



## SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, MEJORANDO LA VIDA Y EL ENTORNO

Nombre:

Curso:

### Objetivo de Aprendizaje

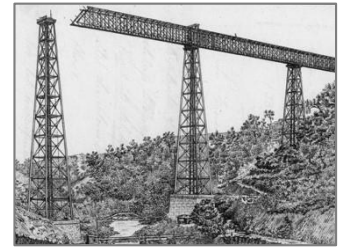
Examinar soluciones tecnológicas existentes que respondan a las oportunidades o necesidades establecidas, considerando los destinatarios, aspectos técnicos y funcionales.

Desde hace muchos años el ser humano ha implementado soluciones tecnológicas para superar problemas que se le presentan por diversas causas, por ejemplo:



Los aztecas para ampliar sus zonas agrícolas crearon balsas cubiertas con tierra, las colocaron sobre el agua y cultivaron flores y verduras, las llamaron Chinampas.

El viaducto Malleco fue una solución tecnológica que permitió la rápida conexión del sur del país con el centro, fomentando el comercio y el desarrollo económico.



En la actualidad, se siguen creando variadas soluciones tecnológicas orientadas a mejorar la calidad de vida de las personas y, muchas veces, estas se orientan a solucionar las consecuencias que han tenido para el planeta antiguas soluciones tecnológicas.

¿Qué soluciones tecnológicas conoces?



**ACTIVIDADES**

I. De acuerdo a lo visualizado por ti registra las siguientes preguntas:

A. ¿Qué soluciones tecnológicas han evidenciado en su establecimiento educativo?

-----  
-----

B. ¿Qué soluciones tecnológicas conoces que estén orientadas al cuidado y preservación del planeta?

-----  
-----

C. ¿Qué soluciones tecnológicas conoces que hayan mejorado la calidad de vida de las personas, pero hayan tenido algún inconveniente para el planeta o un grupo de personas?

-----  
-----

II. Observa atentamente el siguiente video y conoce una innovadora solución tecnológica, luego contesta las preguntas:

**Maya pedal, las bicimáquinas creadas en Guatemala:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=kTz6cw3eTnY&t=65s>



A. ¿Consideras que la solución tecnológica responde a la necesidad detectada? ¿Por qué?

-----  
-----

B. ¿De qué forma la solución tecnológica contribuye al medio ambiente?

-----  
-----  
-----

C. ¿De qué forma la solución tecnológica contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas?

-----  
-----  
-----

III. Observa la siguiente imagen de una bici moledora de maíz y evalúala técnicamente respondiendo las siguientes preguntas:



A. ¿Qué opinas del diseño de la bici moledora de maíz? ¿Es eficiente?

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

B. ¿Qué cambios realizarías en la bicilicuada para mejorar su uso o comodidad?

-----

-----

-----

IV. Observa y conoce las siguientes soluciones tecnológicas, escoge aquella que llame más tu atención encerrándola en un círculo y responde las preguntas.

1



**¿Conoces la orquesta de Cateura en Paraguay?**

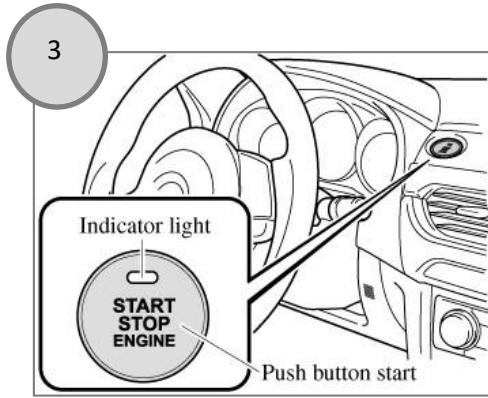
Es una orquesta conformada por jóvenes y niños que viven en el entorno del principal y más grande Vertedero de Asunción, la característica principal del grupo es que tocan con instrumentos reciclados, elaborados con desechos sólidos del vertedero.

2



**Los medidores inteligentes de Chile**

Durante el 2019 se remplazarán los medidores análogos, por nuevos medidores inteligentes que prometen mejorar la gestión y los hábitos de consumo de energía en el hogar.



Star&Stop es una solución que consiste en optimizar el uso de combustible (ahorro de un 8% en ciudad) y reducir las emisiones de CO2 mediante un mecanismo que apaga el motor al detener el vehículo (ante un semáforo o un taco) y que lo enciende al pisar el embrague.

A. Investiga la solución tecnológica seleccionada y señala los efectos positivos y negativos de su uso.

Efectos positivos	Efectos negativos

B. ¿De qué forma la solución que seleccionaste contribuye a la armonía medioambiental y a la calidad de vida de las personas?

-----

-----

-----

**¡BUEN TRABAJO!**

**Recomendaciones generales:**

Cualquier consulta y envío de la guía al e-mail: [isabelmora@maxsalas.cl](mailto:isabelmora@maxsalas.cl)

Debe ser enviado al correo el día viernes 27 de marzo.