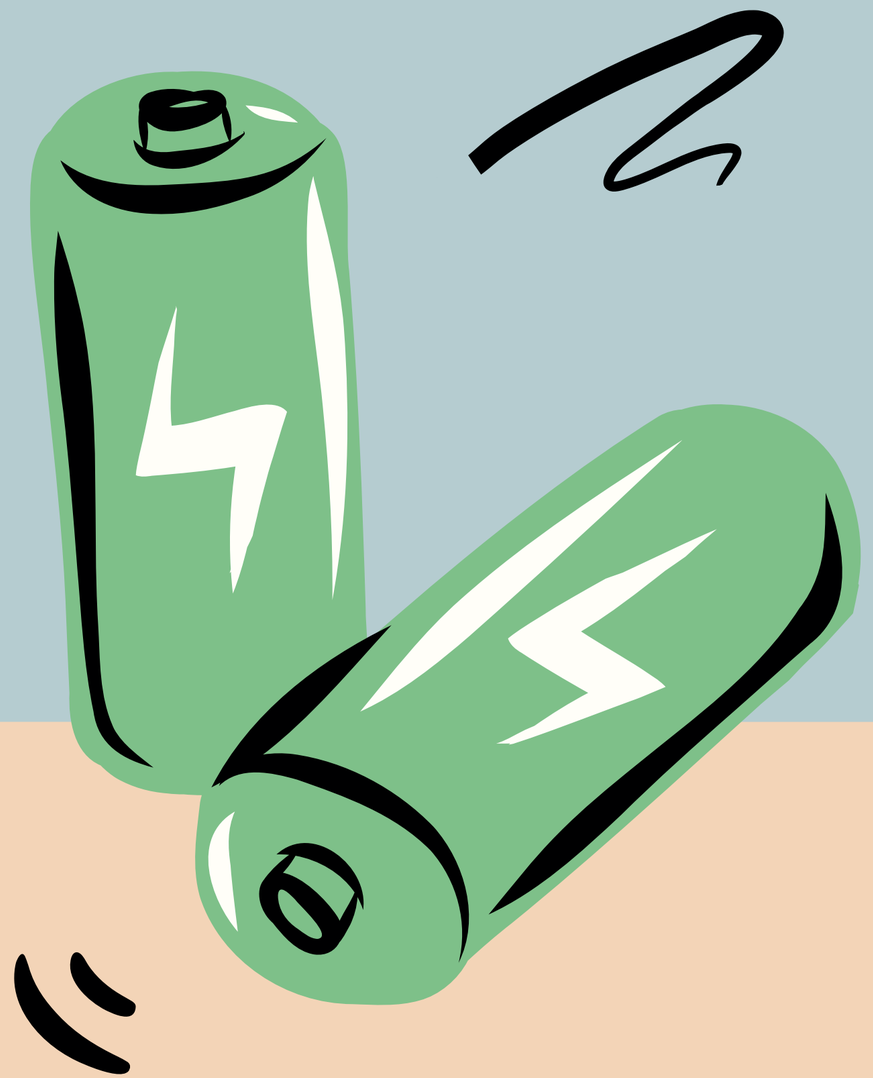
PANELES SOLARES



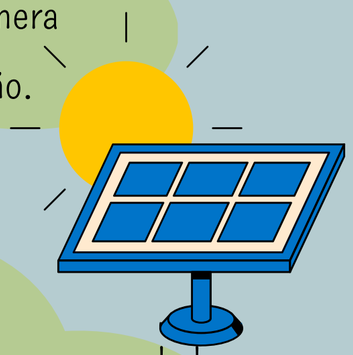
¿Qué energías limpias se ocupan en México?



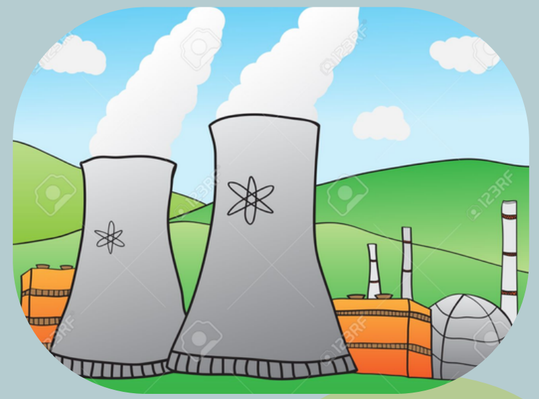
Hidroeléctrica: Cuenta con 60 plantas que garantizan un suministro eléctrico continuo e ininterrumpido, operando de manera constante todos los días del año.



Geotermoeléctrica: Aprovecha el calor proveniente del subsuelo terrestre a través de cuatro instalaciones clave: Cerro Prieto (Baja California), Tres Vírgenes (Baja California Sur), Los Azufres (Michoacán) y Los Humeros (Puebla).



Solar: Existen tres complejos operativos que captan la luz solar, ubicados en Baja California, Baja California Sur y Sonora. A esto se suma el proyecto en construcción en Puerto Peñasco, Sonora, el cual se proyecta como el de mayor magnitud en América Latina y uno de los ocho más imponentes a nivel mundial.



