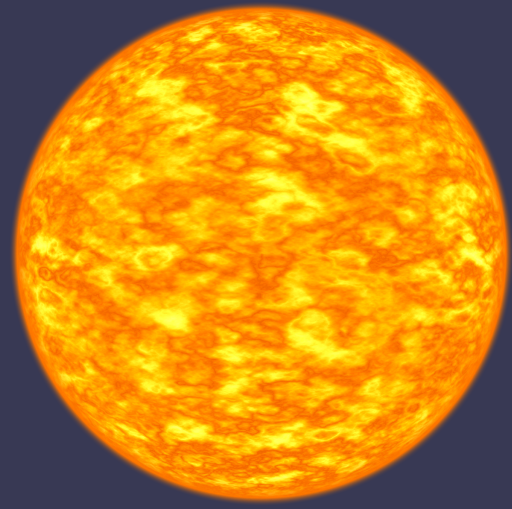


Bienvenido al Futuro de la **Energía**



Descubre cómo la energía solar está revolucionando la forma en que generamos electricidad.

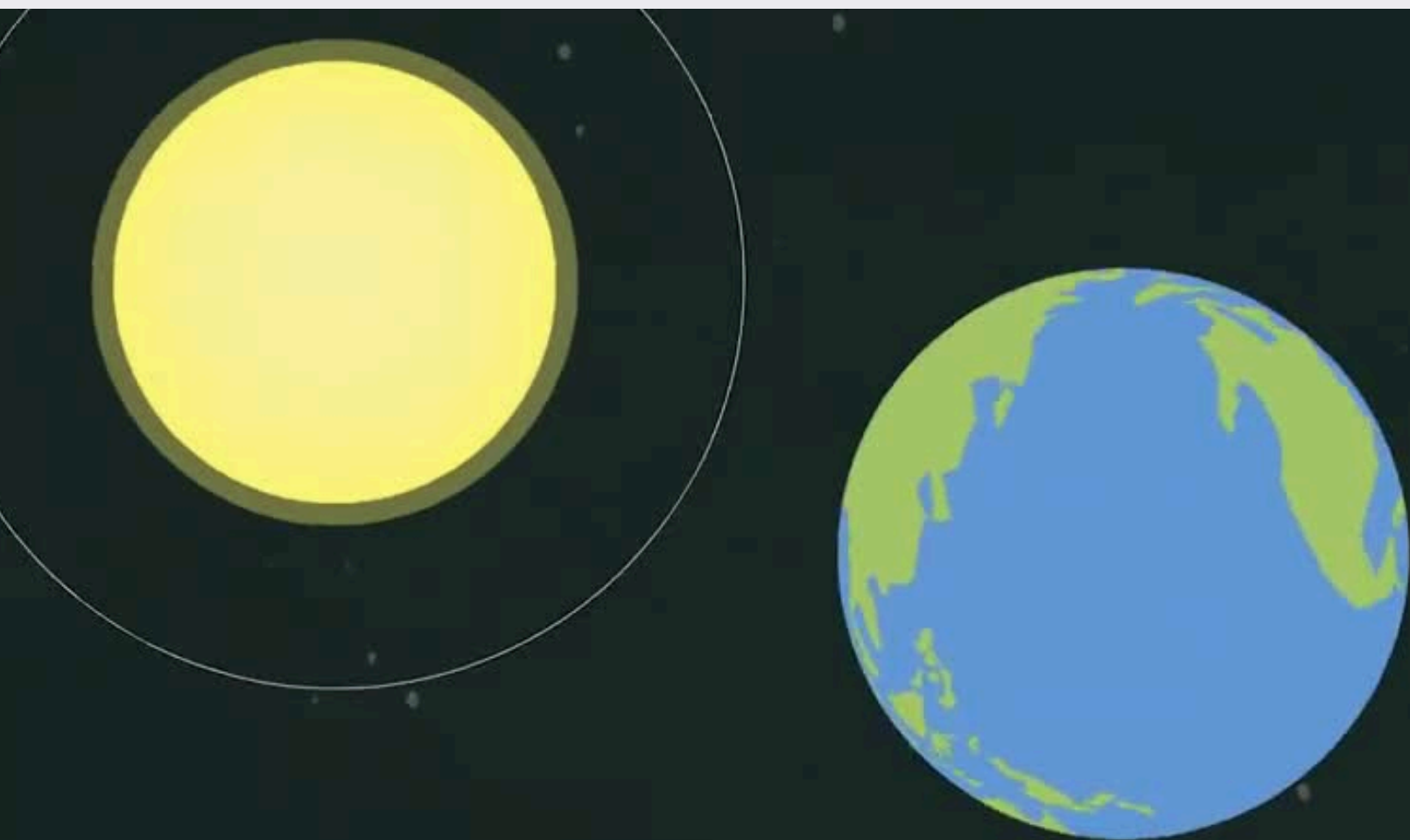
Grupo #11



Energía Solar: El Futuro de la Energía Renovable

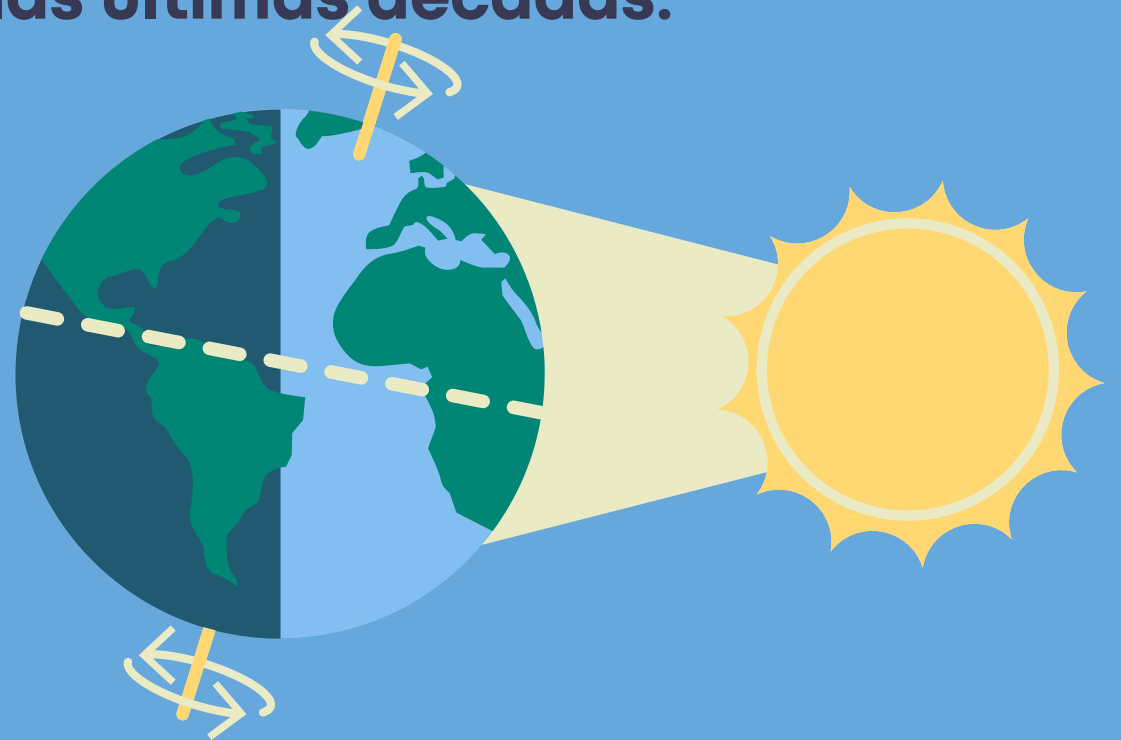
La energía renovable proviene de fuentes naturales que se regeneran de forma continua y no se agotan, como la solar, eólica, hidroeléctrica, geotérmica y biomasa. A diferencia de los combustibles fósiles, tiene un menor impacto ambiental.





Energía Solar

La energía solar es una fuente de energía renovable que se obtiene mediante la captación de la radiación solar. Es una de las alternativas más limpias y sostenibles frente a los combustibles fósiles, y su uso se ha incrementado considerablemente en las últimas décadas.

