Energía Eólica

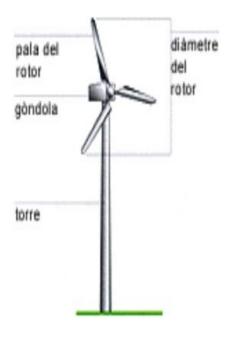
Energías renovables son aquellas que se producen de forma continua y son inagotables a escala humana. El sol está en el origen de todas ellas porque su calor provoca en la Tierra las diferencias de presión que dan origen a los vientos, fuente de la energía eólica.

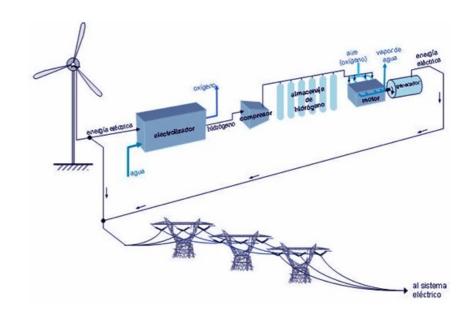
El sol ordena el ciclo del agua, causa la evaporación que provoca la formación de nubes y, por tanto, las lluvias. También del sol procede la energía hidráulica.



La ventaja de la energía eólica es que no contamina es inagotable y frena el agotamiento de combustibles fociles contribuyendo a evitar el cambio climático.

Es la fuente de energía mas barata que podemos encontrar asiendo competencia a fuentes energéticas mas tradicionales como central térmica de carbón (considerado como el combustible mas barato) las centrales de combustible e incluso con energía nuclear si se consideran los costes para reparar el medio ambiente.



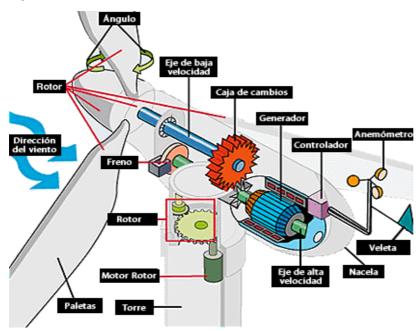


¿que es la energía eólica:

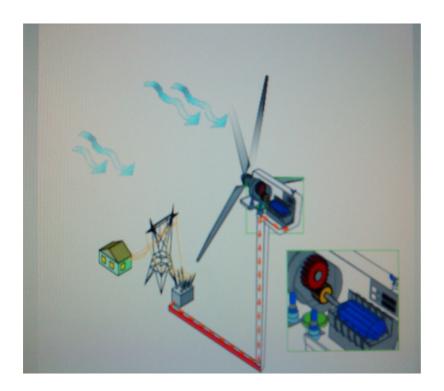
La energía eólica es la energía cuyo origen proviene del movimiento de masa de aire3 es decir del viento.

En la tierra el movimiento de las masas de aire se deben principalmente a la diferencia de presiones existentes en distintos lugares de esta, moviéndose de alta a baja presión, este tipo de viento se llama **viento geoestrofico**.

las partes de un molino



Una turbina eólica funciona al contrario que un ventilador, en lugar de utilizar electricidad para producir viento, como un ventilador, las turbinas eólicas utilizan el viento para producir electricidad. El viento da vueltas a las láminas, que hacen girar un eje, que conecta con un generador y produce electricidad.



La energía del viento da vueltas a dos o tres laminas a modo de propulsor alrededor de un motor. El rotor esta conectado con el eje principal, que hace girara un generador para crear electricidad.

Las turbina eólicas se montan en una torre para capturar la máxima energía. A unos 30 metros de altura o más, pueden aprovechar el viento mas rápido y menos turbulento.

Las turbinas eólicas se pueden utilizar para reproducir electricidad para un solo hogar o edificio, o pueden ser conectadas a redes de electricidad.