

# LA ECONOMÍA CIRCULAR: ¿ESTÁ LISTO PARA EL CAMBIO?

## ¿QUÉ ES LA ECONOMÍA CIRCULAR?

- Una alternativa al modelo tradicional de economía lineal de hacer, usar y tirar
- Al finalizar sus vidas útiles, los productos y materiales se recuperan y regeneran

## VENTAJAS:

- Mantiene los recursos en uso lo máximo posible
- Minimiza el desperdicio de materiales y la pérdida de energía
- Mejora los efectos medioambientales de la fabricación
- Reduce el riesgo de obsolescencia

## IMPLICACIONES PARA LOS OEM

- Los fabricantes de equipos originales (OEM) tienen que replantearse los modelos empresariales
- La entrega de un servicio contratado en lugar de un producto independiente
- Está respaldada por un soporte técnico superior para garantizar una prestación continuada

## EN LA PRÁCTICA

### The International Society of Automation

Una asociación profesional que establece el estándar para mejorar la gestión, la seguridad y la ciberseguridad de la automatización moderna y de los sistemas de control.

### La Comisión Europea

Estableció un marco para fijar requisitos ecológicos obligatorios para productos que utilizan energía y productos relacionados con energía vendidos en la Unión Europea.

La Directiva sobre diseño ecológico abarca más de 40 grupos de productos, entre los que se incluyen calderas, bombillas y frigoríficos industriales.

La Directiva sobre diseño ecológico garantiza que los fabricantes de productos que utilizan energía reducen el consumo de energía y el impacto medioambiental de los productos en la fase de diseño

### Programa de acción sobre residuos y recursos (WRAP)

Colabora con gobierno, empresas y comunidades para ofrecer soluciones prácticas destinadas a mejorar la eficiencia de los recursos.

Maximiza el valor de los residuos aumentando la cantidad y calidad de los materiales recogidos para su reutilización y reciclado.

### Axion Consulting

Desarrolló un proceso para separar y recuperar el valioso platino y los materiales polímeros de los montajes de electrodos de la membrana de la pila de combustible.

El polímero recuperado puede fundirse con polímero virgen sin comprometer por ello el rendimiento de la pila de combustible.

## DIRECTIVAS DE APOYO

La Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva WEE)

Establece metas de recogida, reciclaje y recuperación de productos eléctricos.

Restringe el contenido de material de los equipos electrónicos nuevos que se introducen en el mercado por parte de fabricantes europeos.

### Directiva sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS)

Parte de una propuesta legislativa para solucionar el problema de las inmensas cantidades de residuos electrónicos tóxicos.

Restringe el uso de seis materiales peligrosos en la fabricación de equipos electrónicos y eléctricos:

- plomo (Pb)
- cadmio (Cd)
- mercurio (Hg)
- cromo hexavalente (Cr6+)
- bifenilo polibromado (PBB)
- polibromodifeniléteres (PBDE)

Para obtener más información sobre cómo encajan los componentes obsoletos en la economía circular y comprender los beneficios de abastecerse de lo obsoleto, póngase en contacto con EU Automation en [www.euautomation.com](http://www.euautomation.com)