

## Generadores eléctricos. Energía termoeléctrica



Planta termoeléctrica basada en combustibles fósiles



Planta termoeléctrica nuclear

El mecanismo principal de la energía termoeléctrica se basa en usar el calor para aumentar la temperatura de un fluido que en muchos casos es agua, hasta que este se evapora. El vapor liberado activa una turbina, la cual comienza a girar. De esta manera, la energía térmica se convierte en cinética (energía del movimiento). Esta turbina está conectada a un generador que, gracias a este movimiento, puede producir electricidad.



La energía geotérmica: es aquella que utiliza el calor natural interno de la tierra para evaporar toda el agua y generar electricidad



La energía termosolar: es aquella que recolecta el calor del sol para concentrarlo sobre un fluido y lo evapora para producir la energía necesaria

## Generadores eléctricos de energías renovables



Generador hidroeléctrico: una central hidroeléctrica es una instalación de generación renovable que permite transformar la energía potencial del agua en energía eléctrica, utilizando turbinas acopladas a los alternadores.



Generador eólico: La energía eólica es una fuente de energía renovable, resultante de la transformación del movimiento generado por el viento en energía utilizable. La energía del movimiento del viento es aprovechada con molinos que son impulsados y convierten este movimiento en electricidad.