

ENERGÍA SOLAR

Kit Armable Educativo Mini Auto Alimentado Por Energía Solar

Kit para armar un auto solar de 8,0 x 7,5 x 3,2 cm que avanza con luz directa del sol, sin pilas ni batería.



CARACTERÍSTICAS

- Alimentación solo por panel solar, sin pilas ni batería
- Motor sin núcleo (coreless) fijado al chasis con tornillos
- Transmisión por engranaje del motor al eje de las ruedas
- Armado mecánico en 5 pasos, con los cables del motor ya soldados al panel
- Medidas del auto armado de 8,0 x 7,5 x 3,2 cm
- Edad recomendada desde 8 años, con supervisión de un adulto

APLICACIONES

- Experimento de conversión de luz en electricidad y en movimiento
- Demostración de transmisión por engranajes
- Actividad de armado para niños desde 8 años junto a un adulto



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/kit-armable-educativo-mini-auto-alimentado-por>

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Kit Armable Educativo Mini Auto Alimentado Por Energía Solar

02 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Chasis	1
Ruedas	4
Eje	1
Eje con engranaje	1
Soportes de eje	4
Base de motor	1
Panel solar con motor ya soldado	1
Destornillador	1

03 Preguntas frecuentes

¿Funciona dentro de la casa o con una ampolleta?

Necesita luz directa del sol. El fabricante indica que anda mientras el sol sea lo bastante fuerte, y el tutorial de armado de esta ficha agrega que mientras más intensa sea la luz, mejor avanza. Con luz tenue o artificial, el motor puede girar lento o quedarse quieto.

¿Necesita pilas o batería?

No. Es un modelo solar puro y no lleva pilas ni batería. El panel alimenta al motor en forma directa, así que el auto no acumula energía y se detiene cuando deja de llegarle luz fuerte.

¿Para qué edad es?

Para mayores de 8 años, con la supervisión de un adulto, según el tutorial de armado de esta ficha. Trae piezas pequeñas como tornillos, tuercas y bujes, por lo que hay que mantenerlo lejos de niños más chicos por riesgo de ingestión.

¿Qué trae el kit y qué herramientas necesito?

Trae chasis, 4 ruedas, un eje, un eje con engranaje, 4 soportes de eje, bujes, base de motor, panel solar con el motor ya conectado, tornillos, tuercas y un destornillador. Aparte de ese destornillador, para calzar las ruedas en el eje basta un martillo pequeño o cualquier objeto duro, con golpes suaves. Ya armado, el auto mide 8,0 x 7,5 x 3,2 cm.

¿Hay que soldar o saber electrónica para armarlo?

No. El motor viene con sus cables soldados al panel solar, así que el armado es solo mecánico. El tutorial de armado de esta ficha lo explica en 5 pasos con fotos.

Armé el auto y no avanza, ¿qué reviso?

Primero, que hayas quitado la película protectora del panel. Después, que quede un espacio de 1 a 1,5 mm entre cada buje y el soporte del eje, para que las ruedas giren libres. Revisa también que los engranajes calcen bien entre sí. Los soportes del eje van en la cara inferior del chasis y el eje con engranaje pasa por el orificio más bajo del soporte. Con eso en orden, Pruébalo a pleno sol.

¿Cómo funciona el auto solar y qué enseña?

El panel solar convierte la luz en electricidad y la entrega a un motor sin núcleo (coreless). El motor hace girar el engranaje, que mueve el eje y las ruedas. Al armarlo se ve en la práctica cómo la luz se transforma en electricidad y cómo un engranaje lleva el giro del motor a las ruedas.

04 Documentación y enlaces

Página del producto:

<https://www.mechatronicstore.cl/kit-armable-educativo-mini-auto-alimentado-por-energia-solar/>

Kit Armable Educativo Mini Auto Alimentado Por Energía Solar

05 Información del documento

Documento	FT N-413
Revisión	1
Fecha de emisión	09-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	09-10-2026	Primera edición

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl