	¡Encojal	Resuelve los enigmas del recorrido para descubrir cada uno de los rincones del Museo. ¡No habrá rueda dentada que se te resista! central térmica.	Aprende y construye	Construye una estación meteorológica para el centro y aprende a programarla. Ya no habrá dudas con el tiempo de cada día.
1º Ciclo Secundaria	Casi, casi se toca...	Descubre la central a través de experimentos eléctricos sencillos. Sorpréndete al comprobar cómo se produce electricidad en esta térmica.	Circuitos de sal	Caminos para electrones de cobre, de limón, esta vez de agua y sal ¿se encenderá la bombilla?
2º Ciclo Secundaria	MSP: tierra de carbón y bitlru	¿Te imaginas como era la ciudad y su vida antes y durante la revolución del carbón? Descúbrelo con este recorrido por la historia de la Península del siglo XX.	Programado al Invertidoro	Semillas, macetas y contenedor... Símalo un sensor para programar y tu centro disfrutará de un Invertidoro automatizado
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.	Círculo cerrado	Televisión, radio, periódico, revistas, Internet, ¿cómo contarías un tema científico o tecnológico? <i>¿el presente o el futuro?</i>
Todos los niveles	Grandes Juegos del Museo: Ytucha Maratón	90 minutos. Pistas. Pruebas. Retos. Todos los espacios del Museo, ¿te lo vas a perder?		
OTRAS ACTIVIDADES				
Infantil y primaria	Cuentacuentos Vivi la Viveleta	Actividad de educación ambiental realizada por participantes en los ciclos formativos de CIUDEN Vivero que, a través de un cuentacuentos, la realización de un secpin o el cultivo de distintas plantas, tiene por objetivo conocer, cuidar y respetar la naturaleza. SÓLO DISPONIBLE DE MARZO A JUNIO		
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.		

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Semana de la ciencia

Junta de Castilla y León

CFIE Ponferrada

SEMANA DE LA CIENCIA

2020

CFIE DE PONFERRADA

16 AL 20 DE NOVIEMBRE

universidad de león

La fabrica de luz- Museo de la

PROFESOR de mañes 10

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Congreso de jóvenes expertos 2020,2021

1ª EDICIÓN

CONGRESO de Jóvenes Expertos

Nos mueve la **Energía** +

Viernes 14 de febrero de 2020

UNED Ponferrada. Aula Magna
Universidad de León. Salón de actos

MÁS INFORMACIÓN
T. 987 400 800
guias@ciuden.es
lafabricadeluz.org
#CongresoJóvenesExpertos

f t i

SECUNDARIA Y BACHILLERATO

- + Hasta el viernes 20 de diciembre de 2019
Selección de centros participantes por riguroso orden de inscripción
- + Hasta el lunes 20 de enero de 2020
Envío de resumen del proyecto

ORGANIZA

la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

COLABORAN

universidad de León UNED

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



Avda. de la Libertad, 46
24402 PONFERRADA (León)



Tels. +34 987 400 800 • +34 987 418 112
guias@ciuden.es - www.lafabricadeluz.org

HORARIO:

De martes a domingo: de 10:30 a 17:30h. Lunes cerrado. Miércoles entrada libre y gratuita.
Sábados y domingos, 9, 10, 23 y 24 de abril visitas guiadas sin reserva previa a las 13:15 y 16:15h.
Otros horarios consultar disponibilidad.
Domingos visitas familiares 11:45h.

EXPOSICIONES:

CICLO INMATERIAL I. El transporte y la automoción en el Bierzo y Laciana

Esta exposición retrocede al tiempo cuando motores comenzaron a sustituir a las caballerías o a las carretas tiradas por bueyes. Memoria de unas generaciones que, cuando viajaban, lo hacían como podían o caminando.

