

## Guía de trabajo virtual para el grado Cuarto, asignatura tecnología.

Docente Leila Palacio

### Periodo 1

El trabajo debe presentarse en el cuaderno, de forma ordenada, legible y aseada, la presentación es muy importante y se tendrá en cuenta para la nota final.

- **La fecha de entrega es marzo 16 de 2021**

- **Contenidos:** 1. Artefactos que se emplean en la casa y en el colegio

- **Indicadores de logro:**

1. Reconoce los artefactos que responden a necesidades particulares en contextos sociales, económicos y culturales.

**Consultar y copiar en el cuaderno.**

1. Qué es **tecnología**
2. Qué son **Productos Tecnológicos** y cómo se clasifican.

- **Realizar anexo 1.1 Tecnología 3º**

**Taller de tecnología. Grado \_\_\_\_\_ Nombre completo \_\_\_\_\_**

**Marca la respuesta correcta a cada enunciado.**

1. Para cada uno de los siguientes Productos Tecnológicos indica si es un **BIEN** o un **SERVICIO**

a. Sillón de dentista     BIEN     SERVICIO

b. Hospital     BIEN     SERVICIO

c. Escuela     BIEN     SERVICIO

d. Préstamo de dinero     BIEN     SERVICIO

e. Internet     BIEN     SERVICIO

f. Extracción de una muela     BIEN     SERVICIO

g. Educación.     BIEN     SERVICIO

**2. Lee y completa el siguiente párrafo.**

Los bienes son objetos materiales \_\_\_\_\_, es decir se pueden tocar. Tienen la característica de que primero se producen y luego se usan.

Los \_\_\_\_\_ son acciones o prestaciones inmateriales que se brindan para satisfacer una necesidad. Son \_\_\_\_\_, es decir que no se pueden tocar.

- **Consultar y consignar en su cuaderno** Qué es un artefacto.

- Responder las preguntas y luego observar las imágenes

1. ¿Cómo creen que planchaban las mamás cuando no existía la plancha actual?



2. ¿Creen ustedes que el celular fue así de pequeño siempre?



3. ¿Qué jugos no se podían tomar cuando no existía licuadora?



Pues todos estos artefactos y muchos más usamos diariamente para mejorar nuestras vidas.

- Realiza una lista de los artefactos que usas todos los días en tu casa y en colegio, dibuja 5 de ellos. Recuerda que los artefactos deben cumplir los siguientes rasgos principales:
  - ✓ Son obra humana.
  - ✓ Son objetos materiales, no ideas.

- ✓ Son desplazables, lo que los diferencia de los edificios y otras construcciones como las represas, vías ferroviarias y caminos.
  - ✓ Cumplen una función práctica, estética y/o simbólica.
  - ✓ Su construcción es deliberada, aunque no siempre precedida de un diseño racional eficiente, ya que pueden ser el resultado casual de un proceso de ensayo y error.
  - ✓ Su función no es la de ser consumidos, caso de los alimentos o de una vela. Es decir, no son bienes fungibles. Desde el punto de vista funcional esto equivale a decir que su función es perdurable o repetible en el tiempo.
- Dibuja la versión antigua y moderna de los siguientes artefactos, también se pueden recortar y pegar en el cuaderno.
    - ✓ Televisor
    - ✓ Computador
    - ✓ Automóvil
    - ✓ Bombilla
    - ✓ Lavadora
    - ✓ Cuaderno
    - ✓ Aguja
  - Realizar el Anexo 1.1 Tecnología 4°

Nombre \_\_\_\_\_ Grado \_\_\_\_\_

1. Completa la frase con las siguientes palabras **MEJOR OBJETOS CONOCIMIENTOS**

La Tecnología es el conjunto de \_\_\_\_\_ que nos ayudan a construir \_\_\_\_\_, para \_\_\_\_\_ nuestra vida.

2. Indica para que se emplean los siguientes artefactos tecnológicos:

| Artefacto tecnológico | Sirve para |
|-----------------------|------------|
| BICICLETA             |            |
| RELOJ                 |            |
| LAVADORA              |            |

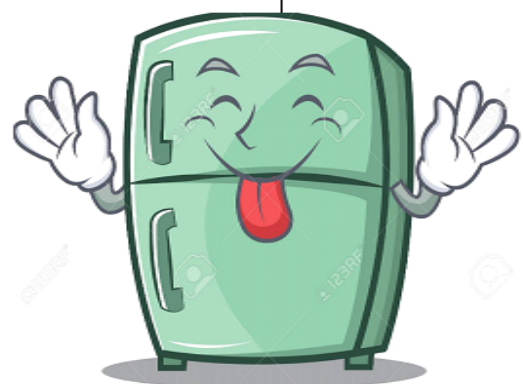
3. Indica qué objeto tecnológico emplearías para resolver cada una de las siguientes situaciones:

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Cruzar un río de un lado al otro | Construir un   |
| Mover un peso muy grande         | Usar una       |
| Conservar los alimentos          | Meterlos en el |
| Hablar a distancia               | Conectar a     |
| Dibujar líneas curvas            | Emplear un     |

4. Resuelve la siguiente sopa de letras, escribe para que usas cada artefacto que encuentres.

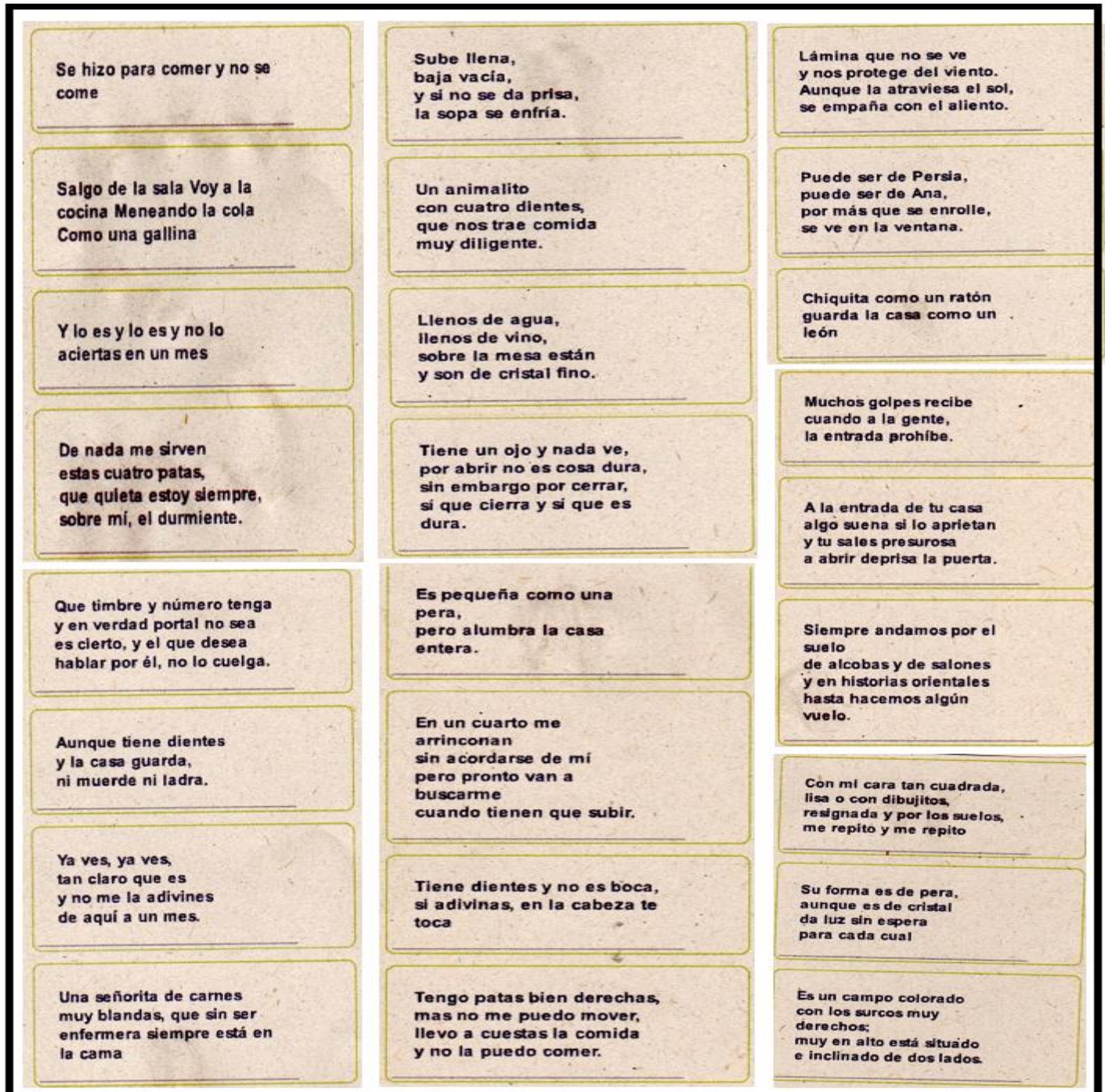
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | E | L | E | F | O | N | O | O | Y | V | P | I | S |
| V | E | N | T | I | L | A | D | O | R | O | D | V | Z |
| T | E | L | E | V | I | S | O | R | I | K | E | H | J |
| I | M | P | R | E | S | O | R | A | I | A | S | H | K |
| U | H | H | L | I | T | E | R | N | A | H | R | F | Y |
| A | U | E | R | A | D | I | O | Z | C | F | I | M | R |
| E | B | I | C | I | C | L | E | T | A | P | Y | E | Q |
| P | L | A | N | C | H | A | R | M | Y | H | U | A | S |
| L | I | C | U | D | O | R | A | Q | L | R | A | D | J |
| M | I | M | E | M | O | R | I | A | D | L | M | Y | X |
| E | O | V | D | B | A | T | I | D | O | R | A | M | A |
| V | I | E | E | J | G | H | I | A | B | H | S | I |   |
| I | E | R | Y | C | L | A | V | A | D | O | R | A | B |
| R | N | C | D | C | O | M | P | U | T | A | D | O | R |

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. Licuadora  | 14. Computador |
| 2. Teléfono   | 15. DVD        |
| 3. Impresora  |                |
| 4. linterna   |                |
| 5. Radio      |                |
| 6. Televisor  |                |
| 7. CD         |                |
| 8. Ventilador |                |
| 9. Lavadora.  |                |
| 10. Bicideta  |                |
| 11. Batidora  |                |
| 12. Plancha   |                |
| 13. Memoria   |                |





- Adivina adivinador, escribe y luego dibuja el artefacto del que habla cada adivinanza, Anexo 1.2 Tecnología 4°



- Escribe un comentario sobre el siguiente texto.

### CAMBIOS EN EL HOGAR

Las casas de muchas partes del mundo han vivido grandes cambios en los últimos 100 años. Uno de los cambios que la ciencia y la **tecnología** produjo en los hogares modernos está relacionado con la llegada de **servicios públicos** como la **energía eléctrica**, el **acueducto**, el **alcantarillado**, **gas natural**, el **teléfono** y de artefactos como los **electrodomésticos**.

### LOS ARTEFACTOS DE LA CASA

Hoy en día contamos con energía eléctrica en nuestras casas, la cual cambio mucho el entorno del hogar. El servicio de energía eléctrica no solamente "alargaron" el día de los seres humanos, permitiendo hacer otras actividades en las noches, sino que promovieron el surgimiento de muchos **electrodomésticos** que cambiarían

la vida de las personas haciéndola más fácil, desde entonces los electrodomésticos han sido signo de modernización en el hogar.

**Los Electrodomésticos** son artefactos, aparato o máquinas de uso en el hogar o de la casa que funcionan con energía eléctrica y facilita nuestras actividades cotidianas. Entre ellos podemos encontrar **lámparas, aires acondicionados, abanicos, radios, planchas, máquinas de coser, estufas, neveras, televisores, lavadoras y secadoras, aspiradoras**, entre otros.

- Construcción de un artefacto de la cocina que te parezca interesante, recordar el uso de material reciclado.
- Realizar anexo 1.5 Tecnología 4°

### Artefactos tecnológicos

Completa el crucigrama

Creado con Crossword Maker en TheTeachersCorner.net

**Cruzada**

1. Son objetos materiales tangibles, es decir, se pueden tocar.
3. Artefacto creado para mejorar las tareas en la cocina.
4. Artefacto que en su versión anterior mostraba las imágenes a blanco y negro.
7. Son herramientas, aparatos, instrumentos, dispositivos y máquinas creadas por el ser humano para satisfacer las necesidades.
11. Uno de los artefactos más usados en la actualidad que ha permitido que podamos estar cerca en esta época de pandemia.
13. Es una actividad que realiza las personas para satisfacer sus necesidades, elaborando productos tecnológicos
15. Artefacto que mejoró al teléfono

**Abajo**

2. Son acciones o prestaciones inmateriales que se brindan para satisfacer una necesidad. Son intangibles.
5. Promovió el surgimiento de muchos de los electrodomésticos.
6. Se hizo para comer y no se come.
8. Artefacto muy usado en la escuela que después de su evolución es más cómodo y limpio.
9. Son el resultado de la actividad tecnológica.
10. Artefacto pequeño usado en la elaboración de prendas de vestir, aunque también se usa en otros campos.
12. Artefacto creado para comunicarnos con otras personas.
14. Material usado para calentar las planchas antiguas.



- Realizar en el cuaderno la actividad de clase Anexo 1.4 Tecnología 4°

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Grado:** \_\_\_\_\_

Dibuja en tu cuaderno y solo colorea aquellos dibujos que muestran un artefacto tecnológico luego escribe para que sirve cada uno.

Copia la siguiente tabla a tu cuaderno y complétala escribiendo los objetos tecnológicos que ha inventado el hombre para resolver las siguientes necesidades:

| Necesidad                      | Inventos u objetos tecnológicos |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Conseguir los alimentos        |                                 |
| Conseguir agua potable         |                                 |
| Tener un lugar para vivir      |                                 |
| Desplazarse de un sitio a otro |                                 |
| Comunicarse a distancia        |                                 |

- Crea tu propia Sopa de letras con palabras relacionadas al tema de los artefactos.