

# Una autopista detrás del enchufe

6 de abril del 2017



**RED**  
ELÉCTRICA  
DE ESPAÑA

## Una autopista detrás del enchufe

# Museu de les Ciències. Ciutat de les Arts i les Ciències

El Museu de les Ciències de València y Red Eléctrica de España presentan la exposición **Una autopista detrás del enchufe**.

El Museu de les Ciències acoge esta exposición temporal como actividad dentro de su objetivo de divulgación interactiva de la ciencia, la tecnología y el medio ambiente.

La exposición estará en València desde abril del 2017 a enero del 2018.



## Una autopista detrás del enchufe

# La electricidad de la central a tu casa

***Una autopista detrás del enchufe*** es una muestra interactiva producida por Red Eléctrica de España cuyo objetivo es explicar cómo se manifiesta, produce y transporta la electricidad, y cómo se operan los sistemas eléctricos; en definitiva, qué pasa desde que la electricidad se genera hasta que llega a nuestras casas.

Y del lado del consumidor, la exposición refleja la importancia del usuario en el proceso del suministro eléctrico y ofrece ideas para sensibilizar al ciudadano sobre la necesidad de un uso eficiente y responsable de la energía.

# Una autopista detrás del enchufe

## La electricidad de la central a tu casa

La exposición cuenta con tres ámbitos en los que se hace un recorrido desde los principios físicos de la electricidad hasta el papel del ciudadano como protagonista en el proceso del suministro eléctrico.



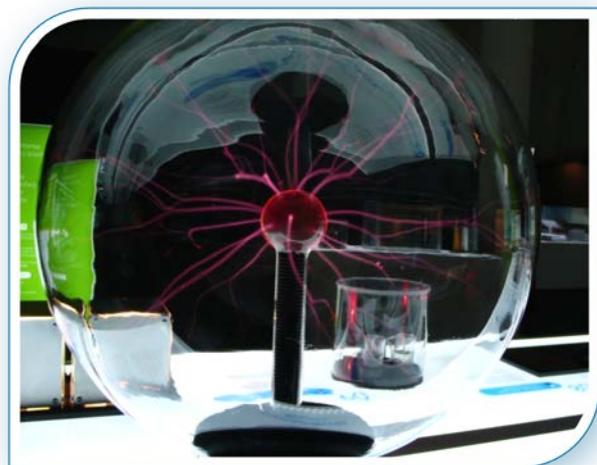
**Los principios  
físicos de la  
electricidad**

**El proceso  
del suministro  
eléctrico**

**Consumo  
responsable**

# Una autopista detrás del enchufe

## Los principios físicos de la electricidad



El primer bloque se dedica a los principios físicos de la electricidad, a las mil y una caras de este fenómeno: sus propiedades, su origen y sus aplicaciones.

Cuenta con un laboratorio de experimentos que invita a descubrir diferentes manifestaciones de este fenómeno físico, como el arco voltaico, la esfera de plasma o la bobina de Tesla.

### 1. El laboratorio de la electricidad

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



El segundo espacio explica el proceso del suministro eléctrico: cómo se genera la electricidad, cómo viaja por las redes eléctricas, cómo llega hasta nuestras casas, es decir, explica qué es y cómo funciona un sistema eléctrico.

2. ¿De dónde sale la electricidad?
3. Fábricas de luz
4. Una red de alta tensión
5. Red de transporte
6. Red mallada
7. Red Eléctrica en la Comunidad Valenciana
8. Preparados para situaciones de emergencia
9. Integración de renovables
10. Maqueta del sistema eléctrico

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



La electricidad no se puede almacenar en grandes cantidades, por lo que es imprescindible equilibrar la generación y el consumo. La exposición muestra cómo funciona el Centro de Control Eléctrico con una visita virtual y por qué es necesario desarrollar las infraestructuras de la red de transporte y las interconexiones eléctricas.



11. El reto del equilibrio
12. Centro de Control Eléctrico
13. Interconexiones internacionales
14. Juego "interconexiones"
15. Interconexiones submarinas

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



Implicada en el desarrollo de un modelo energético sostenible, Red Eléctrica explica también su compromiso con la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático compatibilizando las instalaciones eléctricas con el territorio, aplicando medidas preventivas y correctoras, para minimizar los posibles efectos ambientales.

