



**COLEGIO ISABEL RIQUELME
U.T.P.**



GUÍA DIGITAL N°15

ASIGNATURA: TECNOLOGIA

CURSO: 7° BASICO

DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS CUEVAS7 SANDRA FIGUEROA

SEMANA: DESDE 31 de AGOSTO hasta 04 de SEPTIEMBRE

DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS: Lunes a Viernes de 10:00 a 11:00 hrs

CONTACTO: alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl



1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDO
OA 6 Caracterizar algunos de los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, considerando aspectos sociales y ambientales.	Efectos que han tenido las soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, considerando aspectos sociales y ambientales.
OBJETIVO DE LA CLASE	HABILIDADES
Identificar los soluciones tecnológicas que han contribuido a un mayor bienestar en nuestras vidas en momentos de pandemia .	<ul style="list-style-type: none">> Caracterizar los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas de adaptación, considerando aspectos sociales.> Identificar el impacto social que han tenido las soluciones tecnológicas de reparación, de acuerdo a los contextos en que han surgido.> Describir, por medio de diversas fuentes de información, el impacto medioambiental de las soluciones de mejora tecnológicas



2: GUÍA

AVANCES TECNOLÓGICOS Y SUS APORTES A LA SOCIEDAD

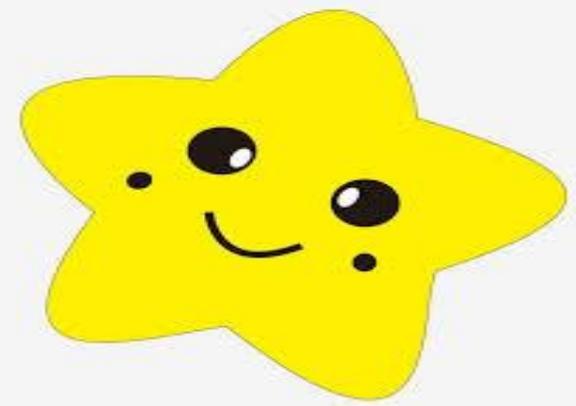
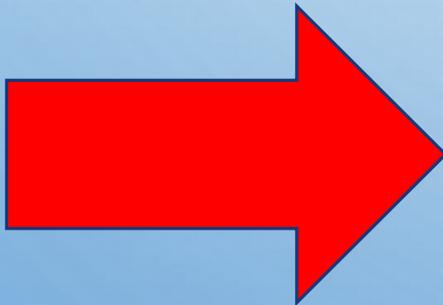
- CADA AVANCE TECNOLÓGICO SURGE DE UNA NECESIDAD QUE TRAE CONSIGO UN BENEFICIO A NUESTRAS VIDAS



La tecnología es un conjunto de conocimientos dirigidos a crear nuevas formas de hacer las cosas.



La tecnología ha permitido el avance de muchos trabajos en el ser humano



Instrumentos tecnológicos

- **Instrumentos**

es una palabra que describe el elemento que, al ser combinado con otras piezas, sirve en el ámbito de los oficios o las artes para determinados propósitos. El término puede aprovecharse como sinónimo de herramienta, máquina o utensilio. Por ejemplo: El martillo es un instrumento que permite colocar clavos en las paredes, Necesito un instrumento que me ayude a terminar este trabajo, No puedo conseguir el resultado que busco ya que no cuento con los instrumentos adecuados.

- **Tecnología**

Se conoce a la tecnología como un producto de la ciencia y la ingeniería que envuelve un conjunto de instrumentos, métodos, y técnicas que se encargan de la resolución del conflicto.

Instrumentos tecnológicos

Los instrumentos tecnológicos ha avanzado mucho cada día es más útil. Facilita las necesidades del hombre en todos los sentidos.



	características	Instrumentos tecnológicos
<p data-bbox="155 358 639 572">Instrumentos tecnológicos</p>	<p data-bbox="761 211 1276 448">Los instrumentos tecnológicos son necesarios para la vida del hombre.</p> <p data-bbox="761 582 1294 791">Los instrumentos tecnológicos ha avanzado cada día mas</p>	<p data-bbox="1352 205 1676 229">1-Teléfonos celulares</p> <p data-bbox="1352 239 2283 301">La comunicación siempre ha sido la clave del éxito, desde las guerras hasta las relaciones.</p> <p data-bbox="1352 311 1666 335">2-Horno microondas</p> <p data-bbox="1352 345 2321 505">Aunque la especie humana estaba bastante bien sin el microondas antes de ser desarrollado a fines de los años 40, su invención ha sido un gran cambiador de costumbres en términos de preparación de alimentos y del cuarto de descanso de la oficina.</p> <p data-bbox="1352 515 1447 539">3-GPS</p> <p data-bbox="1352 549 2321 639">Gracias al GPS, o Sistema de Posicionamiento Global y su integración en casi cualquier cosa relacionada a la tecnología, la mayoría de ustedes nunca más se volverá a perder.</p> <p data-bbox="1352 649 1735 674">4-Computadora personal</p> <p data-bbox="1352 684 2295 745">Ninguna lista sobre "Las grandes tecnologías inventadas" está completa a no ser que incluya la computadora personal.</p> <p data-bbox="1352 755 1589 779">5-Música digital</p> <p data-bbox="1352 789 2321 879">La música ha agraciado al mundo con su presencia por miles de años, pero digitalizarla ha mejorado la calidad de sonido y su habilidad para compartirla.</p> <p data-bbox="1352 889 1753 913">6-Mouse de computadora</p> <p data-bbox="1352 923 2313 985">El mouse de computadora es una tecnología que normalmente se pasa por alto y se la da por hecha.</p> <p data-bbox="1352 995 1513 1019">7-Internet</p> <p data-bbox="1352 1029 2270 1119">Comparada con inventos que han existido por miles de años como el microscopio o el telescopio, Internet aún está en su infancia.</p> <p data-bbox="1352 1129 1666 1153">8-Controles remotos</p> <p data-bbox="1352 1163 2308 1253">Como el microondas, los controles remotos, no son necesarios para que la especie humana sobreviva. Hablando dicho eso, realmente son convenientes</p>

