



## GUÍA 3 DE TECNOLOGÍA 5° BÁSICO MAYO 2021.

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO:** Crear diseños de objetos o sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades. OA 01

**CONTENIDOS:** Planteamiento de problemas y necesidades.

**ACTIVIDADES:**

1. Leer comprensivamente la información.
2. Responder las preguntas que aparecen al final de la lectura.
3. Archiva la guía en tu carpeta.

### LA TECNOLOGÍA EN EL ENTORNO

La tecnología nos sirve para resolver de forma efectiva y eficiente algunos de los problemas que a diario se presentan en la vida del ser humano. Se usa para crear instrumentos y artefactos, utensilios y conocimientos que permiten a los hombres y mujeres modificar su entorno y adaptarse a él.

La tecnología es la combinación de conocimientos y saberes científicos (ciencia) y habilidades (técnica) que aplicados de forma ordenada permiten al ser humano satisfacer sus necesidades o resolver sus problemas.

A lo largo de la historia, el ser humano ha necesitado satisfacer sus necesidades constantemente. Si siente frío, lo resolverá con vestuario, si necesita comunicarse a grandes distancias, creará un sistema de comunicación como el telégrafo, el teléfono, hasta los medios que utilizamos frecuentemente en la actualidad como las redes sociales, etc. Los avances han sido posibles gracias a los conocimientos y saberes científicos adquiridos con el paso del tiempo y gracias a la investigación. Esta combinación de saberes científicos, técnicas de fabricación y conocimientos de materiales son la clave del desarrollo humano, y de donde surge la definición de Tecnología.



El desarrollo de alta tecnología ha ayudado a conquistar las barreras de la comunicación y reducir la brecha entre la gente de todo el mundo. Los lugares lejanos se han vuelto más cercanos cada vez y en consecuencia el ritmo de vida ha aumentado. Los avances tecnológicos se han vuelto una parte esencial de nuestras vidas; sólo basta mirar a nuestro alrededor y ver que en todo momento y contexto estamos rodeados por ella.

Debido a su aplicación, nuestra vida ha mejorado pues las necesidades se satisfacen con mayor facilidad. Por ejemplo, las industrias de la medicina, el turismo, la educación, el entretenimiento, entre otras, han crecido y han resultado más eficientes ayudando a la creación de nuevas oportunidades de empleos.

La aplicación de la tecnología ha impulsado la investigación en diferentes campos del conocimiento como por ejemplo: la genética, el universo, etc. La importancia de la tecnología va ligada casi siempre a los usos prácticos que tenga. La tecnología suele estar en continuo avance, siendo en general el desarrollo práctico de nuevas ideas concebidas por las disciplinas científicas, y por tanto, va muy ligada al concepto de innovación.

En la vida de la sociedad moderna, la tecnología es algo indispensable. De hecho, la mayor parte de los esfuerzos científicos se centran en la creación de nuevas tecnologías que cubran las necesidades de la sociedad y consigan elevar el nivel de bienestar. No siempre la tecnología se usa ni se diseña para mejorar la vida humana, existen excepciones como las tecnologías bélicas. Siempre una tecnología cubre una necesidad.

La tecnología moderna se ha convertido en una faceta importante en nuestras vidas y sin ella el mundo sería radicalmente diferente. A pesar de ello las desigualdades sociales hacen que aún encontremos muchas personas que no tienen acceso a ella.

Por otro lado, el desarrollo tan veloz de nuevos dispositivos, fomentan el consumismo, además el uso excesivo trae repercusiones en la salud como el estrés visual, insomnio, sordera, obesidad, entre otros. Finalmente pasar tanto tiempo navegando a través de celulares, tablets o computadores, nos desconecta de lo que sucede a nuestro alrededor y afecta nuestra relación con los demás.

El uso de la tecnología es inconmensurable y seguirá cambiando, basándose en las demandas de la gente y del mercado. Cómo la utilizamos determina si es bueno o malo, útil o



perjudicial. La tecnología en sí es neutral, pero somos nosotros los que la hacemos buena o mala, con base en el uso que le damos.

Mediante la tecnología, fabricamos *“productos tecnológicos”*.

Todos los productos que hoy se fabrican tuvieron su inicio en la creación de las primeras herramientas y utensilios de los tiempos paleolíticos que fueron inventados para resolver necesidades básicas. Con el paso del tiempo fueron apareciendo millones de productos que satisfacen otro tipo de necesidades.

Los objetos tecnológicos existirán siempre que el ser humano viva, porque el mundo requiere producir para que millones de personas podamos satisfacer nuestras necesidades. Lo que es necesario tener en consideración es que al momento de producirlos no dañemos más de lo que hemos dañado nuestro planeta.

### **Actividad:**

De acuerdo a lo leído responda las siguientes preguntas:

1. Defina con sus propias palabras lo que usted comprende por tecnología. Mencione su opinión al respecto, evaluando los pros y contra que pudieran tener a su juicio.
2. Haz una lista con 8 objetos tecnológicos que facilitan tu entretenimiento indicando la función que cumplen.