MARZO

Los talleres del Museo: Científicas en el Museo. Jun Ford Tl. Mary Anderson y muchas otras serán protagonistas en este taller. Sábado 7 de marzo de 12.00 a 13.00h. Público familiar (menores solos a partir de 6 años). 4€

Sesión Elías también son mineras. Con motivo del Día de la Mujer Trabajadora varias mujeres contarán en primera persona sus vivencias vinculadas al mundo de la mina. Domingo 8 de marzo, 11.00h, Entrada libre hasta completar aforo. Gratis

Programa cultural

Taller de impresión 3D con Makers Bierzo. Aprende desde el principio a imprimir en tres dimensiones. Sábado 14 de marzo de 11.00 a 13.00h. Público adulto. Aforo limitado. Inscripción previa. Gratis

Retos y oportunidades de la ciencia: Científicas con energía. Jueves 19 de marzo de 18,00 a 19,00h. Entrada libre hasta completar aforo. Cafetería La Central. Gratis

Filandón de Museos: Los Museos de Ponferrada con Francisco Javier García Bueso. Ciclo de sesiones donde los responsables de otros Museos acercarán sus centros a Ponferrada. Jueves 19 de marzo de 19,30 a 20,30h. Entrada libre hasta completar aforo. Aula Multiusos. Gratis

Arduino Day con Makers Bierzo. Programa desde cero tu propio proyecto con Arduino. Sábado 21 de marzo de 11,00 a 14,00h. Público adulto. Aforo limitado. Inscripción previa. Gratis.

Los talleres del Museo: Taller de encuadernación. Los economatos de la MSP. Elabora tu propia cartilla. Sábado 28 de marzo de 12,00 a 13,00h. Público familiar (menores solos a partir de 6 años). 4€

Visita Teatralizada con Dinamía Teatro. Domingo 29 de marzo a las 11.30 y a las 12.30h. Público general. 8€

ABRIL

Ciberseguridad con Javier Gutiérrez Abella. ¿Quieres saber más sobre la ciberseguridad en empresas? Miércoles 1 de abril de 18,00 a 19,00h. Público adulto. Entrada libre hasta completar aforo. Aula Multiusos. Gratis

PequeMuseo: Vueltas de colores. Sábado 4 de abril de 12,00 a 13,00h. Público familiar, participantes de 1 a 3 años (cada adulto puede acompañar a dos participantes). 4€ por adulto

Campamento de Semana Santa, 1, 2, 3... ¡Rodando! Ruedas y giros, vueltas y engranajes. Del 6 al 8 de abril. De 10,00 a 14,00h (opción madrugadores desde las 09,00h). De 6 a 12 años. 30€/ 3 días/ participante. 15€/ 1 día/ participante

Apicultura para peques con Miel Camino de Santiago. ¿Cómo viven las abejas? ¿Qué hace un apicultor? Conoce más sobre el mundo increíble de las abejas e incluso ¡realiza una cata de miel! Sábado 11 de abril de 11:00 a 13:30h. Desde 6 a 14 años. 10€

Visita Teatralizada con Dinamía Teatro. Domingo 12 de abril a las 11.30 y a las 12.30h. Público general. 8€

Retos y oportunidades de la ciencia: Científicas con energía. Jueves 16 de abril de 18,00 a 19,00h. Entrada libre hasta completar aforo. Cafetería La Central. Gratis

Taller Raspberry Pi con Makers Bierzo. Jueves 16 de abril de 19,00 a 21,00h. Público adulto. Aforo limitado. Inscripción previa. Gratis

Sesión Las locomotoras de vapor más extrañas del mundo con Daniel Pérez Lanuza de CFB. Viernes 17 de abril de 20,00 a 21,00h. Entrada libre hasta completar aforo. Gratis

Taller de Astronomía con Asociación Astronómica del Bierzo. Sábado 18 de abril de 11:30 a 13:00h. Público familiar (menores solos a partir de 6 años). 5€

Los talleres del Museo: Ruedas y engranajes. Construye tu juguete pretecnológico, al igual que la placa o virador del Museo. Sábado 25 de abril de 12,00 a 13,00h. Público familiar (menores solos a partir de 6 años). 4€