- Son aquellos accesorios o herramientas que son indispensables para desarrollar una actividad o trabajo

Ejemplo: El albañil utiliza las siguientes herramientas como:

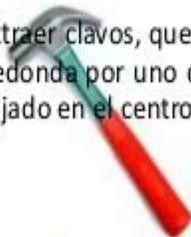
1. El palustre:

Herramienta de albañilería para manejar y extender la mezcla que consiste en una plancha triangular de metal con un mango de madera acoplado en una pieza que forma un ángulo recto.



2. El Martillo:

Herramienta para golpear, en especial para clavar y extraer clavos, que consiste en una cabeza de hierro u otro metal duro, normalmente cuadrada o redonda por uno de sus lados y aguzada por el otro, con un mango, generalmente de madera, encajado en el centro de esta formando una T.



3. El metro:

Una **cinta métrica** o un **flexómetro** es un instrumento de medida que consiste en una cinta flexible graduada y que se puede enrollar, haciendo que el transporte sea más fácil. También con ella se pueden medir líneas y superficies curvas.¹



6. **10 EJEMPLOS DE MAQUINAS SIMPLES:** Una máquina simple es un artefacto mecánico que transforma un movimiento en otro diferente, valiéndose de la fuerza recibida para entregar otra de magnitud, dirección o longitud de desplazamiento distintos a la de la acción aplicada

AMBITO LABORAL:

Albañil
Jardinero
Electricista
Cargador (mercancías)
Mecánico
Modista etc....

Diferentes maquinas simples

- Máquinas simples son: la palanca, las poleas, el plano inclinado, la cuña, etc.



MAQUINAS COMPUESTAS:

Las maquinas compuestas son una unión de varias maquinas simples, de forma q la salida de cada una de ellas esta directamente conectada a la entrada de la siguiente hasta conseguir el efecto deseado.

Ya se sabe q las maquinas simples reducen o multiplican el trabajo, una característica de la maquinas compuestas es q tienen movimiento.



AMBITO LABORAL O PERSONAL:

Carpintero
Modista
Contador
Ejecutivo
Hogar
Almacén etc....



7. Maquinas simples según el numero de piezas:

Molino manual:



Con tolva y disco moldeador

Cuerpo estañado

Manubrio con mango de madera

Molino manual

Molino eléctrico:



Motor electrico

3: TAREA

MANOS A LA OBRA...

- PARA ESTE DESAFÍO EN TU CUADERNO DE TECNOLOGÍA COMPLETA LA TABLA, ELIGE CUATRO ELEMENTOS DE LOS QUE SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN Y REDACTA CON LÁPIZ GRAFITO EL APORTE QUE CREES QUE REALIZO A LA NUESTRAS VIDAS EN TIEMPO DE PANDEMIA

SOLUCION TECNOLOGICA(DIBUJA)	APORTES EN TIEMPOS DE PANDEMIA
1	
2	
3	

LOS NOMINADOS SON....



4: SOLUCIONARIO

EN ESTA ACTIVIDAD HAY DIVERSAS OPORTUNIDADES DE SOLUCION , POR LO CUAL, TE INVITO A QUE POR MEDIO DE UN CORREO ME ENVIES LA FOTOGRAFIA DE TU PROYECTO, ASI PODRE REALIZAR LA RETROALIMENTACION DE TU TRABAJO.



**LA
CONFIANZA
EN SÍ MISMO
ES EL
PRIMER
SECRETO DEL
ÉXITO.**

• AUTOEVALUACIÓN

REFLEXIONA COMO ESTUVO TU TRABAJO EN LA CLASE

• TRABAJO INDIVIDUAL:

	SI	A VECES	NO
Has sido capaz de escoger las ideas más importantes de diferentes documentos.			
Te ha costado trabajar de manera autónoma.			
Has conseguido aprender los conceptos trabajados en clase.			

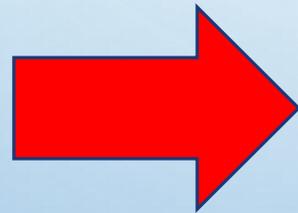
El **ÉXITO**
es la suma de
PEQUEÑOS ESFUERZOS
que se repiten
CADA DÍA

TICKET DE SALIDA

RESPONDE ESTE PEQUEÑO TICKET Y MANDA TU RESPUESTA A MI CORREO O AL WAP DEL CURSO PARA VER LO BIEN QUE TRABAJAS

Indicador de evaluación

Identifican el impacto social que han tenido las soluciones tecnológicas de reparación, de acuerdo a los contextos en que han surgido.



TE INVITO A QUE ME ENVIES CUALES SON LAS SOLUCIONES TECNOLOGICAS MAS RELEVANTES QUE HAN APORTADO A LA CALIDAD DE VISA Y SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA