



Vehículo Autónomo para Limpieza de Playas

PROTOTIPO EFICIENTE Y AUTÓNOMO PARA RECOLECTAR RESIDUOS EN PLAYAS

PALABRAS CLAVE

ROBOT,
PLAYAS,
MEDIOAMBIENTE

DESCRIPCIÓN

Vehículo diseñado para recolectar residuos en playas de forma eficiente y sustentable. Su estructura liviana y modular permite desplazarse sobre arena, operando de forma autónoma gracias a tecnologías de navegación, mecánica y electrónica. Minimiza el impacto ambiental y se adapta a condiciones variables del borde costero.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Favorece el mantenimiento ecológico de zonas costeras, promoviendo espacios recreativos limpios y seguros. Responde a la creciente demanda de soluciones tecnológicas sostenibles en el ámbito ambiental, facilitando la recolección de residuos sin intervención manual.

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 3: prueba experimental del concepto

ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos
Medioambiente

CONTACTÉNOS

otl@pucv.cl

[Pontificia Universidad
Católica de Valparaíso](#)