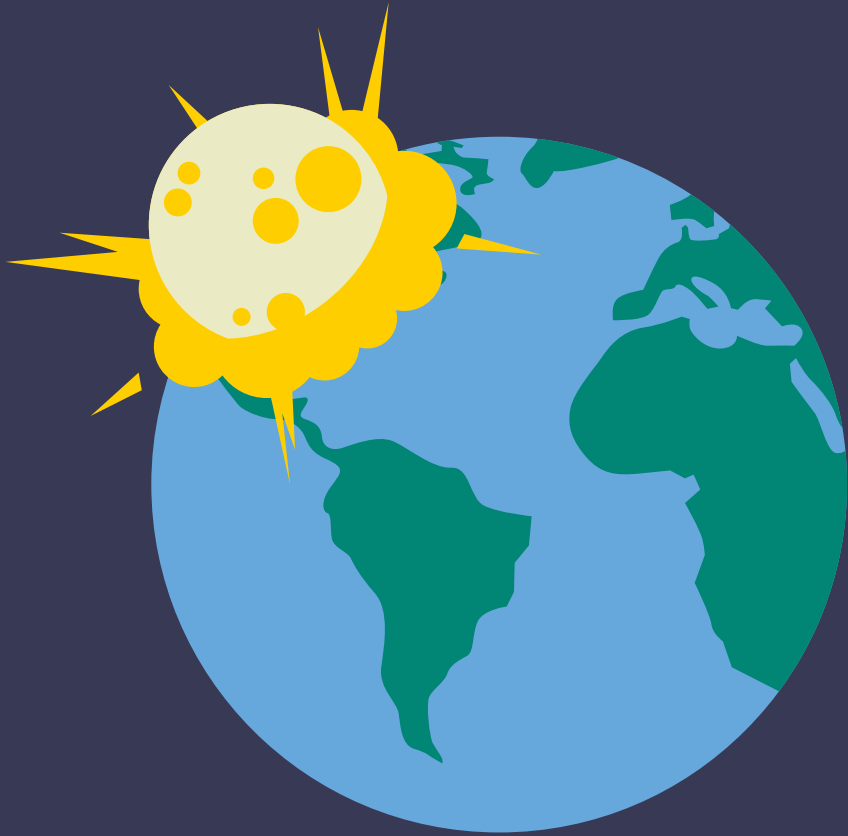


Objetivos de la energía solar

- La instalación de paneles solares
- La optimización del sistema.
- El entendimiento de la eficiencia energética
- La integración con la red eléctrica.
- Los procedimientos y diseño del sistema solar hasta la implementación y pruebas de funcionamiento.



El futuro es solar. Es limpio, renovable y eficiente. ¿Te unes al cambio?



La energía solar presenta numerosas ventajas, especialmente en términos de sostenibilidad y reducción de costos a largo plazo. Sin embargo, también enfrenta desafíos como los costos iniciales y la intermitencia. Con las continuas mejoras tecnológicas, la energía solar tiene el potencial de desempeñar un papel crucial en el futuro energético global.

Aprendizajes

Resultados y Evaluación de la Energía Solar

- La energía solar reduce la dependencia de fuentes fósiles, con eficiencias del 15% al 22%.
- Ahorro a largo plazo en electricidad, con una inversión recuperable en 5-10 años.
- Disminución de la huella de carbono y bajo mantenimiento con una vida útil de 25-30 años.

