¿Cómo llega la electricidad a mi hogar?

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es una central de generación?

RESPUESTA

Es el lugar donde se produce la electricidad, como una presa hidroeléctrica que utiliza agua para generar energía.

PREGUNTA

¿Cuál es la función de una subestación elevadora?

RESPUESTA

Incrementa el voltaje de la electricidad para que pueda ser transportada eficientemente a través de largas distancias.

PREGUNTA

¿Qué ocurre en la red de transmisión?

RESPUESTA

La electricidad se transporta a través de líneas de alta tensión desde la subestación elevadora hacia una subestación reductora.

PREGUNTA

¿Qué hace una subestación reductora?

RESPUESTA

Disminuye el voltaje de la electricidad para que pueda ser distribuida de manera segura hacia los usuarios finales.

PREGUNTA

¿Qué es la red de distribución?

RESPUESTA

Es el sistema que lleva la electricidad desde las subestaciones hacia los hogares y negocios a través de transformadores de distribución.

PREGUNTA

¿Qué función tienen los transformadores de distribución?

RESPUESTA

Ajustan el voltaje de la electricidad para que sea adecuado para el suministro a hogares y otros usuarios finales.

PREGUNTA

¿Qué significa la abreviación kV?

RESPUESTA

kV significa kilovoltios, una unidad de medida que representa mil voltios.

PREGUNTA

¿Qué ejemplo de energía renovable complementaria se menciona?

RESPUESTA

Se mencionan los paneles solares como ejemplo de energía renovable complementaria en los hogares.

PREGUNTA

¿Cuál es el usuario final en el proceso de distribución de electricidad?

RESPUESTA

El usuario final es el hogar o negocio que recibe la electricidad para su consumo.

PREGUNTA

¿Qué institución se menciona como fuente del contenido?

RESPUESTA

La Comisión Federal de Electricidad (CFE), según el documento 'Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica'.

Resumen: El viaje de la electricidad: Desde la generación hasta tu hogar

Nivel: secundaria

- La electricidad se genera en centrales como presas hidroeléctricas, donde se transforma la energía del agua en energía eléctrica.
- Para transportarla eficientemente, el voltaje se incrementa en una subestación elevadora y viaja por una red de transmisión de alta tensión.
- En una subestación reductora, el voltaje se disminuye para su distribución a través de redes de subtransmisión y distribución.
- Transformadores de distribución ajustan el voltaje para que la electricidad sea segura y utilizable en los hogares.
- Los paneles solares son un ejemplo de energía renovable que puede complementar el suministro eléctrico tradicional.

Mapa Conceptual

¿Cómo llega la electricidad a mi hogar?

Generación de electricidad

- Central de generación
- Ejemplo: presa hidroeléctrica

Transmisión de electricidad

- Subestación elevadora
- Red de transmisión de alta tensión
- Kilovoltios (kV): unidad de medida

Distribución de electricidad

- Subestación reductora
- Red de subtransmisión
- Red de distribución
- Servicios de media tensión

Transformación y suministro

- Transformadores de distribución
- Voltaje ajustado para hogares

Usuario final y energía renovable

- Hogar como usuario final
- Paneles solares como energía complementaria