



Prototipos Experimentales de Transformación de Residuos

DESARROLLO DE MATERIALES DESDE PLA, MDF Y CARTÓN RECICLADO

PALABRAS CLAVE

PROTOTIPADO,
ECONOMÍA
CIRCULAR,
RECICLAJE

DESCRIPCIÓN

Valparaíso Makerspace desarrolla prototipos experimentales para transformar residuos de procesos de prototipado en nuevos materiales reutilizables, incluyendo:

- Reutilización de PLA mediante la transformación de nuevas formas usando con moldes o aditivos
- Diseño y construcción de una extrusora para la producción de filamento reciclado
- Reconversión de MDF y cartón para la fabricación de nuevas planchas reutilizables

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Promotes the circular economy in prototyping processes, reducing waste and enabling technical validation of new sustainable solutions applicable to creative, educational, and industrial sectors.

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 3: prueba experimental del concepto

ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos

CONTACTÉNNOS

carolina.escobar@pucv.cl

cesar.cofre@pucv.cl

patricia.olave@pucv.cl

[Pontificia Universidad
Católica de Valparaíso](#)