•

Evaluación del Proceso

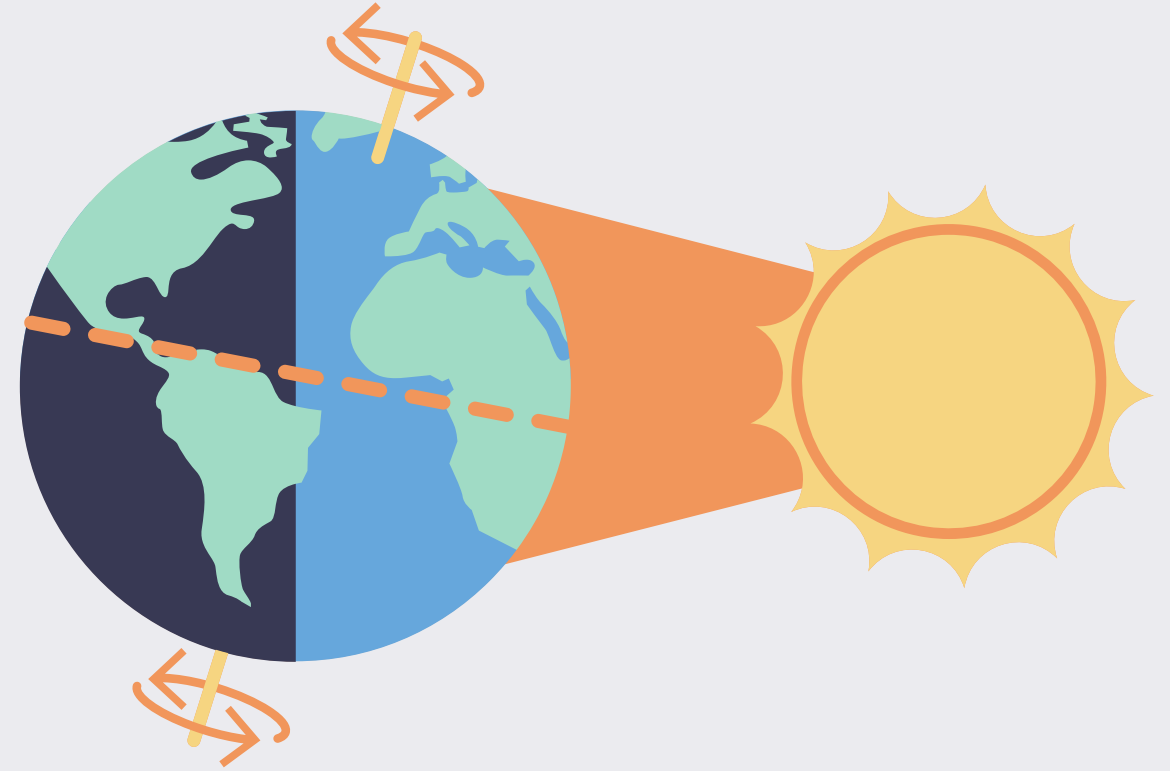
- ✓ Mayor eficiencia energética y reducción de costos operativos.
- ⚠ Producción variable por clima y costos iniciales elevados.
- ◆ Mejoras en almacenamiento de energía y accesibilidad financiera.





Sobre la energía solar

La energía solar es asombrosa: en una hora, el sol nos regala más energía de la que usamos en un año. Este proyecto transforma edificios en generadores de energía limpia, fusionando innovación y sostenibilidad para un futuro espectacular.



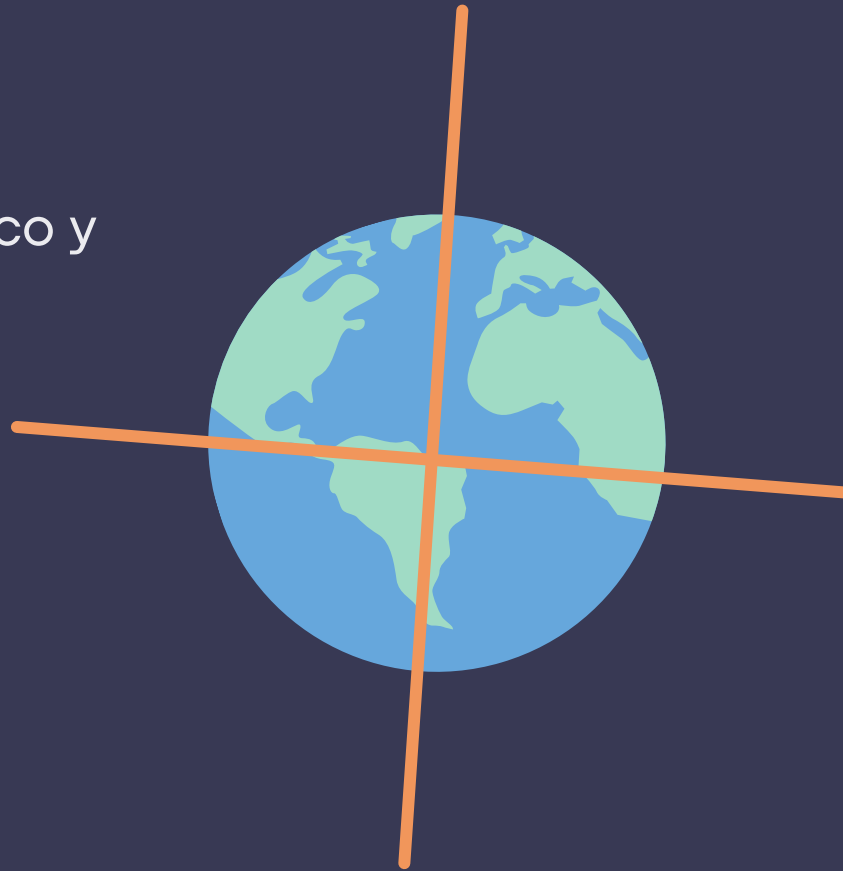
Procedimiento de Diseño e Instalación de Paneles Solares