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

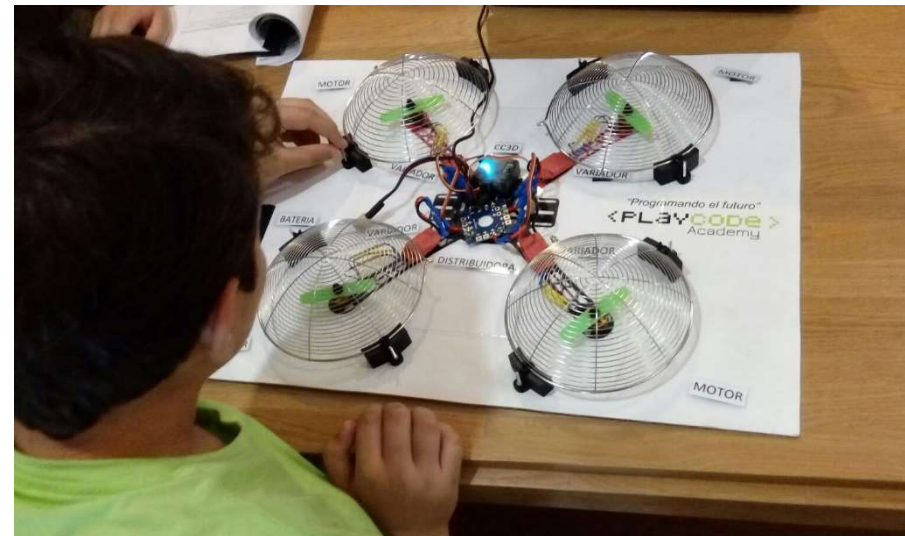
Curso de Educador Científico



Exposición ¿Juegas? ¡Pensamos en energía!

Programa cultural

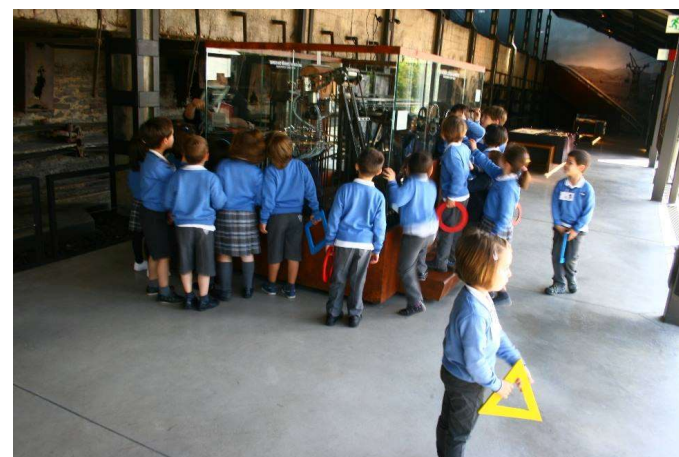
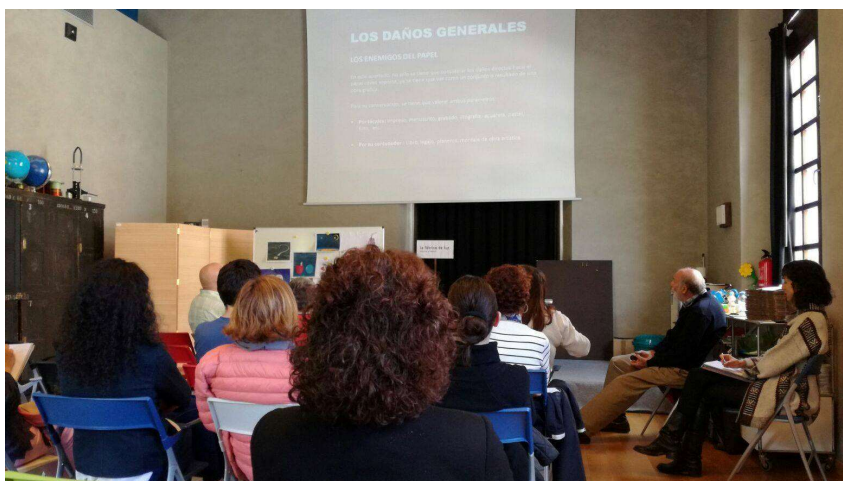
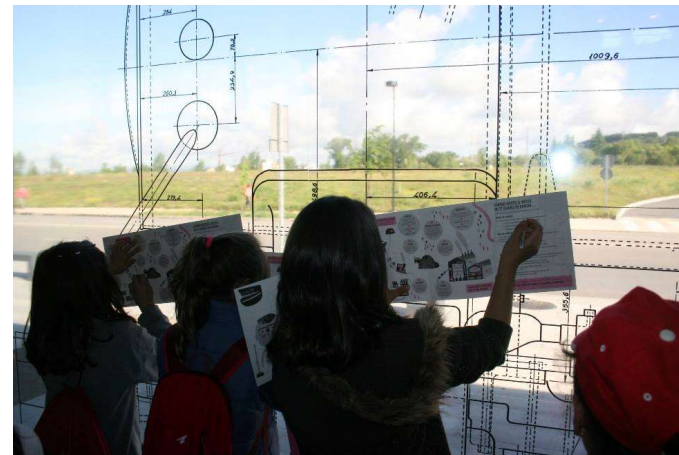
Charlas con científicos – Retos y oportunidades de la ciencia



