



CEDEUS

Centro de Desarrollo
Urbano Sustentable

CIENCIA CIUDADANA

MÓDULO I **AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

OBJETIVO 1

Ficha de Trabajo nº2

Diseño y elaboración de infografías científicas

Objetivos de Aprendizaje:

Investigar el ciclo de vida de productos de uso cotidiano y proponer, basados en evidencia, estrategias de consumo sostenible para prevenir y mitigar impactos ambientales.

Habilidades:

Evaluar la validez de información proveniente de diversas fuentes, distinguiendo entre evidencia científica e interpretación, y analizar sus alcances y limitaciones.

Actitudes:

Aprovechar las herramientas disponibles para aprender y resolver problemas.

Actuar de acuerdo con los principios de la ética en el uso de información y de la tecnología, respetando la propiedad intelectual y la privacidad de las personas.

Ficha de Trabajo n° 2

Diseño y elaboración de infografías científicas

I. Diseña y crea tu propia infografía

Uno de los principales objetivos de la investigación científica es producir conocimiento y publicarlo, para que quede a disposición de otras personas. Hoy crearemos infografías, como una forma entretenida y simple de presentar conocimiento científico que ha sido producido por personas que se dedican a hacer ciencias.

II. ¿Qué es y para qué sirve una infografía?

Las infografías son una forma visual de comunicar datos de un modo impactante. Permiten visibilizar la historia que estás contando, hacer que tu contenido sea fácil de entender, atrapar la atención del espectador o crear contenido viral con imágenes y gráficos convincentes.

¿Cómo puedes crear una infografía?

Existen varios sitios web que, de forma gratuita, te permiten crear contenido de este tipo. En este caso utilizaremos el sitio Canva (https://www.canva.com/es_es/crear/infografias/).

¿Cómo diseñar infografías?

En Canva se señala:

- Ingresa al sitio web con tu cuenta de correo electrónico.
- Selecciona una plantilla de infografía o diseña una desde cero. Canva tiene una gran variedad de plantillas de infografías, diseñadas por profesionales, a tu disposición.
- Añade elementos gráficos desde nuestra increíble biblioteca. Tenemos más de 2 millones de iconos, ilustraciones y fotos profesionales increíbles para elegir. Y además, ¡puedes subir las tuyas!
- Cambia los colores, la tipografía o el fondo, entre otros elementos. Con Canva es muy sencillo personalizar tus infografías.
- Añade información a la infografía. Haz clic en el marcador de texto y añade un mensaje. Descarga, comparte o imprime tu infografía.

(https://www.canva.com/es_es/crear/infografias/)

III. Impactos medioambientales de los plásticos, análisis y propuesta de algunas estrategias de uso sostenible: ¡No todo está perdido!

En la actividad anterior se analizaron los impactos que los plásticos tienen en el medioambiente y las posibles soluciones a estos impactos. A continuación revisaremos el siguiente video, que relata algunas estrategias de uso sostenible para productos. Se denomina “El Ciclo de Vida del Envase”.

Una vez que hemos analizado y comentado el video anterior, procederemos a formar parejas y realizar una investigación bibliográfica y linkográfica en torno a la temática. El objetivo es generar resúmenes, construir esquemas y seleccionar algunas imágenes que sean acordes a los textos.

Lo anterior nos permitirá realizar la actividad final de esta parte, consistente en la creación de infografías científicas a través de un sitio web. La finalidad de esta actividad es que informen a sus compañeros y compañeras sobre el ciclo de vida de los productos, las diferentes estrategias de uso sustentable, y la práctica exitosa de disposición de productos usados en algunas regiones y países del mundo.

