

¿Qué están haciendo los demás?

Ahorra agua, energía y dinero  
en la Casa Ecológica

# UNA CASA CON SENTIDO AMBIENTAL

Por: Andrés Camilo  
Castaño Noreña  
Estudiante de grado  
sexto colegio Divino  
Salvador

Esta es la historia de cómo dos jóvenes inventaron una casa ecológica  
que funciona con lluvia y sol.

**E**n el grado once de un colegio de Medellín llamado Divino Salvador, estudian dos jóvenes interesados en aprovechar los recursos naturales. Camilo Noreña, reconocido entre sus compañeros como “el gracioso”, y Fabio Rincón, como “el estudioso”, construyeron una idea que luego los llevaría a ferias nacionales e internacionales como Expo juvenil Bogotá 2009 y Expo Ingeniería San José de Costa Rica 2010.

Camilo tenía problemas con las matemáticas, estaba preocupado porque quería subir su promedio. Así que un día, cuando escuchó a sus profesores hablar de la feria de ciencias del colegio, decidió realizar con su compañero Fabio un proyecto al que terminarían llamando “Casa Ecológica e Inteligente en el Ahorro de Servicios Públicos”. A los dos se les ocurrió la idea después de escuchar las constantes quejas de sus vecinos sobre el pago de servicios públicos:

-¡Me cortaron los servicios! ¿Qué voy a hacer?

-A mí también. La plata no me alcanza para pagarlos.

Desde ese momento, los dos estudiantes se dedicaron a investigar y construir la maqueta de una casa, que además de ahorrar dinero, utiliza mejor los recursos naturales. El día de la feria de ciencias del colegio, Camilo y Fabio mostraron a sus compañeros cómo ayudar en sus casas en el ahorro de agua y energía gracias a los rayos del sol y las gotas de lluvia.

## ¿Cómo funciona la Casa Ecológica?

### Energía eléctrica vs energía solar

La casa tiene un panel instalado en el techo que se encarga de captar los rayos del sol y

los convierte en energía eléctrica que luego almacena en una batería. Esta energía sirve para hacer funcionar electrodomésticos de bajo consumo como: radio, ventilador, teléfono inalámbrico, entre otros.



### Limpia tu casa con la lluvia

Cuando llueve, la Casa Ecológica aprovecha la lluvia que cae en la canaleta del techo y la conduce por una tubería hasta llegar a un tanque donde se almacena el agua que después podrá ser usada para tareas domésticas como trapear, lavar el carro y llenar el tanque del inodoro.

¡No te lo tomes!

Ten presente que el agua lluvia no es apta para que las personas la puedan beber porque contiene impurezas que hacen parte del ambiente y no ha sido tratada.

### FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Casa Ecológica e Inteligente en el Ahorro de Servicios Públicos.

**Palabras clave:** Energía solar, aguas lluvias, ahorro.

**Institución educativa:** Colegio Divino Salvador de Medellín.

**Correo electrónico:**  
revista.ingenio@upb.edu.co