Evaluación del Sitio y Viabilidad:

- Análisis de la radiación solar, sombra y espacio disponible.
- Estudio del consumo energético y necesidades del usuario.

Diseño del Sistema:

- Selección de paneles, inversores y estructuras de montaje adecuados.
- Definición de la orientación y ángulo óptimo para maximizar la captación de energía.



Instalación:

- Montaje físico de los paneles y conexión a la estructura.
- Configuración del sistema eléctrico y conexión a la red o sistema de almacenamiento.

Verificación y Mantenimiento:

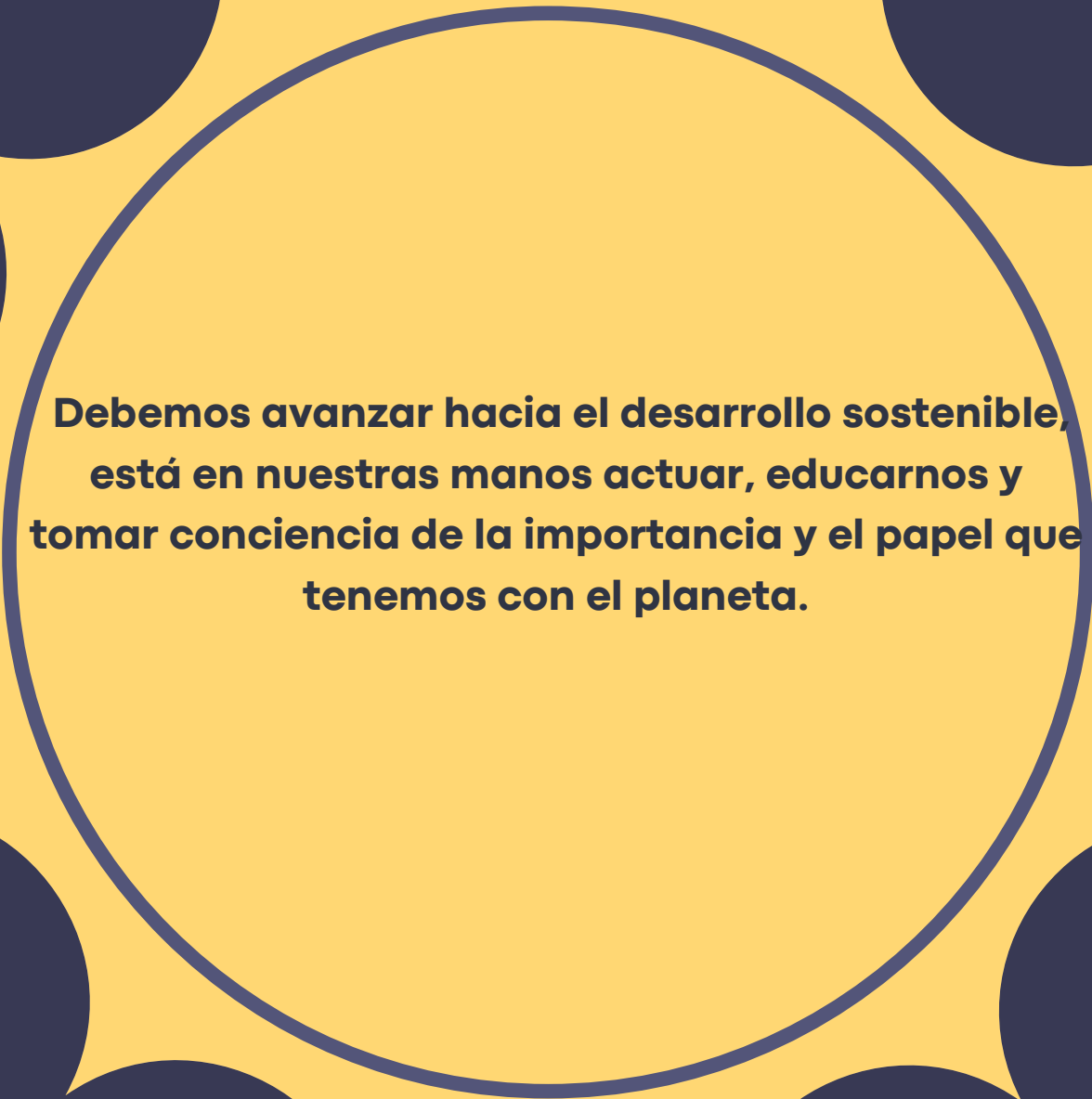
- Pruebas de funcionamiento y rendimiento.
- Establecimiento de un plan de mantenimiento para asegurar la eficiencia a largo plazo.



