

ACTIVIDAD
Visita virtual a una central eólica
MOLINER Y EL VIENTO



a) Para comenzar:

- Una central eléctrica que utiliza la velocidad del viento como fuente de energía recibe el nombre de central eólica. Vas a visitar desde el ordenador una central de este tipo.
- Accede a la siguiente dirección: www.windpower.org/es/kids/index.htm, que la Asociación Danesa de la Industria Eólica proporciona para trabajar con alumnos.

b) Visita virtual: “Moliner y el viento”:

- En la página principal de “Moliner y el viento”, reproducida en la figura anterior, tienes distintas posibilidades para conocer las centrales eólicas. Para comenzar sigue paso a paso el curso acelerado paso a paso según te guíe Moliner. Toma nota en tu cuaderno de los distintos componentes de un aerogenerador, indicando para qué sirve cada uno de ellos.
- Una vez conocida cómo es una central eólica, aprende ahora cómo se produce el viento. Moliner, en el mismo curso acelerado, te lo explica con detalle. Toma nota en tu cuaderno de lo que vas aprendiendo.
- Deja el curso acelerado y haz clic sobre las actividades. Observa lo que cada una de ellas te enseña, sin necesidad de hacer ningún cálculo numérico, sólo fijándote en cada viñeta.

Toma nota de la relación que existe entre:

- La velocidad del viento y la velocidad del rotor
- La velocidad del viento y la altura de la torre.
- La velocidad del viento y la producción de energía eléctrica.

c) Conclusiones:

Explica qué es lo que más te ha gustado de la visita y qué has aprendido en ella.

¿Qué ventajas te parece a ti que tienen este tipo de centrales? ¿Por qué no podrán ser todas las centrales eléctricas de este tipo?

d) Cuestiones:

1. Nombra las partes principales de un aerogenerador.
2. ¿Cuál te parece que es el dispositivo principal de un aerogenerador?
3. ¿Qué tipos de energía intervienen en el funcionamiento de una central eólica?