IV. Instrucciones para diseñar una infografía científica

1. Cada pareja de estudiantes deberá escoger una de las temáticas presentadas por el profesor o profesora, las que fueron expuestas anteriormente a través de los videos y presentaciones: Las temáticas posibles de exponer en las infografías pueden ser:

- El ciclo de vida de productos de uso cotidiano.
- Las evidencias y estrategias de consumo sustentable para prevenir y mitigar impactos ambientales.
- Algunas prácticas exitosas en algunas regiones y países del mundo en torno a la sustentabilidad.

2. Una vez escogido el tema que van a desarrollar a través de la infografía, deberán hacer una investigación bibliográfica y/o linkográfica, para recolectar la información, imágenes o videos que presentarán.

3. El objetivo de la infografía es entregar información entretenida y clara respecto al tema escogido. Así, la infografía debe dar respuesta a algunas de las siguientes interrogantes:

- A. ¿Qué es un ciclo de vida? ¿En qué consiste? ¿Cuáles son sus etapas?
- B. ¿Cuál es el impacto que tiene en el planeta y en nuestra vida el hacernos conscientes de la vida útil de un producto y su cadena de producción?
- C. ¿En qué consiste la sustentabilidad? ¿Cómo puedo aplicarla en mi vida?
- D. ¿Cuáles son las estrategias de uso sustentable? ¿Cuáles son las evidencias de su impacto en el planeta?
- E. ¿Qué se está haciendo en nuestro país y en otros países para ser cada día más sustentables? ¿Cómo puedo aportar desde mi posición como individuo?

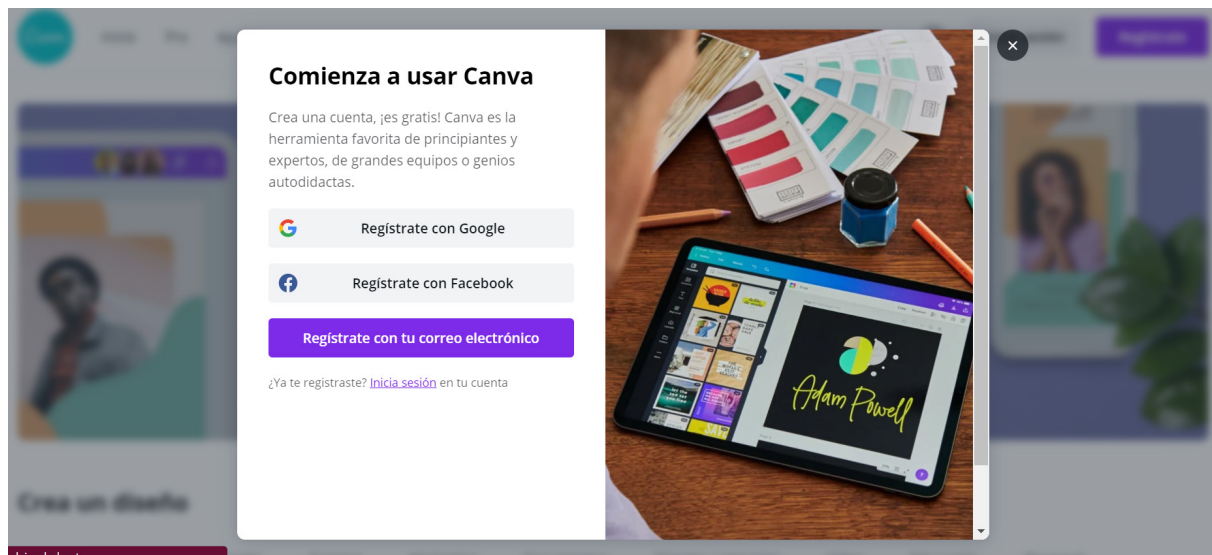
4. Para el diseño de la infografía, consideren importantes los siguientes puntos.