Campus Tecnológico

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



Vaclav Smil

Programa cultural

Inauguración 2011



Jeffrey Hangst. CERN

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Programa cultural

Curso educador científico 2012, 2013, 2017



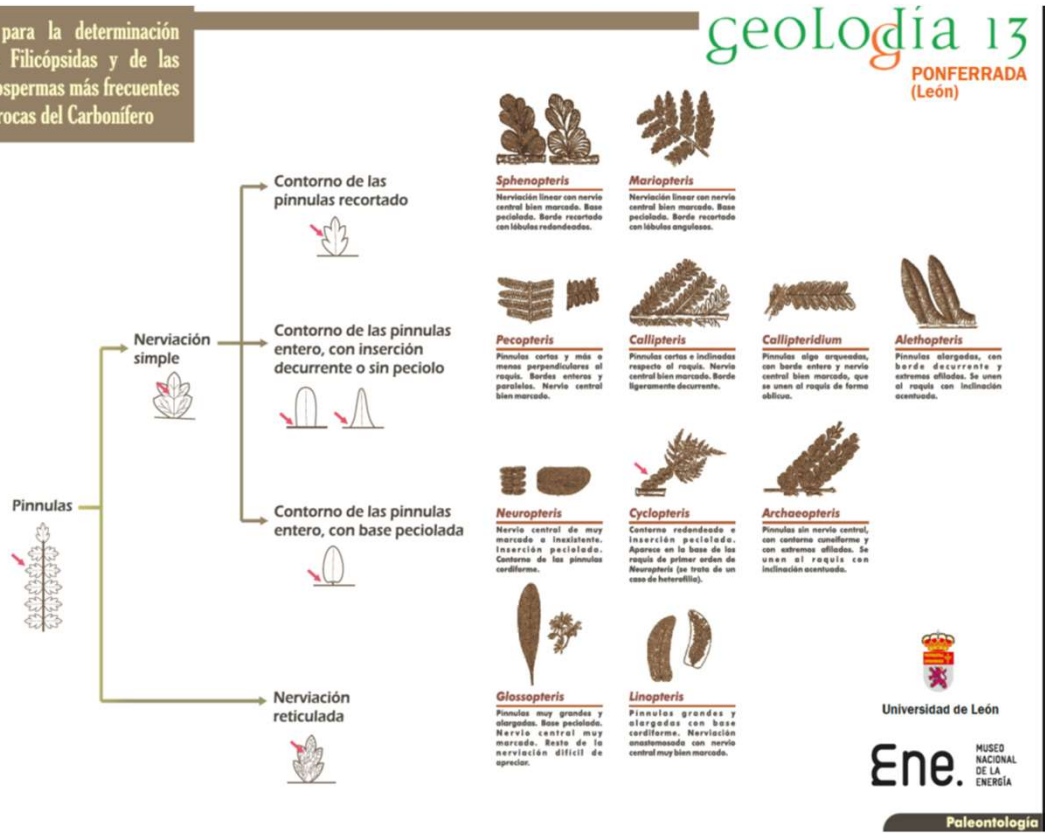
la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Programa cultural

Geología 2013

Clave para la determinación de las Filicópsidas y de las Pteridospermas más frecuentes en las rocas del Carbonífero



