

Como C.H.A.O.S ayuda en la eficacia del proceso de clasificación

Identificación automática de residuos:

- CHAOS utiliza una **herramienta visual con IA** que reconoce el tipo de residuo mediante análisis de imágenes.
- Una vez identificado, **indica mediante luces LED o la plataforma web** a qué contenedor debe ir (reciclable, orgánico, peligroso, etc.), evitando errores humanos en la separación.

Digitalización del proceso:

- El proyecto incluye un **sitio web interactivo** donde los usuarios pueden aprender y practicar la correcta clasificación de residuos.
- Esto permite una **clasificación más rápida y precisa**, reduciendo el tiempo que normalmente tomaría identificar y separar manualmente los materiales.

Educación y concientización ambiental:

- A través de materiales educativos, recursos visuales y campañas digitales, el proyecto **enseña a las personas —especialmente a los estudiantes— a reciclar correctamente**.
- Esto no solo mejora la eficiencia técnica, sino que también **previene errores futuros**, haciendo sostenible el proceso de reciclaje.

Optimización en la recolección:

- Al clasificar desde la fuente (colegios, hogares, espacios públicos), se **reduce la mezcla de residuos** y se **facilita el trabajo de los centros de acopio y recicladores**.

- Esto **disminuye costos y tiempos de procesamiento** en las plantas de reciclaje.

Apoyo comunitario y escalabilidad:

- CHAOS se apoya en **alianzas con instituciones educativas y entidades ambientales**, lo que permite **implementar el sistema en diferentes lugares de forma coordinada y rápida**.