



# EcoSortX

MEJORAR LA CULTURA AMBIENTAL  
RESPECTO A LA CLASIFICACIÓN DE LOS  
RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS

UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

EQUIPO N° 02



Herrera Valeriano, J. Quezada Marceliano, G. Ramos Guelac, M. Vasquez Nuñez, M. Villarreal Zapata, L.  
Fundamentos de Diseño 2024 - 0, Ing. Ambiental / Ing. Informática

## EN PERÚ

8,455,615

TONELADAS DE  
RESIDUOS SÓLIDOS SE  
GENERAN AL AÑO

23,66

MILLONES DE  
TONELADAS DE  
RESIDUOS SÓLIDOS SE  
GENERAN AL DÍA

1,6

MILLONES DE  
TONELADAS DE  
ENVASES PLÁSTICOS  
FUERON RECICLADOS EN  
EL AÑO 2022

21,46

MILLONES DE m³ DE  
AGUA SE LOGRAN  
AHORRAR DURANTE  
EL 2022 GRACIAS AL  
RECICLAJE

### OBJETIVO

Creación de un prototipo busca mejorar los hábitos ambientales frente a la organización de los residuos sólidos domiciliarios, generando así beneficios ambientales y sociales que permitan ayudar en la conservación de los recursos naturales y en reducir la contaminación ambiental.

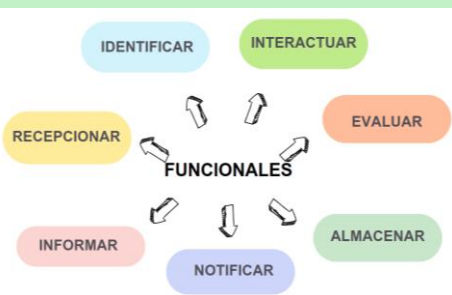
### ¿POR QUÉ RECICLAR?

Porque ayuda a disminuir la contaminación ambiental y es una de las formas más sencillas de prolongar la vida útil de los materiales, también permite fortalecer nuestra creatividad, ya que podemos dar un uso nuevo a los productos ya utilizados.

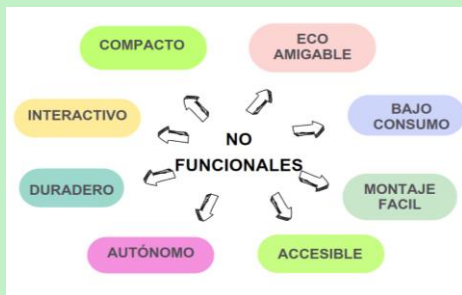


### LISTA DE REQUERIMIENTOS

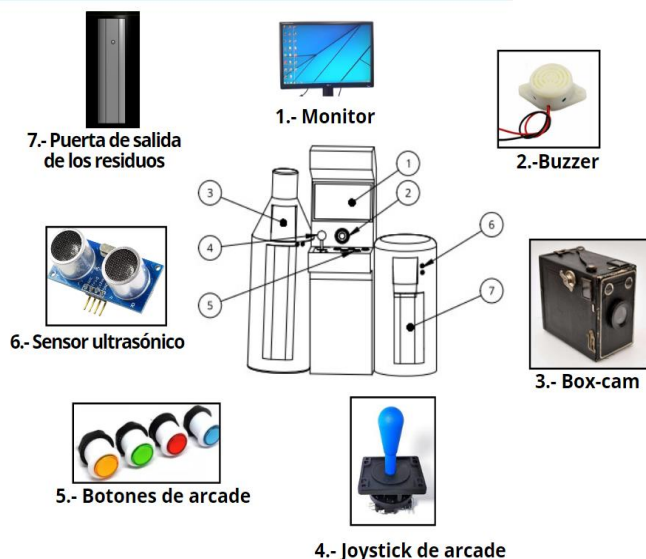
¿Qué debe realizar?



¿Cómo debe ser?



### DISEÑO DE PROTOTIPO



### RESULTADO FINAL



Acercarse al punto para depositar su residuo.

Identificación de los residuos valorables.

Disfrutar del juego Arcade.

### CONCLUSIONES

- La integración del juego incentiva a participar en la correcta disposición de los residuos, fomentando prácticas sostenibles.
- Al tener una mejor organización de los residuos sólidos, permite que estos sean aprovechados de manera más eficaz, ayudando a reducir la contaminación ambiental.
- Con este prototipo desarrollado se logra poner en práctica las 3R y adicional a ello se genera un ambiente divertido que promueve buenos hábitos.



#### REFERENCIAS:

\*Razones para Reciclar. Municipalidad de San Isidro. 2015 [citado el 15 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://msi.gob.pe/portal/san-isidro-recicla/razones-para-reciclar/>

\*Beneficios de reciclar. Ecoembes.com. [citado el 15 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://www.ecoembes.com/es/reduce-reutiliza-y-recicla/beneficios-de-reciclar>

\*Castillo IG. Gestión de residuos sólidos en Perú: su avance y lo que plantea el Minam [Internet]. Gestión. 2023 [citado el 15 de febrero de 2024]. Disponible en: <https://gestion.pe/peru/gestion-de-residuos-solidos-en-peru-cual-es-el-avance-y-lo-que-plantea-el-minam-giuliana-becerra-plantas-de-tratamiento-de-residuos-solidos-plantas-de-valoracion-de-residuos-solidos-oefa-noticia/?ref=gesr>