16. Bosque de posidonia
17. El Bosque de Red Eléctrica
18. Comprometidos con la biodiversidad
19. Interactivo “Conecta y respeta”
20. Aves y líneas eléctricas
21. Nuestro compromiso con el territorio

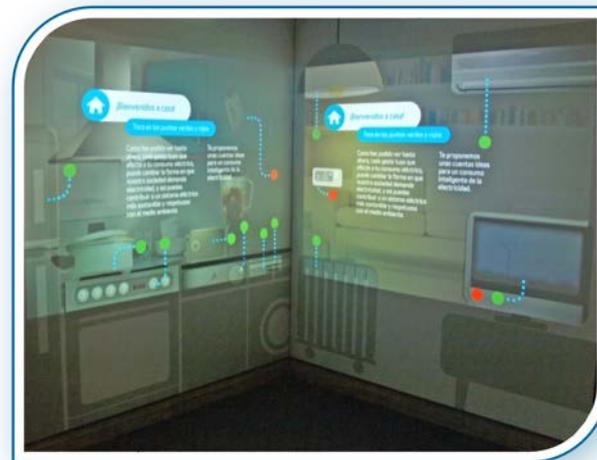
# Una autopista detrás del enchufe

## Consumo responsable



En este apartado, el visitante, como ciudadano y consumidor, se convierte en protagonista.

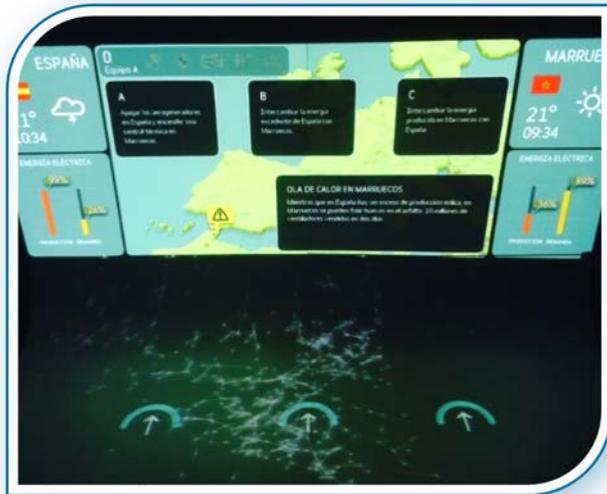
A través de varios espacios interactivos, se puede conocer cómo la sociedad usa la electricidad y los efectos que tienen sus hábitos de consumo en el conjunto del sistema.



- 22. ¿Cómo consumimos?
- 23. Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC)
- 24. Y tú... ¿cómo consumes?
- 25. En tu casa
- 26. I+D+i
- 27. El coche eléctrico
- 28. Una muestra responsable

# Una autopista detrás del enchufe

## Sigue conectado



En este espacio, se puede encontrar información de apoyo a la exposición.

Vídeos, paneles gráficos, pantallas táctiles, juegos, y espacios multimedia permiten disfrutar de la exposición de forma interactiva.

- 29. Piezas y materiales eléctricos
- 30. Juego "Controla"
- 31. Juego "entreREDes"
- 32. Vídeos
- 33. Fotomatón
- 34. Conócenos
- 35. *Tweetwall*
- 36. Encuestas
- 37. Para saber más

# Una autopista detrás del enchufe

## Ejemplo de divulgación del sistema eléctrico



La Dirección General de Energía de la **Comisión Europea** ha elegido esta exposición como una de las cinco mejores prácticas de los TSO (gestores de la red de transporte) europeos y como ejemplo de divulgación transferible a todos los Estados miembros de la Unión Europea, para mejorar la comprensión de los ciudadanos sobre el funcionamiento del sistema eléctrico y la necesidad de desarrollar las infraestructuras de transporte de electricidad, así como favorecer su aceptación social.

## Una autopista detrás del enchufe

### Una exposición itinerante: 2010-2018

La exposición ha recorrido ya el Parque de las Ciencias de Granada, la Casa de las Ciencias de Logroño, el Museo de la Ciencia de Valladolid, el Museo Elder de Las Palmas de Gran Canaria, la Casa de la Ciencia de Sevilla, el Museo Abierto de Mérida, el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya de Tarrasa y el Casal Solleric-Fundació Palma Espai d'Art de Palma de Mallorca.



## Una autopista detrás del enchufe

### Una exposición itinerante: 2010-2018



La exposición llega ahora a Valencia y se podrá visitar en el Museu de les Ciències, de la Ciutat de les Arts i les Ciències, hasta el mes de enero del 2018.

Un recorrido interactivo y didáctico con las últimas tecnologías audiovisuales

# Una autopista detrás del enchufe

## Una exposición itinerante: 2010-2018

Más de  
**370.000 personas**  
han visitado ya  
la exposición



Más información  
en [www.ree.es](http://www.ree.es)





## Gabinete de Prensa

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177  
28109 Alcobendas (Madrid)  
[www.ree.es](http://www.ree.es)



## Museu de les Ciències – Ciutat de les Arts i les Ciències

Av. Professor López Piñero, 7  
46023 Valencia  
Tel. 96 197 46 86  
[www.cac.es](http://www.cac.es)