

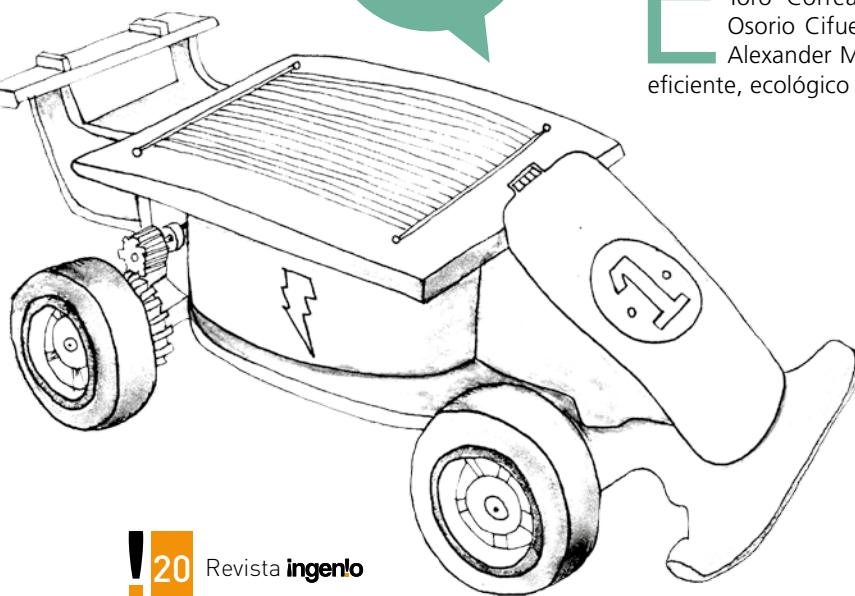
# EL SOL, LA ENERGÍA QUE MUEVE AL MUNDO

Por: Jhon Alejandro Palacios Pinzón.

Estudiante de grado noveno del Colegio UPB

**SunShine UPB2012 (Rayo de sol UPB2012) es un proyecto que quiere disminuir el gasto continuo de recursos como la electricidad y la gasolina, con el fin de favorecer el uso de la luz solar como fuente de energía.**

¡Colorea este fabuloso auto de carreras!



Esta propuesta es una creación de tres estudiantes de noveno grado del Colegio UPB, investigadoras activas y alegres: Sara Toro Correa, Yany Manuela Hernández López y Daniela Osorio Cifuentes, quienes, apoyadas por el profesor Dorlan Alexander Muñoz García, diseñaron y construyeron un carro eficiente, ecológico y veloz.

Este vehículo se compone de un panel solar (módulo que convierte la energía en electricidad), un sistema hidráulico (mecánico que ayuda a la libre movilización), un motor (de los que tienen los carros a control remoto), cuatro llantas (con características especiales para que no se desestabilice el auto) y una estructura externa, que se logró crear tras un largo proceso investigativo, puesto que se halló un material resistente y liviano que soportara el peso del panel y aportara más velocidad. Después de varias pruebas, se escogió el aluminio porque hace más veloz el vehículo.

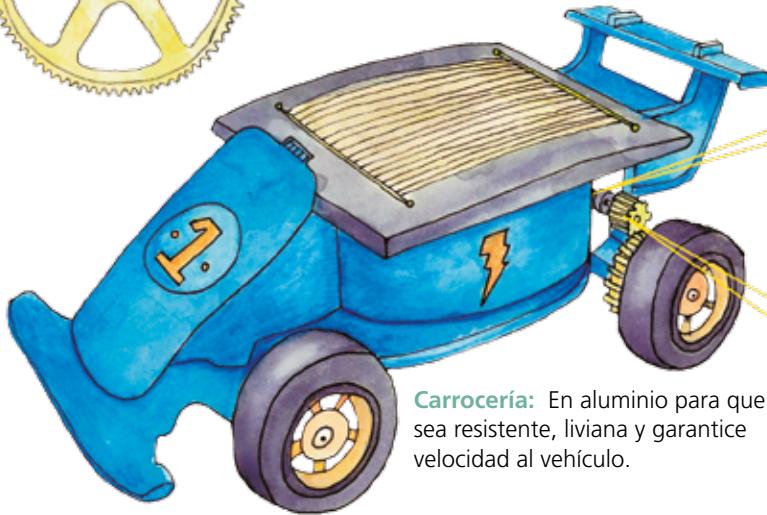
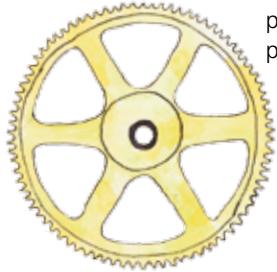
**Herramientas:** para corte y ensamble de las diferentes piezas.



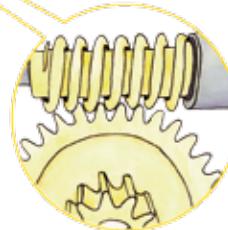
**Cable y engranajes:** permiten la conexión del motor con otras partes y el movimiento de las piezas ensambladas.



**Panel solar:** convierte la energía en electricidad.



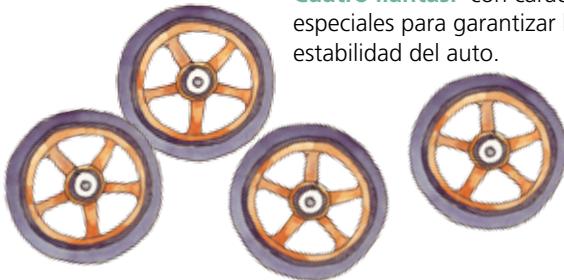
**Motor:** como de los carros a control remoto.



**Sistema hidráulico:** que ayuda a una libre movilización.

**Carrocería:** En aluminio para que sea resistente, liviana y garantice velocidad al vehículo.

**Cuatro llantas:** con características especiales para garantizar la estabilidad del auto.



Este auto ha participado en dos competencias del Desafío Solar, evento organizado y apoyado por la Secretaría de Educación de Medellín, EPM, Ruta N, Parque Explora y la Fundación Discience, en el que participan varios estudiantes con sus prototipos de energía solar. La primera competencia se realizó en el 2011. Allí perdieron porque se presentó una mala acomodación de los polos y el carro arrancó hacia atrás, un pequeño error que les quitó el título. No obstante, las talentosas jóvenes no se desmotivaron porque sabían que su creación era más veloz que el modelo que ganó, así que mejoraron más las características de su carro y ocuparon el segundo lugar en 2012 y les obsequiaron computadores portátiles.

En una práctica **el carro se cayó de las placas deportivas que estaban a una altura cercana a los cuatro metros. Los daños fueron considerables, pero con mucha dedicación se logró una reparación exitosa.**

Ilustraciones: Miguel Gómez Rubio



### FICHA TÉCNICA:

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Desafío Solar

**Palabras clave:** Energía solar, Energía limpia y Panel solar.

**Grupo o semillero de investigación:** *Sunshine* UPB2012

**Líder del proyecto:** Dorlan Alexander Muñoz García

**Correo electrónico:** dorlan.munoz@upb.edu.co

**El carro logró el segundo puesto en el “Desafío Solar Medellín 2012”, en el que participaron 400 equipos conformados por estudiantes de octavo y noveno grado de Bogotá y Antioquia.**

Estas estudiantes continuarán con este proyecto para participar en futuras competencias solares. Una de sus metas es crear un vehículo en el que los seres humanos se puedan transportar de una forma ecológica y veloz. Tal como ellas, tú puedes ayudar al mundo, investiga acerca de las energías alternativas para que todos vivamos en un planeta saludable.

