

# ENERGÍA POR VÍAS

## INTRODUCCIÓN

La subida de precios y la contaminación de los combustibles fósiles me inspiró a buscar una alternativa creando un método en el que los coches se muevan a través de vías con energía solar. Como hacen algunos tranvía que van conectados a cables o imanes, en este caso el sol movería los coches.

## FUNDAMENTO TEÓRICO

Estuve pensando que como podríamos mejorar nuestras acciones con el medio ambiente y que también nos pudiera beneficiar a los humanos, y me puse a investigar sobre los problemas más actuales, y encontré que la gasolina y otros combustibles han subido un 13,1% desde la invasión de Rusia a Ucrania. Las energías renovables más comunes son la eólica y la solar, así que intente pensar cuál de las dos me beneficiaría más en este proyecto.

Finalmente decidí la solar. Decidí hacer un coche que fuera por vías, en vez de carreteras habría vías de tren y los coches estarían especializados para poder ir por esas vías. Los coches irían sujetos por unos cables que transportarían la energía solar que obtendríamos de varios paneles solares. Este proyecto lo he representado en una maqueta que explico en un video adjunto en el apartado “funcionamiento del motor” (Ilustración 1).

## MATERIALES

Para poder fabricar la maqueta necesitaremos los siguientes materiales:

- 4 tapones de botellas
- Un rollo de cartón de papel de cocina
- Pegamento
- 1 palo de manualidades
- 2 palillos de madera y 2 palos de brochetas
- Una pajita
- 1 caja de zapatos
- Cartón
- Un motor (“sam labs dc motor”)
- Y una Tablet. App sam labs

## METODOLOGÍA

Pegamos los dos palos de brocheta a la caja dejando un espacio en medio de aproximadamente 3 dedos en la caja de zapatos. Cortamos el royo de cartón a la mitad

y después cogemos una mitad y la cortamos de arriba abajo por la mitad, tras esto pegamos encima la otra mitad. Cortamos el palo de manualidades a la mitad y lo pegamos a una de las mitades de la mitad del royo de cartón. Cortamos la pajita a la medida de 3 cuartos del palillo, y metemos el palillo dentro, introducimos a cada lado de la pajita un tapón clavándolo al palillo y los pegamos al palillo para que no se suelten. Repetimos este proceso otra vez para hacer las otras dos ruedas. Tendría que quedar de esta manera.

## **FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR**



*Ilustración 1. Maqueta. Elaboración propia.*

Aquí tengo un video explicativo de cómo poner a funcionar el motor.

[https://institucionsek-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/nuriar\\_garcia\\_alumno\\_sek\\_es/EXN-TV0-1vdGntF9G3gFvVUBkOR4l8vxHBWaM\\_LLQsneDQ?e=cDNazl](https://institucionsek-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/nuriar_garcia_alumno_sek_es/EXN-TV0-1vdGntF9G3gFvVUBkOR4l8vxHBWaM_LLQsneDQ?e=cDNazl)

El palo de metal como ya dije en el video se le pondría una goma elástica, que enganchemos al palillo donde se encuentran nuestras ruedas, esto hará que las ruedas delanteras rueden y las de atrás tan solo continúen el movimiento.

Finalmente colocaremos el coche en las vías y seguirá el camino trazado. Hipótesis Si este invento algún día se llega a llevar a cabo, puede que al principio tenga alguna que otras pérdidas económicas, pero pare este problema también se me ocurrió otra idea. Se podría hacer un via-te como en las autopistas.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

La maqueta demuestra el principio de energía solar como alternativa. Son resultados positivos a pequeña escala. Como conclusión puede deducirse que si algún día se llevara a cabo este proyecto, el planeta lo agradecería ya que estaríamos contribuyendo a reducir la huella de carbono, menos contaminación y menos gastos.

## **Bibliografía**

<https://erenovable.com/energia-solar-ventajas-y-desventajas/>

<https://www.google.com/search?q=cuales+son+las+energias+renovables+mas+comunes&tbm=isch&ved=2ahUKEwiBpueVxdr2AhVFZvEDHZMIB4EQ2cCegQIABAA&oq=cuales>

+son+las+energias+renovables+mas+comunes&gs\_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQQzoFCAAQgAQ6BggAEAcQHjoGCAAQCBAeOgYIABAFEB46BAgAEBhQ1AVYxh5gkCVoAHAAeACAAWSIAdsIkgEEMTIuMZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nwAEB&sc  
lient=img&ei=My86YsHAF8XMxc8Pk8uciAg&bih=763&biw=1536

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_K1SBRGr5Z8](https://www.youtube.com/watch?v=_K1SBRGr5Z8)

<https://www.lavozdegalicia.es/>

[https://www.elespanol.com/invertia/empresas/distribucion/20220303/guerra-ucraniapresion-espana-preven-subidas-precios/654184954\\_0.htm](https://www.elespanol.com/invertia/empresas/distribucion/20220303/guerra-ucraniapresion-espana-preven-subidas-precios/654184954_0.htm)