

Modulo Centrales Eléctricas y Fotovoltaicas

- Ejercicios

---

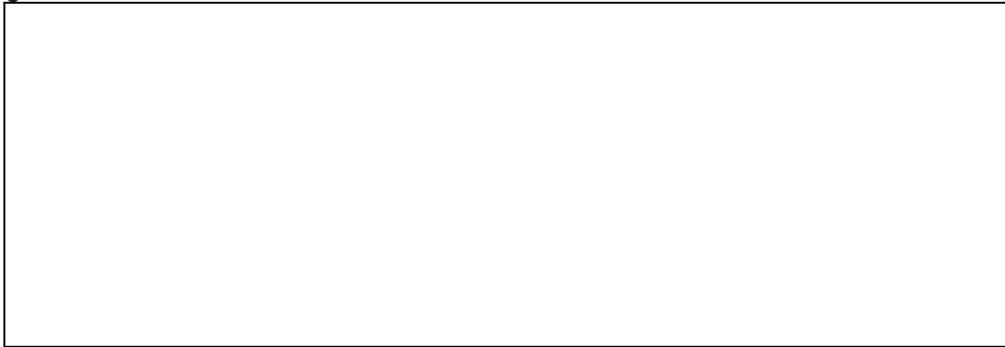
1. ¿Qué es una central eléctrica?

2. ¿Cuáles son las centrales de energía?

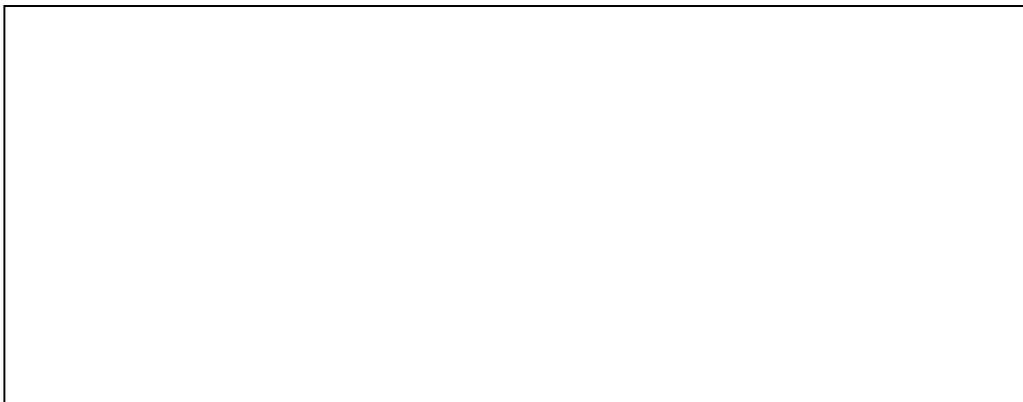
3. ¿Cuáles son los tipos de centrales eléctricas?

4. ¿Qué es una central eléctrica de vapor?

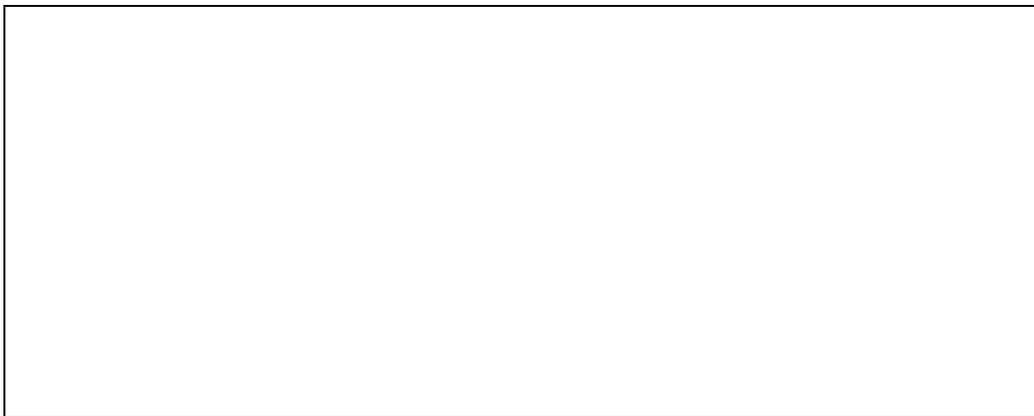
5. ¿Qué son las centrales eléctricas renovables?



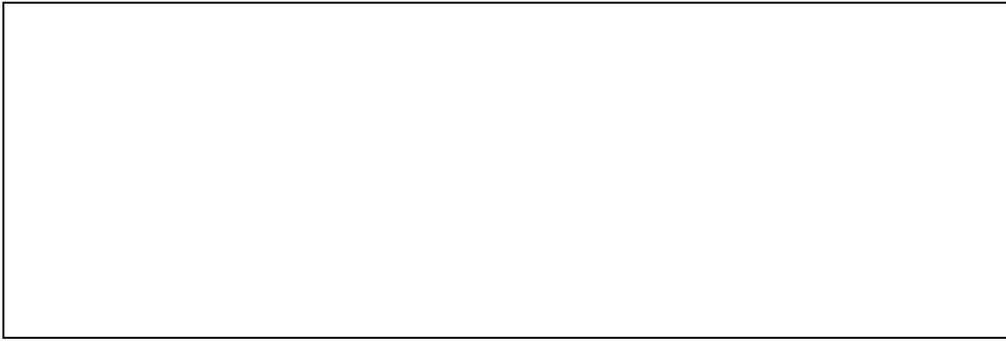
6. Nombrar 5 centrales eléctricas ubicadas en Chile



7. ¿Qué es la energía fotovoltaica?



8. ¿Qué se necesita para tener energía fotovoltaica?

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to provide an answer to the question above.

- **Respuestas**

---

1. Son centros de transformación de la energía obtenible de fuentes primarias de energía (carbón, agua embalsada, isótopos radiactivos, radiación solar y otros) en energía eléctrica, que es transportada por medio de redes eléctricas hasta los centros de consumo.
2. Son muchas las que hay en Chile, pero a continuación se dejarán algunas.  
Centrales de Base o Centrales Principales.  
Centrales de Punta.  
Centrales de Reserva.  
Centrales de Socorro.
3. Nucleares. En ellas, los elementos radiactivos —uranio, torio— son usados como el combustible principal. ...  
Hidroeléctricas. ...  
De carbón. ...  
Geotérmicas. ...  
De gas. ...  
Solares. ...  
Eólicas. ...  
Mareomotrices.
4. Las centrales térmicas de vapor adoptan un papel clave en el suministro de energía eléctrica. ... En una central térmica de vapor, una turbina de vapor, que es accionada con ayuda de vapor, genera energía mecánica. Esta energía mecánica es transformada en energía eléctrica en generadores
5. Se caracterizan por no utilizar combustibles fósiles —como sucede con las energías convencionales—, sino recursos capaces de renovarse ilimitadamente. Su impacto ambiental es de menor magnitud dado que además de no emplear recursos finitos, no generan contaminantes.
6. Pangal  
Pangue  
Pehuenche  
Peuchen  
Bocamina
7. La energía solar fotovoltaica es una fuente de energía renovable que se obtiene directamente de la radiación solar mediante un panel solar que a su vez la transforma en energía eléctrica

8. La conversión fotovoltaica es el proceso por el cual la energía solar se transforma directamente en electricidad. ... Los sistemas fotovoltaicos permiten la transformación de la luz solar en energía eléctrica, es decir, la conversión de una partícula con energía lumínica (fotón) en energía electromotriz (voltaica)