- 1.** Fuente limpia: La energía solar es una fuente renovable que reduce la dependencia de combustibles fósiles.

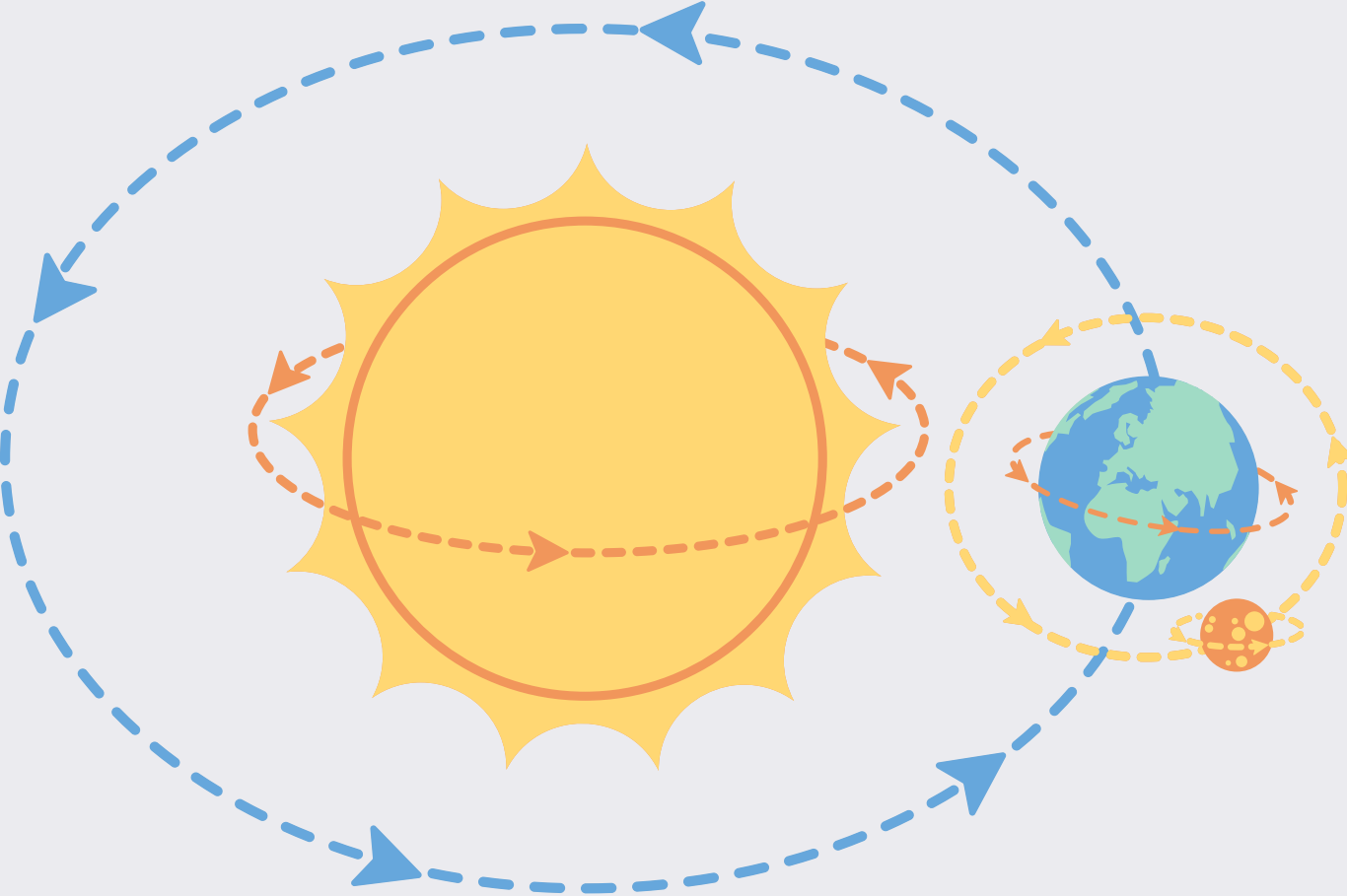
- 2.** Eficiencia tecnológica: Los avances han mejorado la eficiencia y reducido los costos de instalación.