- A. Cuidar la ortografía y redacción: el objetivo es que la persona que vea y lea la infografía la entienda.
- B. Sintetizar información: una infografía presenta mucho contenido con información resumida. Es por ello que deben sintetizar la información antes de diseñar, para que se pueda entender con claridad.
- C. Uso de imágenes: deben usar imágenes que se puedan entender con claridad y sean capaces de explicar, junto al texto que incorpores, la información que quieran comunicar.
- D. Uso de información: recuerden que es importante referenciar la información, indicando la fuente desde donde se obtuvo.

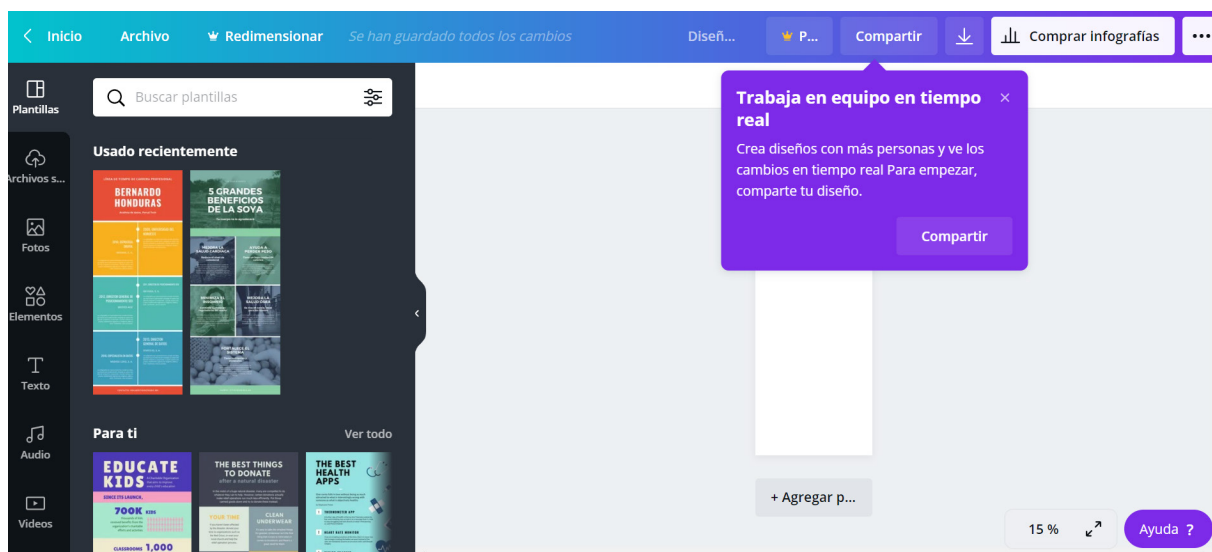
5. Para crear la infografía científica a través de un sitio web, deberán ingresar al sitio web <https://www.canva.com/>. Se encontrará con la siguiente vista:

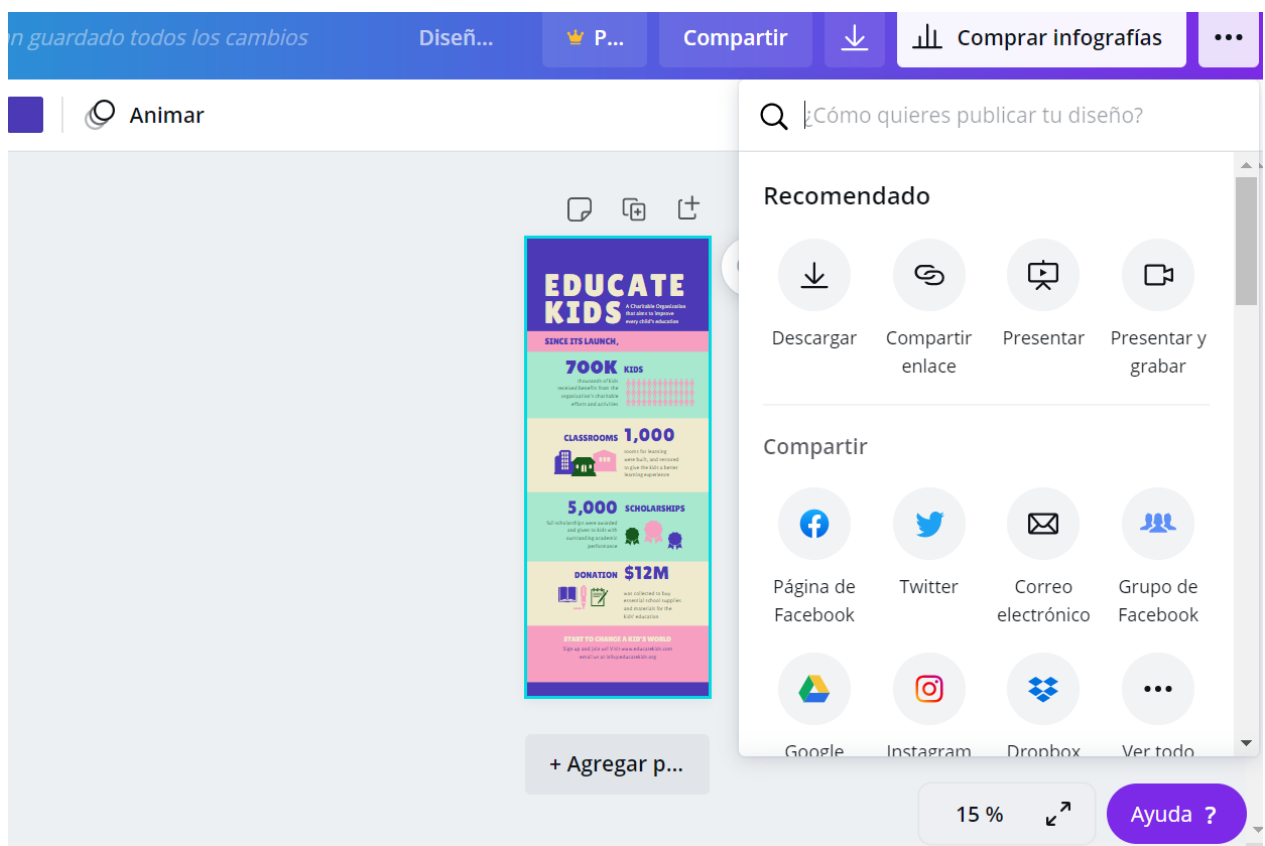
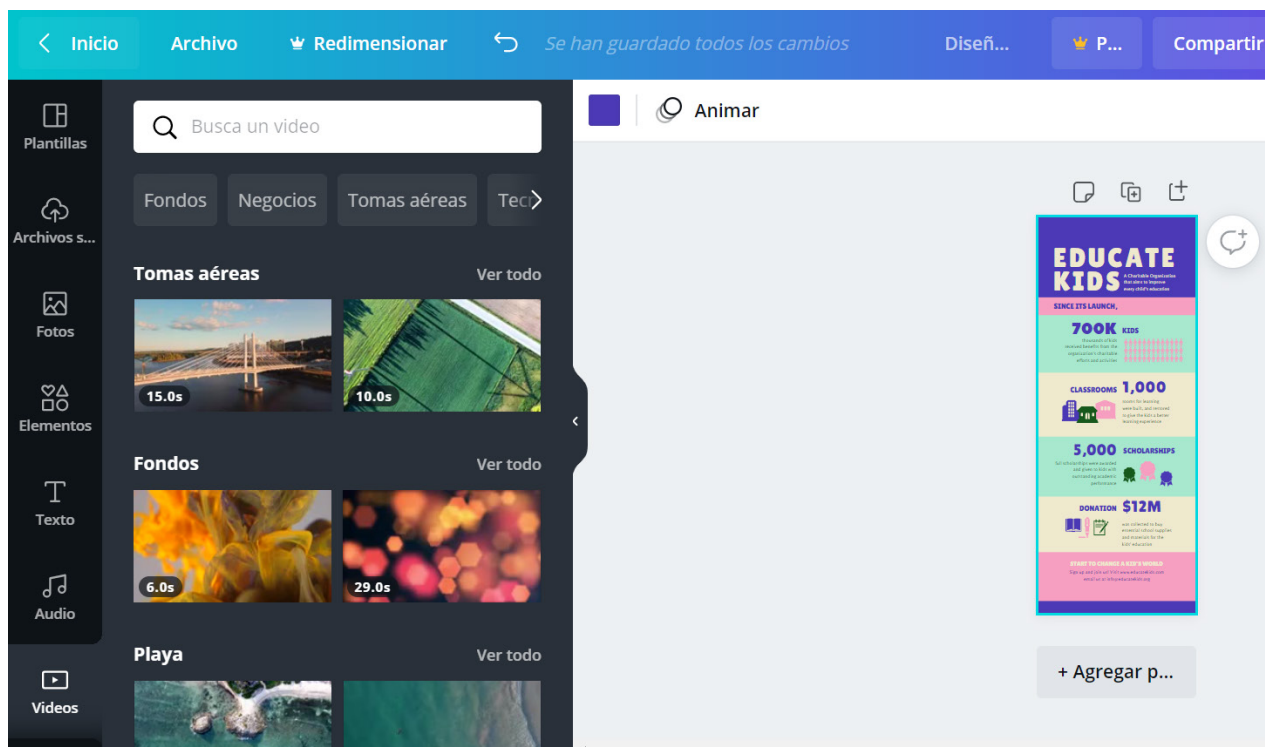


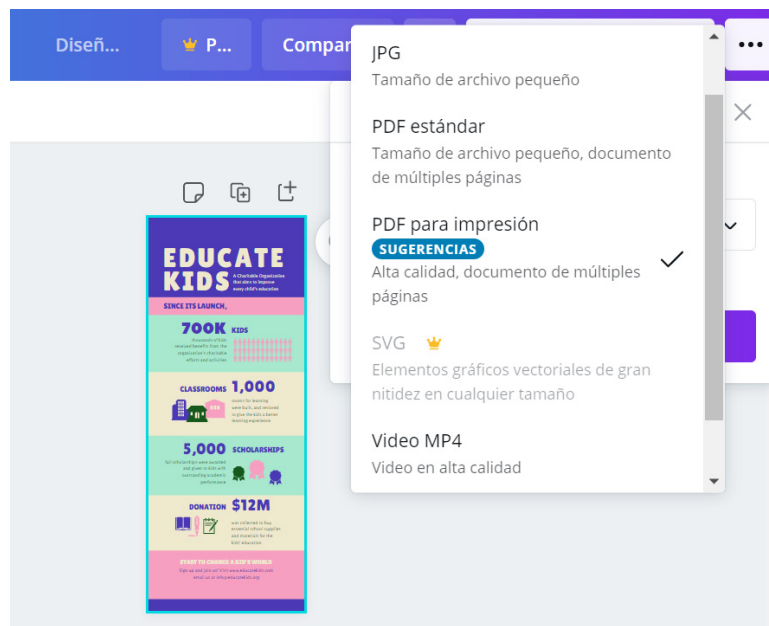
6. Ingresen con su correo electrónico y clave.



7. En la barra del costado izquierdo, pueden acceder a las plantillas, imágenes, videos, fondos, estilos de letra, entre otras herramientas. También tienen la opción de descargar y/o compartir algunas imágenes.







8. Si tienen dudas sobre los pasos siguientes, pueden volver a la primera página y ver las instrucciones incluidas en **¿Cómo diseñar infografías?**

9. A continuación se presentan algunos ejemplos de infografías, para guiar el trabajo. Las pueden encontrar a través de las creadas por Pictoline. Aquí se muestran dos extraídas de su sitio web.

