

MUSEU DE LES CIÈNCIES

CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

Una autopista
detrás del enchufe

Una autopista darrere
de l'endoll

A highway
behind the
wall socket

Abril Abril April 2017
Enero Gener January 2018



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA



GENERALITAT
VALENCIANA



CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES



La exposición “Una autopista detrás del enchufe” es un recorrido interactivo que te invita a participar, a experimentar, a descubrir...

Un **primer ámbito** de la exposición se dedica a los principios físicos de la electricidad, a las mil y una caras de este fenómeno.

El **segundo ámbito** explica el proceso del suministro eléctrico: ¿Cómo se genera la electricidad? ¿Cómo llega hasta nuestras casas?

En el **tercer ámbito**, el visitante, como ciudadano y como consumidor, se convierte en el protagonista. Conoce cómo usamos la electricidad y qué efecto tienen nuestros hábitos de consumo a través de varios interactivos.



L'exposició "Una autopista darrere de l'endoll" és un recorregut interactiu que et convida a participar, a experimentar, a descobrir...

El **primer àmbit** de l'exposició es dedica als principis físics de l'electricitat, a les mil i una cares d'este fenomen.

El **segon àmbit** explica el procés del subministrament elèctric: Com es produïx l'electricitat? Com arriba fins a les nostres cases?

En el **tercer àmbit**, el visitant, com a ciutadà i com a consumidor, es convertix en el protagonista. Coneix com usem l'electricitat i quin efecte tenen els nostres hàbits de consum per mitjà de diversos interactius.



The "A highway behind the wall socket" exhibition is an interactive tour that invites you to participate, experience and discover...

The **first area** of the exhibition is dedicated to the physical principles of electricity, the thousand and one faces of this phenomenon.

The **second area** explains the process of electricity supply: How is electricity generated? How does it reach out homes?

In the **third area**, the visitor, as a citizen and as a consumer, becomes the protagonist. Find out how we consume electricity and the effect our consumption habits have on the electricity system, through several interactive games.

Empieza tu viaje...
Comença el viatge...
Your journey begins...

¡Asómate a la exposición escaneando este código QR con tu móvil!

Aguaita l'exposició escanejant este codi QR amb el teu telefonet!

Take a peek at the exhibition by scanning this QR code with your phone!



No te pierdas el Teatro de la Electricidad

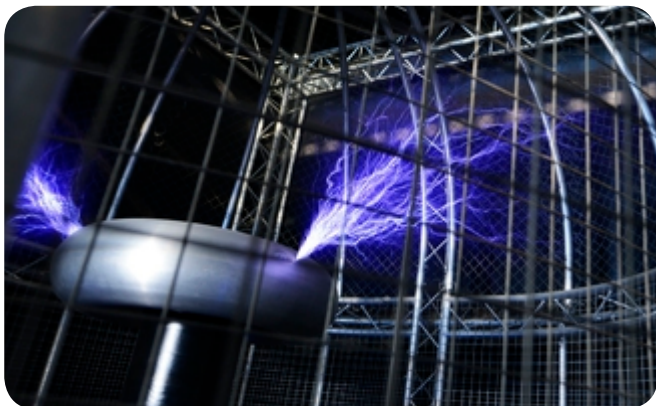
Sorpréndete con el poder de la electricidad en este taller...
¡se te pondrán los pelos de punta!

No et perdes el Teatre de l'Electricitat

Fascina't amb el poder de l'electricitat en este taller...
se t'eriçaran els cabells!

Don't miss the Theatre of Electricity

Be surprised by the power of electricity in this workshop...
Your hair will stand on end!



La electricidad, fuerza de la naturaleza controlada



¿Qué es la electricidad?

¿Cómo se manifiesta?

¿Cuáles son sus propiedades?

En este laboratorio te invitamos a experimentar para descubrir las mil y una caras de la electricidad y sus manifestaciones.

L'electricitat, força de la natura controlada

Què és l'electricitat?

Com es manifesta?

Quines propietats té?

En este laboratori et convidem a experimentar perquè descobrisques les mil i una cares de l'electricitat i com es manifesta.

Electricity, a controlled force of nature

What is electricity?

How does it show itself?

What are its properties?

In this lab we invite you to experiment and discover the thousand and one faces of electricity and its manifestations.

Una autopista detrás del enchufe. De la central a tu casa



Si la electricidad no se genera cerca del lugar donde se necesita ni se puede almacenar en grandes cantidades, ¿cómo llega hasta nuestras casas? ¿Cómo se genera en cada instante la energía precisa que usamos?

Descubre aquí cómo se logra el equilibrio entre la generación y el consumo, cómo se integran las energías renovables en el sistema eléctrico, cómo se transporta la energía eléctrica, por qué la red es mallada y son necesarias las interconexiones.

Una autopista darrere de l'endoll. De la central a casa

Si l'electricitat no es produïx prop del lloc on es necessita ni es pot emmagatzemar en grans quantitats, com ens arriba a casa? Com es produïx en cada instant l'energia precisa que consumim?

Descobrix ací com s'aconseguix l'equilibri entre la generació i el consum, com s'integren les energies renovables en el sistema elèctric, com es transporta l'energia elèctrica, per què la xarxa és mallada i són necessàries les interconnexions.

A highway behind the socket. From the plant to your home

If electricity isn't generated close to where it's needed and it can't be stored in large quantities, how does it get to our homes? How electricity is generated in the exact moment in which we use it?

Find out how balance is achieved between generation and consumption, how renewable energies are integrated in the electricity system, how electricity is transmitted, why electrical transmission grid is meshed and why interconnections are necessary.

De tu lado del enchufe... consumo responsable



En el momento en el que pones en marcha el televisor, la lavadora, o el aire acondicionado, te conviertes en el protagonista del proceso del suministro eléctrico.

En este ámbito encontrarás algunas ideas para adoptar un papel más activo como consumidor responsable, mejorar la eficiencia del sistema...

... ¡y reducir tu factura eléctrica!

A la teua banda de l'endoll... consum responsable

Tan bon punt encens el televisor, la llavadora o l'aire condicionat, et convertixes en protagonista del procés del subministrament elèctric.

En este àmbit trobaràs unes quantes idees per a adoptar un paper més actiu com a consumidor responsable, millorar l'eficiència del sistema...

... i reduir la factura de la llum!

From your side of the socket... responsible consumption

Whenever you turn on the TV, the washing machine or air conditioning, you become the star of the electricity supply process.

In this area you'll find some ideas to take a more active role as a responsible consumer, to improve the system's efficiency...

... and reduce your electricity bill!

Ámbito 1
Àmbit 1
Area 1

Ámbito 2
Àmbit 2
Area 2

Ámbito 3
Àmbit 3
Area 3

Sigue conectado
Continua connectat
Keep connected



1. El laboratorio de la electricidad
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
11. El reto del equilibrio
12. Centro de Control Eléctrico
13. Interconexiones internacionales
14. Juego "interconexiones"
15. Interconexiones submarinas
16. Bosque de Posidonia
17. El bosque de Red Eléctrica
18. Comprometidos con la biodiversidad
19. Interactivo "Conecta y respeta"

1. El laboratorio de l'electricitat
2. D'on ix l'electricitat?
3. Fàbriques de luz
4. Una xarxa d'alta tensió
5. Xarxa de transport
6. Xarxa mallada
7. Red Eléctrica en la Comunitat Valenciana
8. Preparats per a situacions d'emergència
9. Integració de renovables
10. Maqueta del sistema elèctric
11. El repte de l'equilibri
12. Centro de Control Elèctric
13. Interconnexions internacionals
14. Joc "interconnexions"
15. Interconnexions submarines
16. Bosc de Posidonia
17. El bosc de Red Eléctrica
18. Compromesos amb la biodiversitat
19. Interactiu "Connecta y respecta"

1. Laboratory of electricity
2. Where does electricity come from?
3. Factories of light
4. A high-voltage grid
5. Transmission grid
6. Mesh grid
7. Red Eléctrica in the Valencian Community
8. Ready for emergencies
9. Integration of renewable energies
10. Electricity system model
11. The challenge of balance
12. Electricity Control Centre
13. International interconnections
14. "Interconnections", the game
15. Submarine interconnections
16. The Posidonia forest
17. The Red Electrica forest
18. Committed to biodiversity
19. "Connect and respect" interactive

20. Aves y líneas eléctricas
21. Nuestro compromiso con el territorio
22. ¿Cómo consumimos?
23. PVPC
24. Y tú... ¿cómo consumes?
25. En tu casa
26. I+D+i
27. El coche eléctrico
28. Una muestra responsable
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

20. Ocells i línies elèctriques
21. El nostre compromís amb el territori
22. Quin ús fem de l'electricitat?
23. PVPC
24. I tu... quin ús en fas?
25. A casa
26. R+D+i
27. El cotxe elèctric
28. Una mostra responsable
29. Peces i material elèctric
30. Joc "Controla"
31. Joc "Entreredes"
32. Vídeos
33. Fotomaton
34. Coneix-nos
35. Tweetwall
36. Encuestas
37. Per a saber més

20. Birds and power lines
21. Our commitment to the territory
22. How do we consume?
23. PVPC
24. And you... how do you consume?
25. In your home
26. R&D+i
27. The electric car
28. A show of responsibility
29. Electrical parts and equipment
30. "Controla", the game
31. "Entreredes", the game
32. Videos
33. Photo booth
34. About us
35. Tweetwall
36. Surveys
37. To know more

Museu de les Ciències (Ciutat de les Arts i les Ciències)

Av. Professor López Piñero, 7

46023 Valencia

96 197 46 86

www.cac.es

Red Eléctrica de España

www.ree.es/es/exporee

exporee@ree.es

MIXTO

Papel procedente de
fuentes responsables

FSC® C022885



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA



GENERALITAT
VALENCIANA



CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

