

**CENTRAL TÉRMICA DE COMBUSTIÓN**

Quemamos combustible  
↓  
se libera energía en forma de calor

**CENTRAL TÉRMICA NUCLEAR**

Bombardeamos núcleos de uranio con neutrones  
↓  
los núcleos se rompen en una reacción en cadena, cada vez en núcleos más pequeños  
↓  
se libera energía en forma de calor

**CENTRAL SOLAR TÉRMICA**

Heliostatos concentran la radiación solar  
↓  
análogo al efecto de una lupa

Se calienta agua, que alcanza el punto de ebullición  
↓  
Se transforma en vapor de agua, que se hace salir a presión

Incide sobre una turbina, haciéndola girar  
↓  
gira el **rotor** (electroimán) dentro del **estator** (conductor en forma de bobina)  
↓  
El rotor induce corriente alterna en el estator  
↓  
Se lleva a una estación transformadora donde se eleva su tensión hasta miles de voltios  
↓  
Se transporta por líneas de alta tensión  
↓  
En otra estación transformadora se baja la tensión a 230V, y se distribuye por los edificios.

## CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Baja el agua de un embalse, desde una gran altura, por un canal



La energía potencial del agua se va transformando sucesivamente en energía cinética

Incide sobre una turbina, haciéndola girar



gira el *rotor* (electroimán) dentro del *estator* (conductor en forma de bobina)



El rotor induce corriente alterna en el estator



Se lleva a una estación transformadora donde se eleva su tensión hasta miles de voltios



Se transporta por líneas de alta tensión



En otra estación transformadora se baja la tensión a 230V, y se distribuye por los edificios.

El agua tras pasar por la turbina se devuelve al cauce del río o se entrega a otro embalse



Se puede bombear de nuevo al embalse inicial, utilizando electricidad producida en la propia central. Se hará por la noche, cuando el consumo de energía eléctrica es notoriamente menor