- 3.** Sostenibilidad: Su adopción contribuye a disminuir la huella de carbono y promueve el desarrollo sostenible.



**Debemos avanzar hacia el desarrollo sostenible,
está en nuestras manos actuar, educarnos y
tomar conciencia de la importancia y el papel que
tenemos con el planeta.**





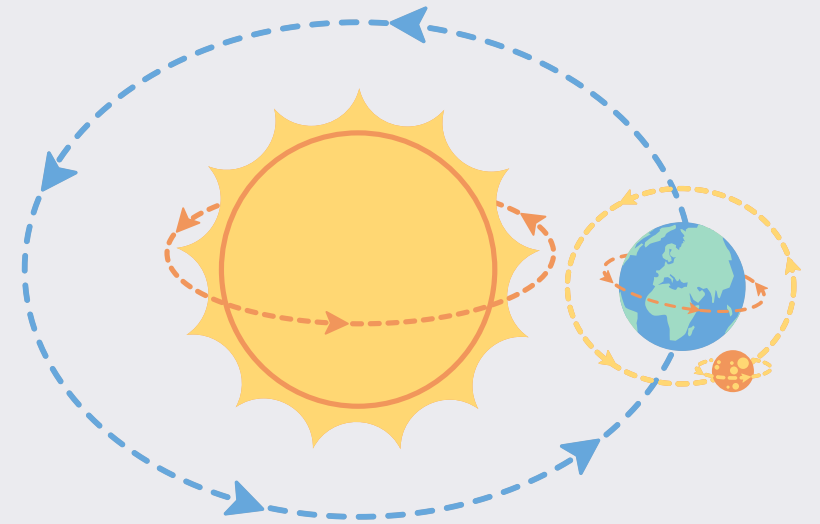
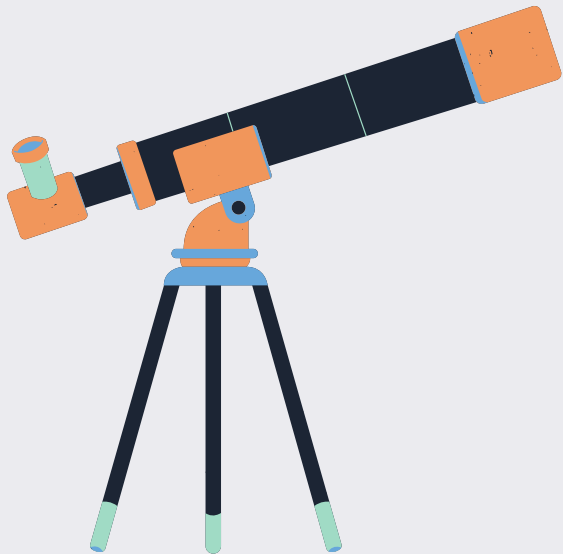
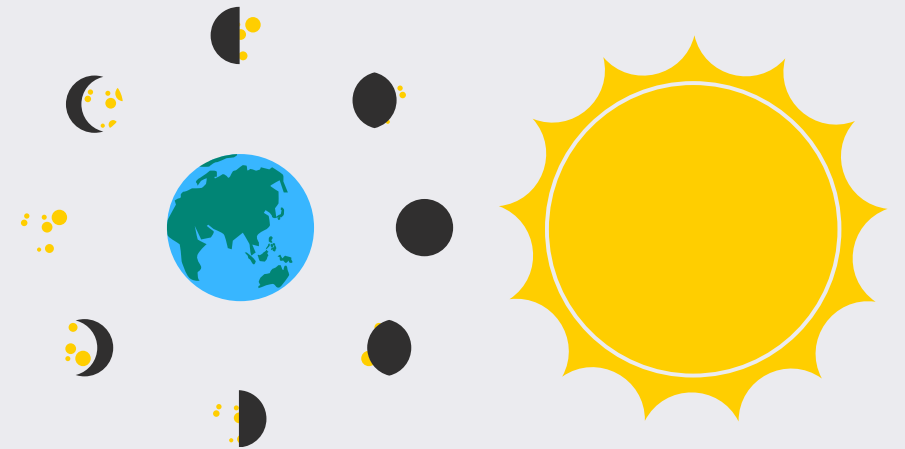
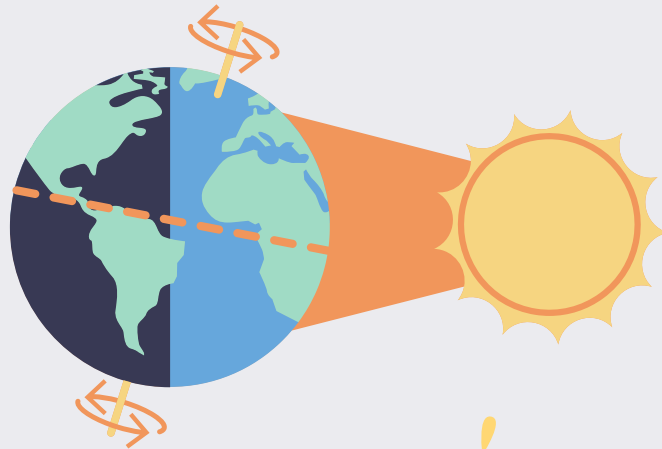
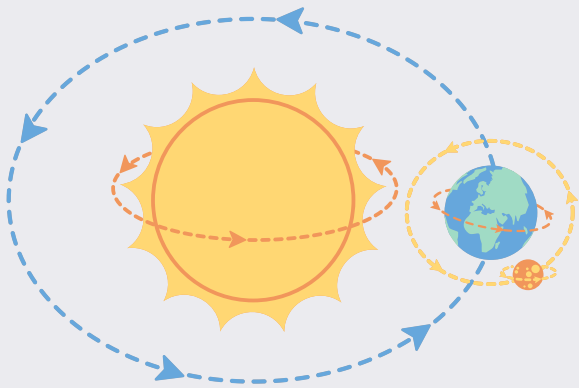
Conclusion

La energía solar es una fuente limpia y renovable que, mediante una instalación adecuada, ofrece ventajas significativas: reducción de costos a largo plazo, menor impacto ambiental y mayor autosuficiencia energética.

Gallery.



Página de recursos



set:nAFROOmWj0Y

Referencias

- Energía solar: qué es, tipos, usos y ventajas principales
- Explicación Energía solar
- Energía Mágica: Cómo se genera la energía solar