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Charla	Persona invitada	Organismo
El Bierzo como ecosistema y las oportunidades de desarrollo sostenible	Estanislao de Luis Calabuig	ULE
Hongos: agentes de desarrollo social, económico y ambiental	Arsenio Terrón	ULE
¿Cuánto vale una piedra? El interés de los elementos geológicos en el siglo XXI	Esperanza Fernández	ULE
Agua, Residuos y Bio-energía	Antonio Morán Palao	ULE
Los incendios forestales: nuevos escenarios y nuevos retos. Aportaciones del grupo de investigación "Ecología Avanzada y Teledetección" de la Universidad de León.	MARÍA LEONOR CALVO GALVÁN	ULE
Estimación del rendimiento del viñedo y características de la uva mediante sensores de alta resolución espectral (espectro-radiometría de campo) e imágenes capturadas con VANT (vehículo aéreo no tripulado) (T102)	Marta García	ULE
Evaluación de incendios forestales a partir de imágenes de satélite del Programa Copernicus	Celso J. Coco Megía	FP Almazcara
"Los sistemas de captura, transporte, utilización y almacenamiento de CO ₂ como herramienta para combatir el cambio climático".	Ruth Diego	CIUDEN
Especies invasoras, contaminación y el lago de Carucedo	Eloy Becares	ULE
Avispa Asiática	E. Jorge Tizado	ULE
Fusión por Confinamiento Magnético. ¿Fuente de energía del futuro?	Isabel García Cortés	Lab Nac Fusion - Ciemat
La factura de la luz y el autoconsumo eléctrico	Ana María Diez-Suárez	ULE
evaluación del potencial fotovoltaico en entornos urbanos	Ana María Martín Avila	CIEMAT
La termoelectricidad como herramienta para el uso inteligente de la energía	PATRICIA ARANGUREN GARACOCHEA	Universidad Pública de Navarra
"Explorando las fronteras de la Física de partículas con el LHC"	Álvarez González, Bárbara	UNIOVI
Materiales superconductores: asombrosa física cuántica para un futuro más limpio.	Leni Bascones	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

Programa cultural Divulgación de la ciencia

la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

Científicas con energía

Retos y oportunidades de la ciencia

Jueves, 23 de enero
De 18:00 a 19:00 horas

Explorando las fronteras de la Física de partículas con el LHC
Con Bárbara Álvarez González
Universidad de Oviedo

Público general
Entrada gratuita hasta completar aforo

Cafetería La Central en
La Fábrica de Luz. Museo de la Energía
Ponferrada

Más info:
T. 987 400 800 | guias@ciuden.es
www.lafabricadeluz.org

#RetosCiencia
#CientificasConEnergia




la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

Científicas con energía

Retos y oportunidades de la ciencia

Materiales superconductores: asombrosa física cuántica para un futuro más limpio
Leni Bascones
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

20 de febrero de 2020

#RetosCiencia
#CientificasConEnergia




la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Programa cultural Divulgación de la ciencia

DOCU	Persona invitada	Organismo
ARQUEASTRONOMÍA. LA ASTRONOMÍA DE NUESTRO PASADO	Juan Antonio Belmonte	Instituto de Astrofísica de Canarias
COSMOLOGÍA. LA CIENCIA DEL TODO	Alberto Fernández Soto	Instituto de Física de Cantabria, IFCA-CSIC
EL ESPACIO. LA ÚLTIMA FRONTERA	Maria Santos-Lleo	European Space Agency ESAC
Estrellas: Vivir para brillar	María Rosa Zapatero Osorio	Centro de astrobiología
Galaxias: Las piezas del Universo	Almudena Alonso	Centro de astrobiología
ASTROBIOLOGÍA. VIDA EN EL COSMOS	Ricardo Amils Pibernat	Universidad Autónoma de Madrid - Centro de Astrobiología
CUERPOS MENORES. NUESTROS VECINOS VIAJEROS	Luisa María Lara	Instituto de Astrofísica de Andalucía, IAA-CSIC
RADIOASTRONOMÍA. EL UNIVERSO FRÍO	Antxon Alberdi Odriozola	Instituto de Astrofísica de Andalucía, IAA-CSIC
EL TRABAJO DEL ASTRÓNOMO. CONOCER EL COSMOS	Casiana Muñoz-Tuñón	Instituto de Astrofísica de Canarias
ALTAS ENERGÍAS. EL UNIVERSO MÁS VIOLENTO	XAVIER BARCONS JAUREGUI	European Southern observatory ESO

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA

Programa cultural

Ciclo divulgación “La Central Divulga”



LA CENTRAL DIVULGA

PROGRAMA GENERAL

Octubre 2020
¿SE PUEDE PREDECIR UNA PANDEMIA?
Con Saül Ares, físico del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC

Diciembre 2020
PLÁSTICOS, GAMBAS Y ESCARABAJOS EN UN PIXEL.
Con Flor Álvarez, profesora titular de la Universidad de León (ULE)

Febrero 2021
CÓMO SER INVESTIGADORA Y NO MORIR EN EL INTENTO
Con Sandra Blanco, científica titular en el Centro de Investigación del Cáncer – CSIC - USAL

Abril 2021
¡AY, MADRE, QUÉ CÉLULAS! DE LA PANACEA A LA FARÁNDULA
Con David Díaz, investigador del Instituto de Neurociencias de Castilla y León

