

Conciencia Cívica: Consumo de Energía Eléctrica

Proyecto Interdisciplinar • CETis 35

Academia de Matemáticas y Ciencias Experimentales

Objetivo Central

Impacto Ambiental y Económico

Nuestro objetivo es generar una profunda conciencia sobre cómo el consumo eléctrico en nuestra institución no solo representa un gasto monetario, sino que contribuye directamente al deterioro ambiental.

A través de la investigación de "**Energías Limpias**", buscamos establecer un pensamiento crítico que conecte nuestras acciones diarias con la sostenibilidad global.



Fuentes de Energía en México



Convencionales

Procesos altamente contaminantes:

- Termoeléctricas
- Nucleares
- Química



Renovables Naturales

Aprovechamiento de recursos infinitos:

- Solar (Fotovoltaica)
- Eólica (Viento)
- Hidráulica (Agua)
- Geotérmica (Calor de la tierra)



Bioenergía

Energía a partir de materia orgánica:

- Biomasa
- Biodiesel

Metas y Beneficios a Mediano Plazo



Cambio Climático

Reducción significativa de la huella de carbono y mitigación del calentamiento global.



Salud Pública

Disminución de enfermedades respiratorias al reducir la emisión de gases tóxicos.



Desarrollo Sostenible

Creación de empleos verdes y seguridad energética para futuras generaciones.

Retos a Vencer

La transición energética no es inmediata y enfrenta tres desafíos principales:

-  **Inversión Económica:** Altos costos iniciales para la implementación de nuevas tecnologías.
-  **Infraestructura:** Necesidad de modernizar la red eléctrica nacional para soportar fuentes intermitentes.
-  **Políticas de Gobierno:** Requerimiento de marcos legales estables que incentiven la producción limpia.



Conclusión

El pensamiento matemático y científico nos permite entender que la energía limpia no es solo una opción, sino una necesidad imperante para la supervivencia económica y ambiental de nuestra comunidad.



Image Sources



https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/059/958/346/non_2x/the-planet-and-money-on-the-scales-the-concept-of-green-economy-environmental-problems-and-nature-conservation-vector.jpg

Source: www.vecteezy.com



https://img.pikbest.com/illustration/20250808/green-earth-and-climate-change-prevention-symbols-with-renewable-resources_11822594.jpg!sw800

Source: pikbest.com



https://img.freepik.com/premium-photo/young-woman-breathing-clean-air-nature-forestfresh-outdoor-wellness-healthy-lifestyle-concept-concept-trees-environment-global-warming-healthy-lifestyle-people-natureno-pollution_146482-6200.jpg

Source: www.freepik.com



<https://dornob.com/wp-content/uploads/2009/07/Gwanggyo-Power-Center-by-MVRDV-4.jpg>

Source: dornob.com



https://content.presspage.com/uploads/2170/1920_gettyimages-1316185179.jpg?10000

Source: news.osu.edu