



Trabajo Práctico U3 - N°1: Tecnología y mundo artificial.

Aspectos positivos y negativos de su aplicación.

1) Leer los siguientes textos.

NOSOTROS Y LOS PRODUCTOS TECNOLÓGICOS

Habrán visto que, en nuestra vida, interactuamos con productos tecnológicos. Los mismos pueden generar cambios en nuestros modos de vida, mejorándola o no.

Es importante que nos detengamos a pensar cuáles son esos cambios, en distintos momentos:

- Cuando se producen: por la contaminación que puede generarse en el medio ambiente.
- Cuando se los usa: por los cambios en los modos de vida de las personas.
- Cuando se los tira: por constituir basura potencial.

Analicemos juntos el caso del servicio de energía eléctrica

Cuando se produce: como habrán visto, para obtener energía es necesario emplear las centrales hidroeléctricas que requieren del almacenamiento de grandes volúmenes de agua. Estos embalses producen cambios en los ecosistemas. Si las centrales son térmicas se necesitará quemar combustible con lo cual contribuiremos al calentamiento global que causa grandes cambios climáticos en nuestro planeta. Pero al transmitir esa energía también se pueden generar cambios: contaminación visual, efectos en la salud, etc.

Cuando se usa: la energía ha permitido mejorar la calidad de vida pues está presente para hacer funcionar muchos objetos de nuestra vida cotidiana. También permitió aumentar nuestras horas de trabajo al contar con mayores horas de luz. Pero cada artefacto que funciona como habrán visto transforma energía y la obtención de dicha energía de algún modo u otro afecta al medio ambiente. Además su uso cambia el modo de vida de las personas.

Cuando se tira: la energía no se pierde pero si se transforma, cada producto que funciona emite calor al medio contribuyendo al calentamiento global y se convierte en basura al tirarlo. En síntesis, es necesario reflexionar acerca de los resultados positivos o negativos que pueden ocasionar los productos tecnológicos en diferentes momentos.

EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE BASURAS

EL CAMINO DE LA BASURA

Todos los días en los hogares, industrias, escuelas, hospitales se generan residuos como resultado de sus actividades. Para su recolección la empresa **organiza recorridos y horarios**. En algunos barrios los vecinos efectúan una clasificación de los residuos en secos (papel, cartón, plástico, hojalata y vidrio) y húmedo.

Los mismos son recolectados por camiones especiales pertenecientes a la empresa que presta el servicio de recolección de residuos.

Los residuos secos son transportados a un sitio donde se realiza la recepción y posterior clasificación por tipo de material. Para ello, este espacio está equipado con 2 prensas

hidráulicas que compactan los residuos y 2 cintas que los transportan y sobre las cuales trabajan operarios clasifican los residuos.

Los residuos húmedos y aquellos de los barrios donde no hay recolección diferenciada (residuos secos y húmedos) son también recogidos por camiones y transportados y volcados a sitios de enterramientos o vertederos controlados ubicados lejos de las poblaciones y de los ecosistemas productivos donde son almacenados. En los mismos hay fosas, que son excavaciones (de 4,5 o más metros de profundidad)

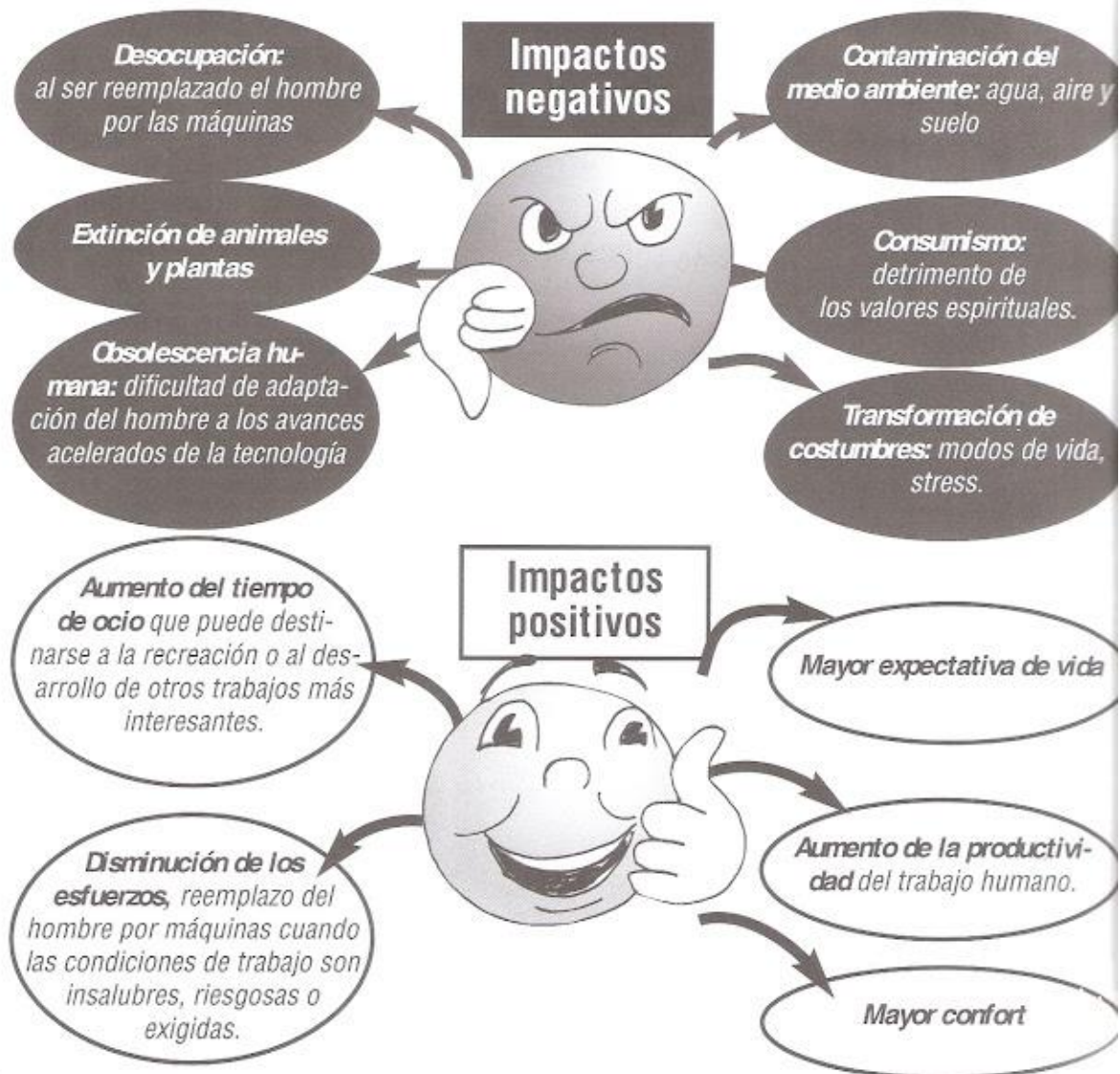
A estas fosas se les efectúa tratamientos especiales para contener la basura que reciben, evitando filtraciones que contaminen el agua de napas subterráneas.

Con el tiempo estos residuos se transformarán formando parte del suelo.

Personas de la empresa controlan todo el proceso para que se lleve a cabo adecuadamente.. Así mismo, la empresa y sus proceso es controlada por instituciones del gobierno.

INTERACCIONES ENTRE EL MUNDO NATURAL Y EL ARTIFICIAL

El accionar tecnológico del hombre genera gran cantidad de cambios en su mundo social así como en el ambiente.



- 1) En base a la lectura de lo anterior, escribe en tu cuaderno los conceptos que te parecieron mas importantes.
- 2) En base a la lectura de lo anterior, escriba una breve reflexión de las acciones que el ser humano debe cambiar para poder disminuir el impacto ambiental que los avances tecnológicos, actividades humanas y el consumo desmedido.
- 3) Lee el siguiente [artículo](#) acerca el impacto del internet en todos los aspectos de nuestra vida y da un ejemplo de cómo afectó en los distintos aspectos:



- El acceso a la información
- Comunicación y expresión
- Relaciones interpersonales
- Consumo
- El ocio y el entretenimiento
- El trabajo y formación

- 2) Completa el desafío de Pilas Bloques denominado "[Tito enciende las luces](#)" y "[Reparando la Nave](#)", escribe la programación que usaste para resolverlo.
- 3) ¿Qué similitud guarda el robot del desafío con el robot de Wall-e? Investiga, analice y exprese con sus propias palabras la respuesta.
- 4) ¿Qué ventajas y desventajas tiene la robótica para reemplazar actividades humanas que generen impacto ambiental?



Ventajas de la Robótica	Desventajas de la Robótica

5) *Mi Gadget Favorito y su Impacto Tecnológico*

1. **Instrucciones:**

- Elije un gadget o dispositivo que le interese (por ejemplo, smartphones, relojes inteligentes, consolas de videojuegos, drones, etc.).
- Investiga sobre el gadget seleccionado, cubriendo estos aspectos:
 - ¿Cuál es su función principal?

- ¿Cómo ha cambiado la vida de las personas?
- ¿Qué impacto tiene en la sociedad (ventajas y desventajas)?
- ¿Cuáles son algunos de los avances tecnológicos que incluye?

2. **Publicación en [Padlet](#):**

- Crearán un *post* en el Padlet de la clase, incluyendo:
 - **Título:** Nombre del gadget
 - **Descripción:** Resumen breve de su investigación
 - **Imagen:** Foto o ilustración del gadget
 - **Reflexión:** Un comentario personal sobre cómo creen que el gadget impacta el futuro de la tecnología.



3. **Discusión y Retroalimentación:**

- Lee y comenta en las publicaciones de tus compañeros, con mucho respeto, dando opiniones o haciendo preguntas para profundizar en el tema.

Importante!!!!

Todas las actividades se resuelven en clase!