Junio 2021
LOS SECRETOS DE LAS MITOCONDRIAS
Con Eduardo Balsa, investigador de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

la fábrica de luz
MUSEO DE LA ENERGÍA

Más información    
T: 987 400 800 | guías@ciuden.es
www.lafabricadeluz.org #LaCentralDivulga

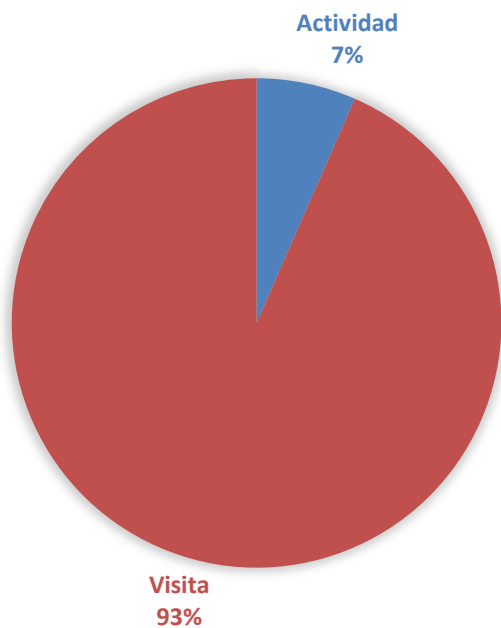


la fábrica de luz

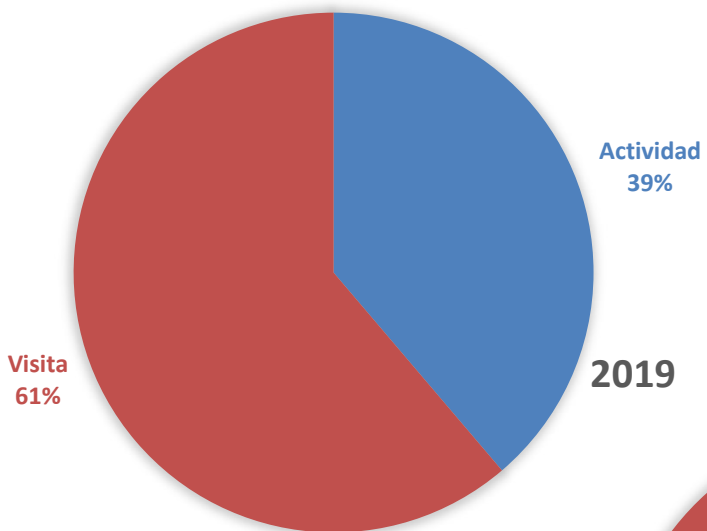
MUSEO DE LA ENERGÍA

Museo

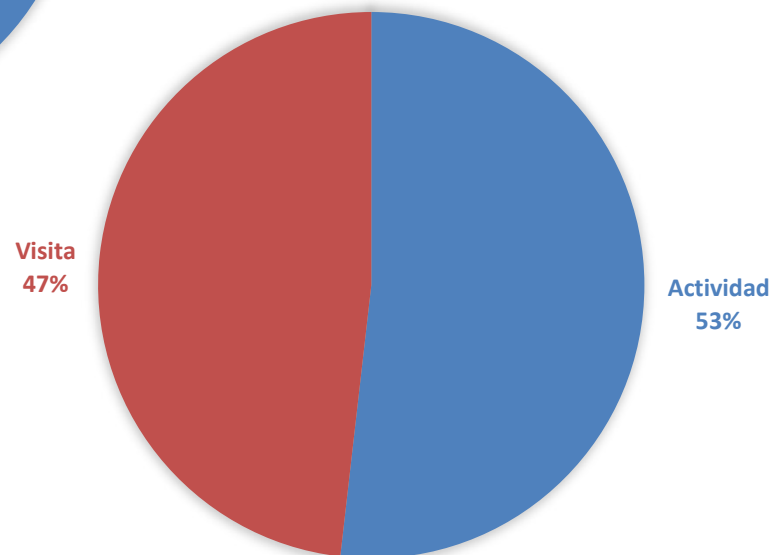
11



2012



2019



la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA





A la luz de un año
Programación cultural

la fábrica de luz

MUSEO DE LA ENERGÍA



Muchas gracias por su atención

Para más información:
Marta Ferrero; marta.ferrero@ciuden.es



www.lafabricadeluz.org

