









Economía circular 4.0: De la estrategia a la acción empresarial.



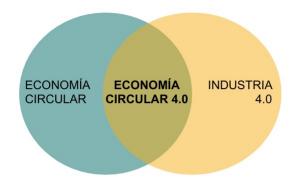
Cuántos han intentado aplicar iniciativas de economía Circular, pero no han logrado resultados éxitosos?

Multiziclo, 2025, economía circular 4.0.

Economía circular 4.0: Concepto.

"Sistemas de producción y consumo que promuevan la eficiencia en el uso de materiales, agua y la energía, teniendo en cuenta la capacidad de recuperación de los ecosistemas, el uso circular de los flujos de materiales y la extensión de la vida útil a través de la implementación de la innovación tecnológica, alianzas y colaboraciones entre actores y el impulso de modelos de negocio que responden a los fundamentos del desarrollo sostenible."

(Ellen MacArthur Foundation, 2014)



"La Industria 4.0 se define como un nuevo modelo industrial para la autoorganización y la autogestión de sistemas de producción totalmente automatizados, que aprenden autónomamente y que son interactivos, en los que el núcleo son las nuevas tecnologías digitales y las tecnologías de Internet"

(Ministerio de la tecnología de la información, Colombia, 2019.)



Economía circular 4.0: Rompiendo mitos

La economía circular:

Es reciclar	vs	Rediseñar	
Implica altos costos	vs	Reduce costos	
No me aplica	vs	Es una oportunidad	
Es una tendencia	vs	Es una transformación	
MITO		REALIDAD	

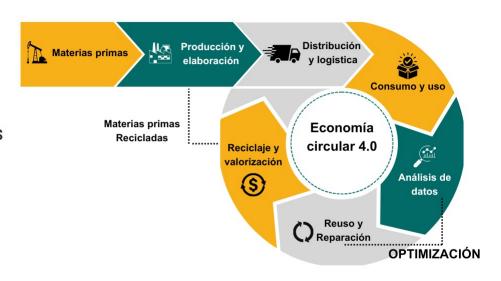
Empresa	Estrategia Implementada	Resultados Económicos	Impacto Ambiental
Corona	Uso de materiales reciclados en grifería	Ventas por 9,1 billones de pesos en 2023.	12 toneladas mensuales de plástico reciclado y 1,5 toneladas de metal recuperado
Atlantic Copper		Facturación aumentó 7,43% en 2024 (2.790 millones de euros)	
Н&М	Uso de materiales reciclados en productos	Reducción de costos en 75 millones de dólares	Reducción del 28% en huella de carbono desde 2017
Philips	Modelo de alquiler de iluminación (Circular Lighting)	Incremento de ingresos recurrentes en 30% (200 millones de euros en 2020)	Reducción de residuos en 45%

Multiziclo, 2025, economía circular 4.0. De la estrategia a la acción empresarial



Economía circular 4.0: Claves para una implementación exitosa

- Innovación
- Promover el cambio
- Eficiencia con el uso de los recursos
- Cooperación empresarial
- Prolongación de la vida útil.
- Indicadores de desempeño



Multiziclo, 2025, economía circular 4.0. De la estrategia a la acción empresarial

Economía circular 4.0: Casos de éxito

Multiziclo							
Estuata di a	Resultados						
Estrategia	Ecómico Ambiental		Social				
Sistematizació n y análisis de datos	Reducción en costos operativos hasta un 25%	carbono hasta en un 35% en el	indice de felicidad de los colaboradores y				
Recuperación de ingresos por más de 100 millones de pesos mensua/ organización		Recuperación de más de 230 Ton de material reciclable y reducción de la huella de carbono	Generación de empleo				

Multiziclo, 2025, economía circular 4.0. De la estrategia a la acción empresarial

Goodyear y la Prolongación de la Vida Útil

Descripción: Reencauche de neumáticos y mantenimiento predictivo para extender la vida útil de las llantas.

Resultados: Reducción de costos en un 30% y aumento del 150% en la vida útil de los neumáticos.

Economía circular 4.0: Que la economía circular no cruce la barrera de la sostenibilidad.

- Mis acciones generan rentabilidad?
- Cuánto ahorro en costos puedo lograr?
- Mi estrategia genera beneficios tributarios?
- Mi estrategia tiene un impacto social y ambiental?
- Ya realice factibilidad técnica?
- Estoy garantizando cumplimiento normativo?













@iucolmayor