

FICHA TECNOLÓGICA

PICHAYBOT

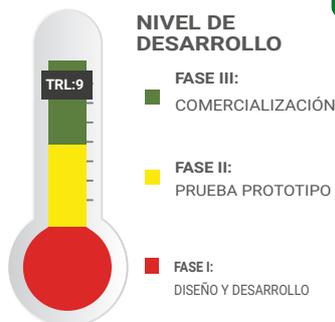
Máquina Expendedora inversa de botellas plásticas.

- **Área tecnológica:**
Ingeniería Eléctrica y Electrónica

- **Descripción:**

Máquina acopiadora de botellas plásticas para reciclaje, con lector de barras para las botellas, y un sistema de canje monetario, incorpora un solmáforo que mide la intensidad de rayos ultravioleta.

CREADORES: Diego Morales, Xavier Cabrera, Carlos Barros



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- **Componentes:**



- Software: basado en la plataforma arduino y raspberry pi



- Hardware: dispone de sensores de peso, compuertas automatizadas.



- Pantalla touch, lector RFID, lector de barras, dispensador de alcohol, sensor UV.



- Estructura: metálica, con elementos de impresión 3D.



- Capacidad: para max 500 botellas.



- Conexión: directa a la red 110 V.

Máquina expendedora inversa, con varios sistemas de canje.

APLICACIONES:

- Nuevos modelos de negocios basados en el reciclaje y la comunicación, cuatro superficies útiles para difusión.
- Para la concientización e impulso al reciclaje en ciudades.
- Para uso dentro de instituciones educativas, centros comerciales, mercados.
- Para demostraciones en ferias de tecnología y en eventos con alta asistencia de público.

VENTAJAS COMPETITIVAS:

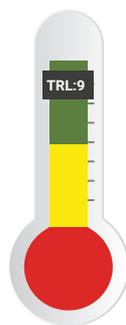
- Promueve el reciclaje y la economía circular
- Diseño práctico y de uso intuitivo por parte del usuario
- Permite 4 sistemas de canje: dinero en efectivo, carga en tarjeta electrónica, donación (personalizados), ruleta.
- Crea un vínculo con los ciudadanos para proteger el medio ambiente.
- Puede ser ubicado en distintos espacios públicos y privados, y personalizado en color de preferencia de la institución.

Tipo de Propiedad Intelectual:
PATENTE DE DISEÑO INDUSTRIAL

PRODUCIDO Y DESARROLLADO EN:

Centro de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología (CIITT)
Laboratorio de Economía Circular

CONTACTOS



**NIVEL DE
DESARROLLO**

- FASE III:
COMERCIALIZACIÓN
- FASE II:
PRUEBA PROTOTIPO
- FASE I:
DISEÑO Y DESARROLLO

PATENTADO

TRANSFERIDO

- **Nombre:**
PICHAYBOT (Máquina expendedora inversa
de botellas plásticas)

CREADORES: Diego Morales, Xavier Cabrera, Carlos Barros

Descripción:

- Máquina Recicladora de botellas plásticas que permite el canje por varios métodos de intercambio (dinero, tarjeta, donación)



CONTACTOS



deppi@ucacue.edu.ec



0996603106 - 0984290534



tecbox.ucacue.edu.ec

PICHAYBOT MÁQUINA EXPENDEDORA INVERSA DE BOTELLAS PLÁSTICAS

