

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.

Objetivo del proyecto:

Transformar laboratorios lineales en modelos circulares.

“De usar y desechar a
reutilizar y regenerar”



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.

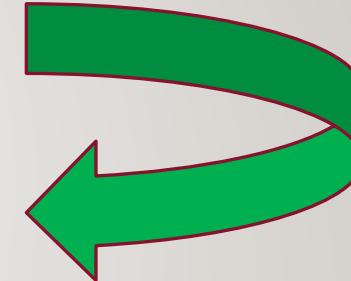
Segregación Estricta: Separar residuos punzocortantes, biológicos no agudos y químicos-biológicos.

Estrategias para implementar la Economía Circular



TÉCNICA

Reutilización
Mantenimiento
Segregación de residuos



PEDAGÓGICA

Prácticas docentes
eficientes
Protocolos de residuos



**Gracias
por la
atención.**



"POR UNA UNIVERSIDAD CIRCULAR Y SOSTENIBLE"