

# ¿Olvidaste separar la basura? Este contenedor podrá hacerlo por ti



**Pilar Garza | Campus Monterrey**

En **menos de un mes**, Hugo de Anda, estudiante de PrepaTec Eugenio Garza Sada, **fabricó contenedores de basura** que funcionan **con base a un algoritmo** que **separa los objetos que se introducen dependiendo del material**.

Son **dos los prototipos desarrollados** por Hugo de Anda, que se encuentran en su escuela ubicada en Monterrey, y que **separan tres tipos de materiales: vidrio, plástico y metal**.

contenedor width="1920" loading="lazy">

Esta idea surgió cuando el alumno de 18 años visitó la ciudad de **Toronto, Canadá**, como parte del programa multicultural, en donde **descubrió que existen contenedores de basura inteligentes que facilitan el reciclaje**.

A su regreso, sumado a su pasión por la electrónica y deseo de hacer un cambio positivo en la sociedad lo llevaron a **crear el primer prototipo en menos de un mes**.

*“Desarrollé mi prototipo llegando de la experiencia, pues yo ya sabía básicamente los principios de electrónica para poder hacerlo”, detalló Hugo.*

*"En muy poco tiempo me puse a diseñar las piezas, los circuitos y **al terminar un mes ya tenía el primer prototipo**".*

*"**Hay más países con contenedores inteligentes, pero los procesos son muy complejos y no son tan prácticos para ponerlos en diversos lugares**",* explicó el estudiante de PrepaTec.

contenedor width="1920" loading="lazy">

**En los últimos meses, Hugo se ha enfocado en desarrollar técnicas para la mejora continua del prototipo** y tiene planeado hacer más contenedores con el fin de que sean **distribuidos en diferentes lugares de la ciudad.**

*"Una idea que tengo para mi contenedor de basura es **hacerlo completamente independiente de una red eléctrica** y así lo podríamos poner en cualquier sitio como en parques, plazas, **que no requieran un enchufe cercano**",* comentó.

infografía width="1240" loading="lazy">

## **UNA SOCIEDAD CONSCIENTE**

A falta de un mercado nacional consolidado, **en México solamente se reutiliza el 11% de las 86 mil toneladas de basura que se generan diariamente,** según el INEGI.

Hugo expresó la **necesidad de crear conciencia ante la cultura del reciclaje** y de hacer frente a los problemas medioambientales que ya existen en nuestro país.

*"**La contaminación no es problema futuro, es un problema que ya estamos viviendo desgraciadamente y tenemos que tomar acción**",* enfatizó.

## **LEER MÁS:**

<https://tec.mx/es/noticias/monterrey/negocios/con-residuos-de-tequila-estos-jovenes-buscan-crear-bicombustible>

<https://tec.mx/es/noticias/nacional/negocios/estas-torres-con-microalgas-filtran-el-aire-como-lo-harian-360-arboles>