Partes importantes de una turbina eólica

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Cuál es la función del rotor en una turbina eólica?

RESPUESTA

El rotor tiene tres hélices grandes que convierten la energía cinética del viento en energía mecánica.

PREGUNTA

¿Qué hace el multiplicador en una turbina eólica?

RESPUESTA

El multiplicador incrementa la velocidad del giro, lo que aumenta la energía generada.

PREGUNTA

¿Qué componente de la turbina eólica transforma la energía mecánica en eléctrica?

RESPUESTA

El generador transforma la energía mecánica en energía eléctrica.

PREGUNTA

¿Cuál es el diámetro máximo que pueden alcanzar las hélices de una turbina eólica?

RESPUESTA

Las hélices de una turbina eólica pueden alcanzar hasta 23 metros de diámetro.

PREGUNTA

¿Qué tipo de energía convierte el rotor en una turbina eólica?

RESPUESTA

El rotor convierte la energía cinética del viento en energía mecánica.

PREGUNTA

¿Qué elementos principales se observan en el corte transversal de una turbina eólica?

RESPUESTA

Se observan el rotor, el multiplicador y el generador.

PREGUNTA

¿Qué representa el paisaje en el esquema de la turbina eólica?

RESPUESTA

El paisaje muestra un entorno típico para turbinas eólicas, con árboles,

colinas y otras turbinas en funcionamiento.

PREGUNTA

¿Qué organización publicó la información sobre las turbinas eólicas?

RESPUESTA

La información fue publicada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en 2023.

Resumen: Componentes Principales de una Turbina Eólica

Nivel: secundaria

- El rotor, compuesto por tres hélices grandes, convierte la energía cinética del viento en energía mecánica.
- El multiplicador incrementa la velocidad de giro, aumentando la energía generada.
- El generador transforma la energía mecánica en energía eléctrica.
- Las hélices de las turbinas pueden alcanzar hasta 23 metros de diámetro.
- Las turbinas eólicas suelen ubicarse en paisajes naturales con colinas y árboles.

Mapa Conceptual

Partes importantes de una turbina eólica

Rotor

Tres hélices grandes | Convierte energía cinética en mecánica | Hélices de hasta 23 metros de diámetro

Multiplicador

Incrementa la velocidad del giro | Aumenta la energía generada

Generador

Transforma energía mecánica en eléctrica

Entorno

Paisaje natural | Árboles y colinas | Varias turbinas en funcionamiento