

## ¿Cómo funciona una central nuclear?

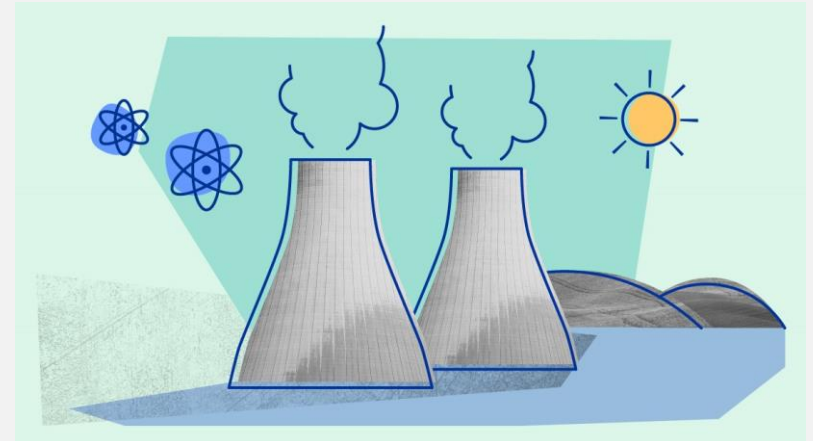
Dentro de las centrales nucleares, los reactores nucleares y su equipo contienen y controlan las reacciones en cadena, por lo general alimentadas por uranio 235, a fin de producir calor mediante fisión. El calor aumenta la temperatura del refrigerante del reactor, que suele ser agua, para producir vapor. Este se encauza para hacer girar las turbinas, que activan un generador eléctrico con el que se produce electricidad con bajas emisiones de carbono.



## ¿Qué es la energía nuclear?



Es una forma de energía que se libera desde el núcleo o parte central de los átomos, que consta de protones y neutrones. Esta fuente de energía puede producirse de dos maneras: mediante fisión (cuando los núcleos de los átomos se dividen en varias partes) o mediante fusión (cuando estos se fusionan).



## IMPACTO AMBIENTAL

### Positivo

### Negativo

- No emite gases de efecto invernadero
- Ni otros productos de combustión

- Sus residuos son muy peligrosos y contaminantes



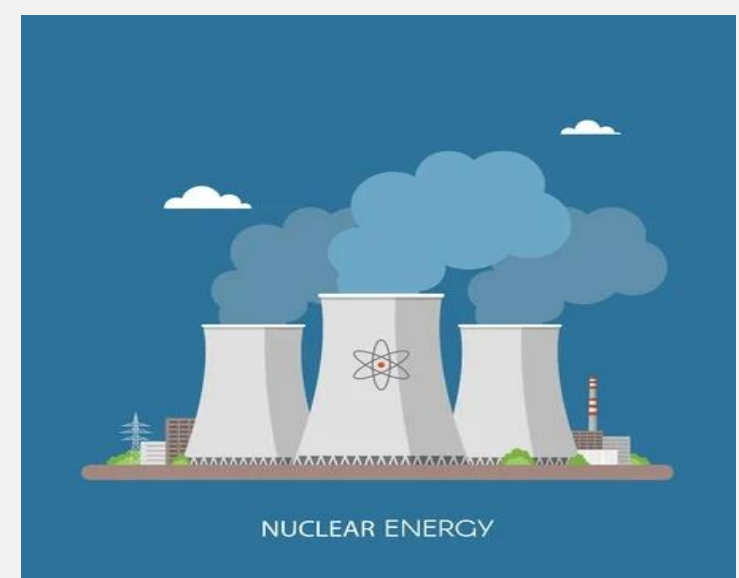
## VENTAJAS Y DESVENTAJAS



- Se obtiene mucha energía con poco combustible
- Es panificable
- Es casi inagotable
- Coste de funcionamiento bajo
- Medicina nuclear
- Avances tecnológicos
- Los accidentes tienen graves consecuencias
- Gestión de los ruidos nucleares
- Instalaciones con fecha de caducidad
- Recursos limitados
- Armas nucleares

## ¿Es energía limpia o sucia?

La energía nuclear es limpia ya que la mayoría de reactores nucleares emiten únicamente vapor de agua a la atmósfera. Ni CO<sub>2</sub>, ni metano, ni ningún otro gas contaminante o que contribuya al cambio climático.



## Opinión personal



Considero que la energía nuclear es una buena opción para reemplazar las formas de producción de energía actuales, las cuales emiten CO<sub>2</sub>. En cambio la energía nuclear es limpia y es la única fuente que puede sustituir gran parte de los combustibles fósiles, como el carbón y el petróleo, que contaminan masivamente la atmósfera y contribuyen en el efecto invernadero. Creo que junto a las energías renovables la energía nuclear es el único modelo viable para el futuro, de lo contrario la composición de la atmósfera seguiría siendo alterada afectando seriamente al clima, por lo que el planeta ya no sería habitable debido a la pérdida del confort térmico.

