

—
01 Modelo de circularidad de ABB.

y regenerando los sistemas naturales. Al igual que el ciclo biológico de la naturaleza, en una economía circular los productos pueden volver a entrar en el ecosistema (es decir, ser utilizados como materias primas). Esto garantiza que no se desperdicia nada y que todos los recursos se utilizan plenamente. Mediante la adopción de estrategias de circularidad, las empresas pueden garantizar que los recursos de la Tierra se utilizan de una manera eficiente, y que sus productos se diseñan de manera que puedan ser reutilizados, refabricados o reparados, manteniéndolos en circulación para que no lleguen a los vertederos.

Referencias

[1] Circularity Gap Report 2020, de Wit, M., Hoogzaad, J., von Daniels, C., CGRI, 2020, <https://www.circularity-gap.world/2020> [Consultado el 31 de marzo de 2022].

[2] Kaza, S., Yao, L., Bhada-Tata, P., Van Woerden, F. et al, What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050, World Bank Group, Washington, DC, 2018 https://datatopics.worldbank.org/what-a-waste/trends_in_solid_waste_management.html [Consultado el 31 de marzo de 2022].

[3] ABB makes manufacturing more sustainable by recycling and remanufacturing thousands of old robots, ABB news release, ABB Group, Zurich, 2020 <https://new.abb.com/news/detail/64305/remanufacturing-old-robots> [Consultado el 31 de marzo de 2022].

Yendo mucho más allá del reciclaje tradicional, la circularidad también se centra en la durabilidad y la reusabilidad en las cadenas de valor y las industrias. En una economía circular, se tiene en cuenta el ciclo de vida completo del producto, incluso antes de su fabricación, para diseñarlo de forma que sea probable que se reutilice o se reutilice. Por ejemplo, siguiendo el enfoque de la circularidad, se han reacondicionado y mejorado miles de robots industriales de ABB para tener una segunda vida [3] →01.

Los productos también se diseñan para ser utilizados durante períodos prolongados mediante un mantenimiento eficaz. Esto es posible gracias a los avances de la Industria 4.0, donde se recopilan y analizan los datos de los dispositivos conectados para generar información para los operadores que les ayude a supervisar y optimizar el rendimiento de sus equipos. El Internet de las cosas industrial (IIoT) permite el mantenimiento basado en las necesidades, evitando posibles fallos inesperados, aumentando la productividad y prolongando la vida útil de los activos. Al ayudar a las empresas a utilizar los recursos de una manera eficiente, la tecnología contribuye a hacer realidad la economía circular. •

SUSCRIPCIÓN

Cómo suscribirse

Si desea suscribirse, póngase en contacto con el representante de ABB más cercano o suscríbese en línea en www.abb.com/abbreview

Publicada de manera ininterrumpida desde 1914, ABB Review se publica cuatro veces al año en inglés, francés, alemán, español y chino. ABB Review es una publicación gratuita para todos los interesados en la tecnología y los objetivos de ABB.

Manténgase informado

¿Se ha perdido algún número de ABB Review? Regístrese para recibir un aviso por correo electrónico en <http://www.abb.com/abbreview> y no vuelva a perderse ningún número.



Cuando se registre para recibir este aviso, recibirá también un correo electrónico con un enlace de confirmación. No olvide confirmar el registro.

CONSEJO EDITORIAL

Consejo de redacción

Theodor Swedjemark
Chief Communications & Sustainability Officer y miembro del Comité Ejecutivo del Grupo

Bernhard Eschermann
Chief Technology Officer, ABB Process Automation

Amina Hamidi
Global Product Group Manager Division Measurement & Analytics ABB Process Automation.

Daniel Smith
Head of Media Relations

Adrienne Williams
Senior Sustainability Advisor

Reiner Schoenrock
Technology and Innovation

Andreas Moglestue
Chief Editor, ABB Review andreas.moglestue@ch.abb.com

Editor

ABB Review es una publicación del ABB Group.

ABB Ltd.
ABB Review
Affolternstrasse 44
CH-8050 Zürich
Suiza
abb.review@ch.abb.com

La reproducción o reimpresión parcial está permitida a condición de citar la fuente. La reimpresión completa precisa del acuerdo por escrito del editor.

Editorial y copyright
©2022 ABB Ltd.
Zúrich, Suiza

Impresor

Vorarlberger
Verlagsanstalt GmbH
6850 Dornbirn/Austria

Diseño

Publik. Agentur für
Kommunikation GmbH
Ludwigshafen/Alemania

Ilustraciones

Indicia Worldwide
Londres/Reino Unido

Exención de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta revista reflejan el punto de vista de sus autores y tienen una finalidad puramente informativa. El lector no deberá actuar sobre la base de las afirmaciones contenidas en esta revista sin contar con asesoramiento profesional. Nuestras publicaciones están a disposición de los lectores sobre la base de que no implican asesoramiento técnico o profesional de ningún tipo por parte de los autores, ni opiniones sobre materias o hechos específicos, y no asumimos responsabilidad alguna en relación con el uso de las mismas. Las empresas del Grupo ABB no garantizan ni aseguran –ni expresa ni implícitamente– el contenido o la exactitud de los puntos de vista expresados en esta revista.

2/2022 es la 897ª edición/número 109 de ABB Review.

ISSN: 1013-3119

abb.com/abbreview