Nuclear: La planta de Laguna Verde, situada en Veracruz, emplea uranio como recurso para generar electricidad de forma sostenida y permanente.



Eólica: Transforma la fuerza de las corrientes de aire en electricidad mediante dos parques generadores localizados en los estados de Oaxaca y Quintana Roo.

Comisión Federal de Electricidad. (2023). ¨Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica. Coordinación de Comunicación Corporativa.



Alexandre-Edmunde Becquerel

Los avances de la tecnología solar comenzaron en 1839 con los modelos fotovoltaicos pioneros de Alexandre-Edmunde Becquerel. Décadas después, en 1883, Charles Fritts desarrolló la primera celda solar de la historia. Finalmente, en 1954, se comprendió el mecanismo clave de este proceso: la luz solar tiene la capacidad de liberar electrones de los átomos de silicio para generar corriente eléctrica.

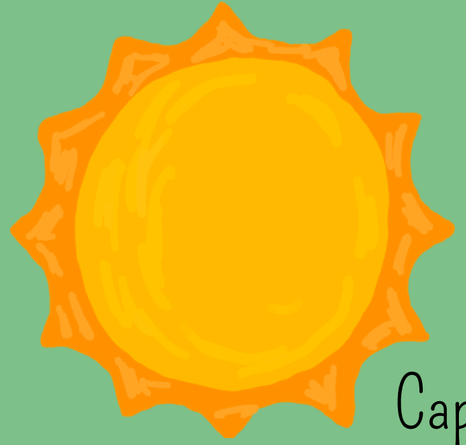


Charles Fritts





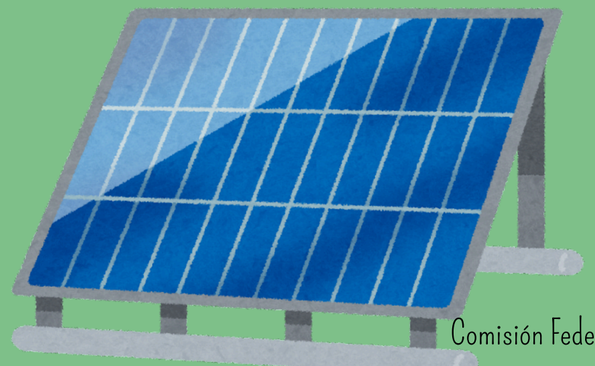
Comisión Federal de Electricidad. (2023). ¨Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica. Coordinación de Comunicación Corporativa.

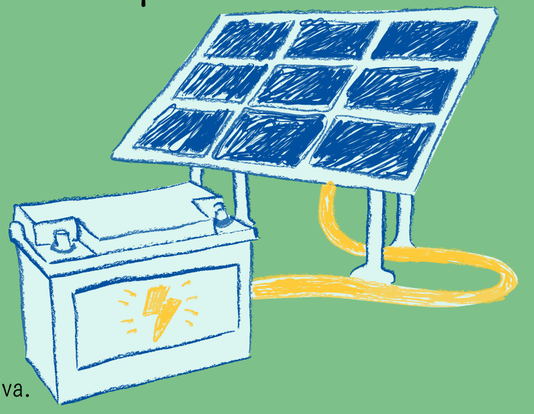


Los paneles solares...

Captan la radiación del Sol a través de celdas fotovoltaicas fabricadas con materiales semiconductores, como el silicio. Cuando los fotones (partículas de luz) impactan estas celdas, desplazan los electrones de sus átomos, transformando directamente la luz solar en corriente eléctrica aprovechable.

Al ser una fuente de energía inagotable y libre de emisiones contaminantes, su uso se ha popularizado en techos de casas, edificios y hasta satélites espaciales. Además, permite crear instalaciones autónomas (desconectadas de la red eléctrica pública), lo que resulta ideal para llevar electricidad a zonas rurales, montañas o lugares de difícil acceso.





Comisión Federal de Electricidad. (2023). ¨Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica. Coordinación de Comunicación Corporativa.

La Comisión Federal de Electricidad opera actualmente la infraestructura de energía solar en México a través de distintas instalaciones y momentos clave.

- Santa Rosalía (La Paz, Baja California Sur): Hizo historia al inaugurarse en octubre de 2012, ya que fue la primera central solar fotovoltaica que se construyó en México.
- Puerto Peñasco (Sonora): Esta planta arrancó sus operaciones en 2023 y está destinada a convertirse en la instalación fotovoltaica de mayor tamaño en toda América Latina.
- Cerro Prieto (Mexicali, Baja California): Es otra de las tres centrales fotovoltaicas principales operadas por la comisión.
- Agua Prieta II (Sonora): Adicionalmente a las centrales exclusivas, se opera un campo solar integrado a esta Central de Ciclo Combinado.



Comisión Federal de Electricidad. (2023). ¨Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica. Coordinación de Comunicación Corporativa.