



Presentación del proyecto Wall-See

Wall-See es un innovador proyecto que busca abordar el creciente problema de la contaminación plástica en los océanos del mundo. Mediante el uso de robots automatizados, se recolectarán los plásticos flotantes y se les dará una nueva vida como componentes de islas artificiales.



by **PABLO SABIRÓN MARIANA**



Robots automatizados para recolectar plásticos

Detección

Los robots utilizan sensores avanzados para localizar y mapear concentraciones de plásticos flotantes en los océanos.

Sin Transporte

Los plásticos recolectados no se transportan a centros de procesamiento para su transformación en nuevas formas.

1

2

3

4

Recolección

Brazos robóticos especializados recogen cuidadosamente los plásticos, evitando dañar el ecosistema marino.

Construcción

Mediante planos detallados, se van colocando las piezas conformando los espacios.



Reconversión de los plásticos en cubos

Triturado

Los plásticos recolectados se trituran y se transforman en pequeños gránulos.

Moldeado

Los gránulos se funden y se moldean en cubos con lados de puzle para facilitar su encaje.

Apilamiento

Los cubos de plástico se apilan para formar la estructura básica de las nuevas islas artificiales.

Formación de nuevas islas

1

Ensamblaje

Los cubos de plástico se ensamblan para formar la estructura base de las islas.

2

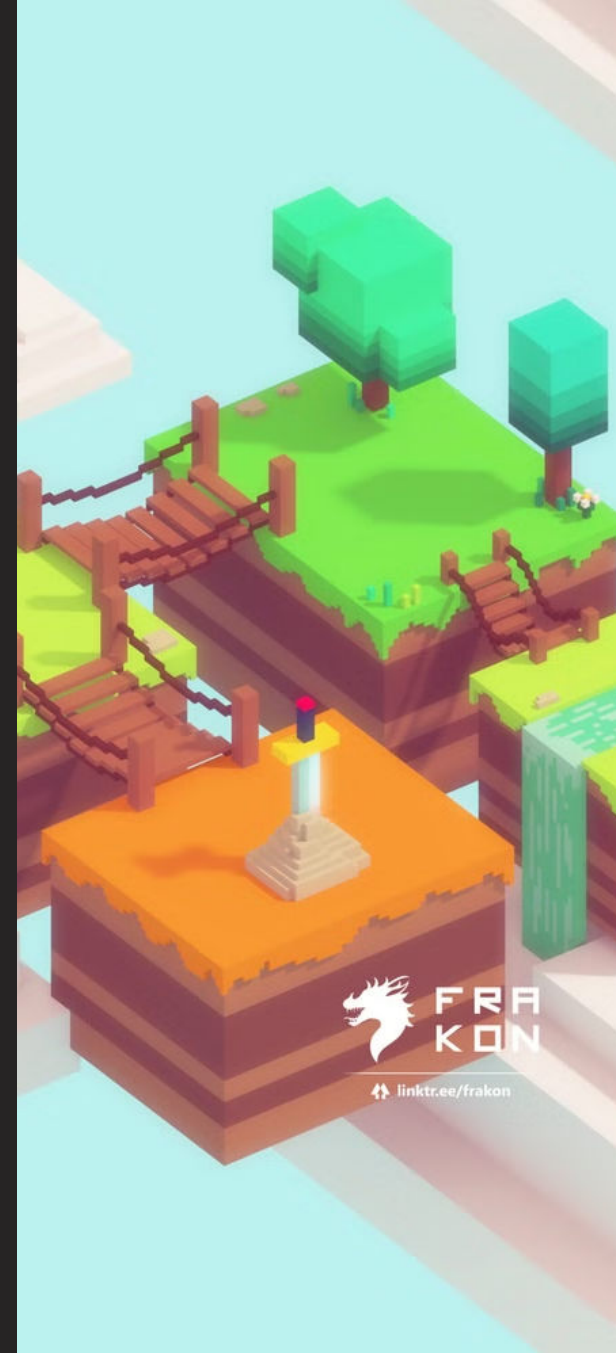
Flotación

Debido a la composición y diseño de los cubos, las islas artificiales flotan sobre la superficie del agua.

3

Estabilización

Sistemas de anclaje y ballastado mantienen la estabilidad y posición de las islas flotantes.





Flotabilidad y compresión de las islas

Flotabilidad

Los cubos de plástico y su diseño especial permiten que las islas floten con hasta el 90% de su volumen sumergido bajo el agua.

Compresión

La compresión de los plásticos en los cubos aumenta la densidad de las islas, mejorando su estabilidad y capacidad de carga.

Durabilidad

Los materiales y la estructura de las islas las hacen resistentes a las condiciones climáticas y a la erosión marina.

Escalabilidad

Las islas pueden crecer y expandirse mediante la adición de más cubos de plástico ensamblados.

Usos de la parte superior de las islas



Molinos de viento

La superficie superior de las islas se utilizará para instalar parques eólicos que generen energía limpia.



Aeródromos

Algunas islas contarán con pistas de aterrizaje para aviones y helicópteros, facilitando el transporte y la logística.



Estaciones de paso

Las islas también albergarán estaciones de abastecimiento y descanso para embarcaciones y equipos de limpieza.



Suministros

Las islas servirán como puntos de acopio y distribución de recursos y suministros para las operaciones.





Beneficios ambientales y económicos

1

Limpieza de los océanos

El proyecto Wall-See ayudará a eliminar grandes cantidades de plásticos flotantes, mejorando la salud de los ecosistemas marinos.

2

Energía renovable

Las islas de plástico servirán como plataformas para la generación de energía eólica, contribuyendo a la transición hacia fuentes limpias.

3

Oportunidades económicas

La creación y mantenimiento de las islas de plástico generará nuevos empleos y actividades económicas en torno a la economía circular.

4

Resiliencia costera

Las islas de plástico podrían utilizarse como barreras naturales para proteger las costas de los efectos del cambio climático.

Próximos pasos y llamado a la acción

Pruebas piloto	Implementar proyectos piloto en áreas específicas para evaluar la viabilidad y el impacto del proyecto.
Financiación	Buscar inversiones y apoyo financiero para escalar el proyecto a nivel global.
Alianzas estratégicas	Establecer colaboraciones con organizaciones, gobiernos y empresas comprometidas con la sostenibilidad.
Concientización	Lanzar campañas de sensibilización para involucrar a la comunidad y fomentar la participación.