



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA CARACAS

Compromiso, Sabiduría y Excelencia

Calle 54 N°33-67 Tel: 216 89 93 - 216 48 51 E-mail: ie.caracas@hotmail.com

Licencia de funcionamiento 16257 de noviembre 27 de 2002, carácter oficial

DANE: 105001000566 NIT: 811017766-1

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GUÍA. 1<br>Periodo 2 | ÁREA: Tecnología e Informática                                                                                                                                                                                                                           | GRADO: 9 |
| Grupo: 9:1 –<br>9:2  | Nombre completo del estudiante:                                                                                                                                                                                                                          | Fecha:   |
| Eje<br>temático:     | Tecnología y Sociedad                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| Objetivo:            | Identificar y mencionar situaciones en las que se evidencian los efectos sociales, económicos, culturales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología; y actuar, en consecuencia, de manera ética y responsable. |          |

### **Economía circular en el reciclaje y reutilización de materiales.**

El concepto de Economía Circular surge como síntesis de las problemáticas ambientales y económicas generadas de la producción de bienes y **servicios de forma lineal, que se basa en extraer, utilizar y desechar**. La economía circular propone un cambio de paradigma que permite frenar el deterioro de los recursos naturales del planeta y reducir el crecimiento exponencial de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, invita a rediseñar los sistemas de producción y consumo de productos, a través de la armonización de estos con el cuidado, protección y restauración de las capacidades de la naturaleza para proveer bienes y servicios a la sociedad; al pasar de la denominada **economía lineal, a la circular**.

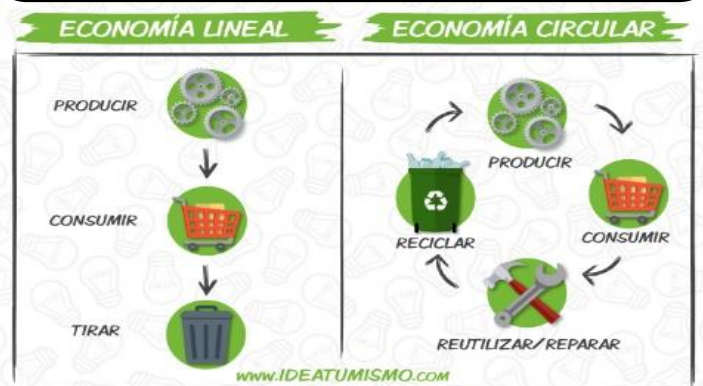
Con el modelo económico actual (economía lineal) tendemos a agotar rápidamente los recursos de que disponemos. Una alternativa a ello es la economía circular, que propone la reducción del consumo y del desperdicio de materias primas, contempla un sistema regenerativo en el que los insumos, los residuos, las emisiones y las pérdidas de energía son minimizados mediante la ralentización y la reducción de la magnitud de los ciclos de materiales y energía. Este sistema puede lograrse mediante el diseño duradero de **productos pensando en el mantenimiento, la reparación, la reutilización, la restauración y el reciclaje de estos**.

Al reconocer la relevancia y el impacto de la Economía Circular, Colombia se ha propuesto, en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, en su Pacto por la Sostenibilidad, acelerar la transición hacia el modelo de Economía Circular como base para la reducción, la reutilización y el reciclaje de residuos y materiales; así como el uso eficiente de recursos, agua y energía. Se trata de **romper el paradigma de la economía lineal de comprar, usar y tirar**, para cambiarlo por el de la **economía circular: reducir, reutilizar y reciclar** (DANE, 2020).

La economía circular se orienta a cuando se diseña un electrodoméstico o cualquier otro producto, no solo se debe pensar en su utilidad o en que sea ecológico, también se debe establecer qué ocurrirá con cada uno de sus componentes cuando cumpla su ciclo de vida útil, es decir, pensar desde el diseño, cómo se va a reutilizar cada pieza. Los productos deben poder extender su vida útil con facilidades para repararlos y al final de su vida útil, cerrar el círculo siendo reutilizables y fáciles de desmontar.

El sistema lineal de nuestra economía actual consistente en la extracción, fabricación, utilización y eliminación de productos que ocasiona el agotamiento de los recursos

El principio básico de la **economía circular**, se basa en la regla de reducir, reutilizar, reparar y reciclar en un círculo continuo. Promueve lo que se llama eco-diseño de productos, teniendo en cuenta procesos de fabricación y uso de sus materiales, con el objetivo de que consuman poca energía y no se generen desechos.



## ACTIVIDAD

Realiza de manera gráfica 3 ejemplos de uso de la economía circular

Ejemplo 1 con el plástico

Ejemplo 2 con el vidrio

Ejemplo 3 con el metal

Cada diagrama que realice debe de describir las fases que propone la economía circular y que se repiten cíclicamente desde la producción hasta la reutilización y reciclaje de productos: **producción, reutilización y reciclaje**

Puede utilizar el programa que desee o que mejor maneje para la realización de los diagramas para cada ejemplo.

Puede realizar el trabajo utilizando aplicaciones como Jamboard de google, en el siguiente enlace puede observar cómo utilizar Jamboard para presentar información ilustrada.

<https://www.youtube.com/watch?v=wURmHGkLrPs&t=17s>

Tenga en cuenta que Jamboard permite adicionar textos, pero los debe distribuir en varios cuadros (cada cuadro no permite demasiado texto). **Resuelva cada punto en un marco distinto de Jamboard, por cada material, un marco para producción, otro para reutilización y otro para reciclaje** (como son 3 materiales por analizar, se utilizan 9 marcos en el trabajo). Un marco en Jamboard equivale a una diapositiva en PowerPoint.

Si no dispones de medios digitales, puedes hacer el diagrama de cada ejemplo (plástico, vidrio y metal) en hoja grande, realiza los ejemplos, en lo posible, agregando elementos gráficos sobre los aspectos más relevantes con relación a la **producción, reutilización y reciclaje** del plástico, el vidrio y el metal.