

TÍTULO: INTEGRANDO LA FILOSOFÍA DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LOS LABORATORIOS DE LA UH.



Autora: Est. Solamys Nazaret Martínez Figueredo.
Facultad de Contabilidad y Finanzas.



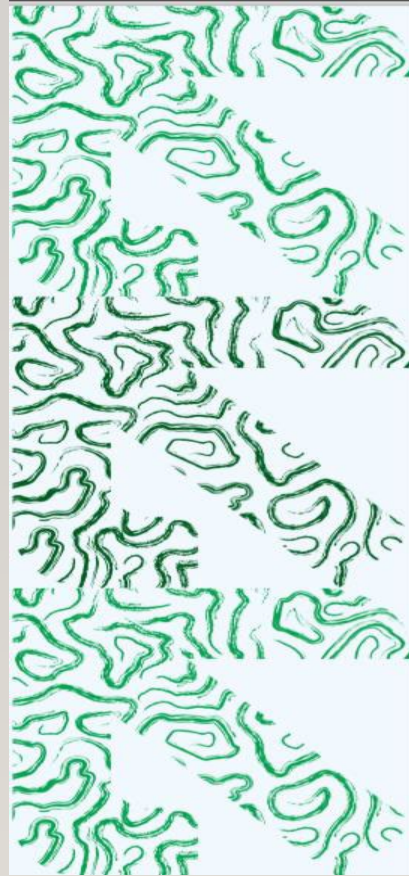
Red de Gestión para el Desarrollo
de la Economía Circular

Objetivo del proyecto:

Transformar laboratorios lineales en modelos circulares.

“De usar y desechar a
reutilizar y regenerar”

reddec



Economía



Optimización de insumos, energía,
agua y tiempo



“Máximo rendimiento con mínimo gasto”

Circular

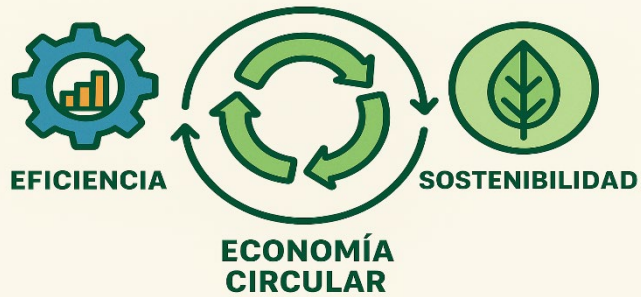


Inspiración en los ecosistemas naturales



“Donde no existe el concepto de residuo”

EFICIENCIA + SOSTENIBILIDAD



Laboratorio como sistema de aprendizaje sostenible

LABORATORIO DE QUÍMICA

REUTILIZAR & REGENERAR

Destilación de Disolventes: Recuperar acetato de etilo o hexano para reuso.

Recuperación de Plata: De residuos de cloruro de plata (AgCl) de análisis.

GESTIÓN DE RESIDUOS INTELIGENTE

Neutralización: Ácidos y bases se neutralizan entre sí.

Precipitación: Metales pesados (Cu , Pb , Ni) se convierten en sólidos seguros.

Segregación: Contenedores específicos para disolventes halogenados/no halogenados.

LABORATORIO DE FÍSICA

REPARAR & MANTENER

Taller Interno: Reparar multímetros, fuentes de alimentación.

Canibalización: Usar piezas de equipos "inservibles" para reparar otros.

REUTILIZAR & VALORIZAR

Kits Modulares: Sistemas de poleas y óptica que se reensamblan para distintos experimentos.

Punto de Acopio RAEE: Para pilas, placas de circuito y cables, destinados a reciclaje.

LABORATORIO DE BIOLOGÍA

ELIMINAR DESECHABLES

Vidrio sobre Plástico: Usar y autoclavar placas de Petri y tubos de vidrio.

ESTERILIZAR & SEGREGAR

Autoclave como Herramienta

Clave: Esterilizar residuos biológicos (cultivos) antes de desecharlos.

Segregación Estricta: Separar residuos punzocortantes, biológicos no agudos y químicos-biológicos.

Estrategias para implementar la Economía Circular

TÉCNICA

Reutilización
Mantenimiento
Segregación de residuos

PEDAGÓGICA

Prácticas docentes
eficientes
Protocolos de residuos



shutterstock.com • 2556420283



**Gracias
por la
atención.**

"POR UNA UNIVERSIDAD CIRCULAR Y SOSTENIBLE"