



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



GUÍA DIGITAL N°17

ASIGNATURA: TECNOLOGIA TALLER DE COMPUTACIÓN

CURSO: 7° BASICO

DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS CUEVAS /SANDRA FIGUEROA

SEMANA: DESDE 05 hasta 09 de Octubre

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 .	> 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

ESTA SEMANA VAMOS A IDENTIFICAR LOS AVANCES TECNOLÓGICOS QUE APORTAN A LA CALIDAD DE VIDA DE TODA LA SOCIEDAD.

El fuego



1. El fuego: Esto sucedió en los primeros tiempos de la **historia humana** y lo hicieron nuestros antepasados por error, aun se debate si fue con la fricción de piedras o de la madera.

Los restos arqueológicos mas antiguos al respecto indican que la especie humana Homo Erectus ,antepasado del Homo Sapiens actual, conocia el uso de fuego hace 1.600.000 años.

El Homo Erectus no tenía la capacidad del lenguaje (habla),sin embargo el uso del fuego habría permitido una sociabilización antes ausente, es fácil imaginar una tribu de Homo Erectus rodeando una fogata a fin de mantener la seguridad del grupo, defenderse de los ataques de animales, protegerse del frío ,etc.

La rueda



Los restos arqueológicos más antiguos que se conocen fueron encontrados en **Liubliana capital de Eslovenia**, lugar en el cual se halló una rueda cuya antigüedad data de entre el **3100-3350 a. C.**). Se la halló junto con su eje; mide 72 cm de diámetro y está hecha de madera de fresno, mientras que el eje, que giraba junto con las ruedas, era de roble, más duro.

La pólvora



3. La pólvora: Según antiguos pergaminos chinos, se dice que la pólvora fue inventada por antiguos alquimistas chinos, que al estar buscando la posima de la inmortalidad, descubrieron la pólvora.

Los chinos experimentaron con varios elementos naturales confiando en encontrar la combinación justa para producir los efectos deseados. El esfuerzo fue muy concienzudo y pudo llevar, seguramente, décadas. Una vez inventada la pólvora, los chinos comenzaron a buscar aplicaciones para esta sustancia maravillosa

El automóvil



4. El automóvil: Es uno de los artefactos necesarios para la vida de hoy en día, su descubrimiento fue de gran ayuda para trasladarse rápidamente de un lugar a otro.

En la década de 1880 la gente se reía de "aquellos carruajes sin caballos", pero los rápidos progresos técnicos demostraron que el automóvil iba a imponerse. En 1903 alcanzaban ya velocidades superiores a los 110 Km/h, pero eran caros y se averiaban a menudo. Desde entonces se han abaratado y mejorado; hoy son el medio de transporte cotidiano para millones de personas en todo el mundo.

La televisión



5. La televisión: Aunque ya se habían hecho avances previos en su invención, no fue si no hasta la invención del iconoscopio de Vladimir Zworykin. que se logro tener por primera vez la televisión electrónica.

La televisión nace a partir de la conjunción de una serie de fenómenos e investigaciones simultáneas pero desarrolladas aisladamente. El original descubrimiento de la "fototelegrafía" a mediados del siglo XIX (La palabra TELEVISIÓN no sería usada sino hasta 1900), debe sus avances y desarrollo a varios investigadores que experimentaron con la transmisión de imágenes vía ondas electromagnéticas.

El teléfono



6. El teléfono: fue diseñado e **inventado** por Alexander Graham Bell para transmitir señales acústicas por medio de señales eléctricas a distancia. Hoy en día el celular ha hecho que lo hagamos en movimiento.

año 1854, cuando el francés Charles Bourseul expuso la idea de utilizar las vibraciones producidas por la voz sobre un disco flexible, con el fin de activar y desactivar un circuito eléctrico y producir las mismas vibraciones en un lugar alejado del cual habían sido producidas. Mas tarde el alemán Johann Reis desarrolló un instrumento capaz de transmitir notas musicales, aunque no podía reproducir la voz humana.

El Internet

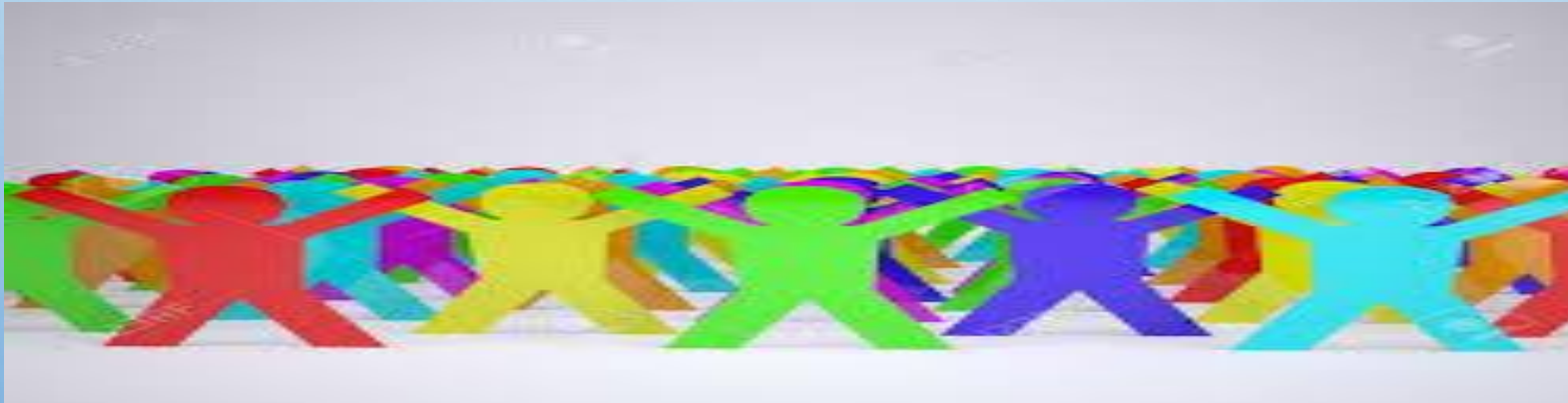


9. El Internet: Esta increíble herramienta indispensable hoy en día, surgió como un proyecto militar con la idea de transmitir información entre puntos estratégicos en manos de Larry Roberts. Fue con el paso del tiempo que se **descubrió** el uso que le damos hoy día.

En 1962, como consecuencia del fortalecimiento del comunismo, las Fuerzas Aéreas de Estados Unidos pidieron a un reducido grupo de investigadores que creara una red de comunicaciones militares que pudiera resistir un ataque nuclear. El concepto de esta red se basaba en un sistema descentralizado, de manera que la red pudiera seguir funcionando aunque se destruyeran uno o varios equipos.

3: TAREA

ESTA SEMANA TE INVITO A ELABORAR UN LISTADO DE LOS APORTES GENERALES DE CADA UNO DE LOS AVANCES PRESENTADOS EN LA GUÍA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA HUMANIDAD.



4: SOLUCIONARIO

TE INVITO A ENVIAR EL REPORTE DE TU TRABAJO AL CORREO QUE YA CONOCES MEDIANTE UNA FOTOGRAFÍA PARA RETROALIMENTAR TU EXCELENTE DESEMPEÑO, SE QUE LO HARÁS BIEN .



• 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.			

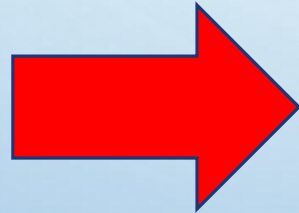
El **ÉXITO**
es la suma de
PEQUEÑOS ESFUERZOS
que se repiten
CADA DÍA

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 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 VIDA Y SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA