



EDUCACION TECNOLOGICA

Curso: 1º Año C.B.

ACTIVIDAD VIRTUAL N.º 3

Docentes responsables:

- **Esquivel. Cristina. 1º "A"**
<https://classroom.google.com/c/MzIzNzA3MDgxNzk5?cjc=mu2zfgm>
- **Cano, Alejandro. 1º "B"**
<https://classroom.google.com/c/MzIzNzA3MDgxODUx?cjc=k5iczqn>
- **Gomila, Eliana. 1º "C"**
<https://classroom.google.com/c/MzIzNzA1OTE5MzUw?cjc=6nkicj2>
- **Norte Andrea, 1º "D"**
<https://classroom.google.com/c/MzlyNTIxNDM4NDQ3?cjc=n42rspc>
- **Reina, Georgina. 1º "E"**
<https://classroom.google.com/c/MzIzNzA1OTE5NTE5?cjc=sfi5xnx>

Queridos alumnos:

En las actividades anteriores vimos que la tecnología satisface necesidades a través de productos tecnológicos. Para ello necesita del aporte de la ciencia y la técnica.

En estas actividades, abordaremos **"La tecnología, la ciencia y la técnica"** y **la clasificación de la tecnología**. Para su estudio realizaremos una división en tres momentos.

Momento 1

Como ya sabemos:

La tecnología fabrica objetos para mejorar nuestra calidad de vida, apoyándose en la ciencia, y utilizando elementos para llevar a cabo las técnicas.



En el texto del cuadro vemos que las palabras ciencia, técnica y tecnología se relacionan ahora veremos que es cada una y porque se diferencian y porque se relacionan.



Es hora de
definiciones....

Para comprenderlo mejor te invitamos ver este video en el enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=qaidl0UWUEU>

o puedes hacer clic directamente en le imagen del video



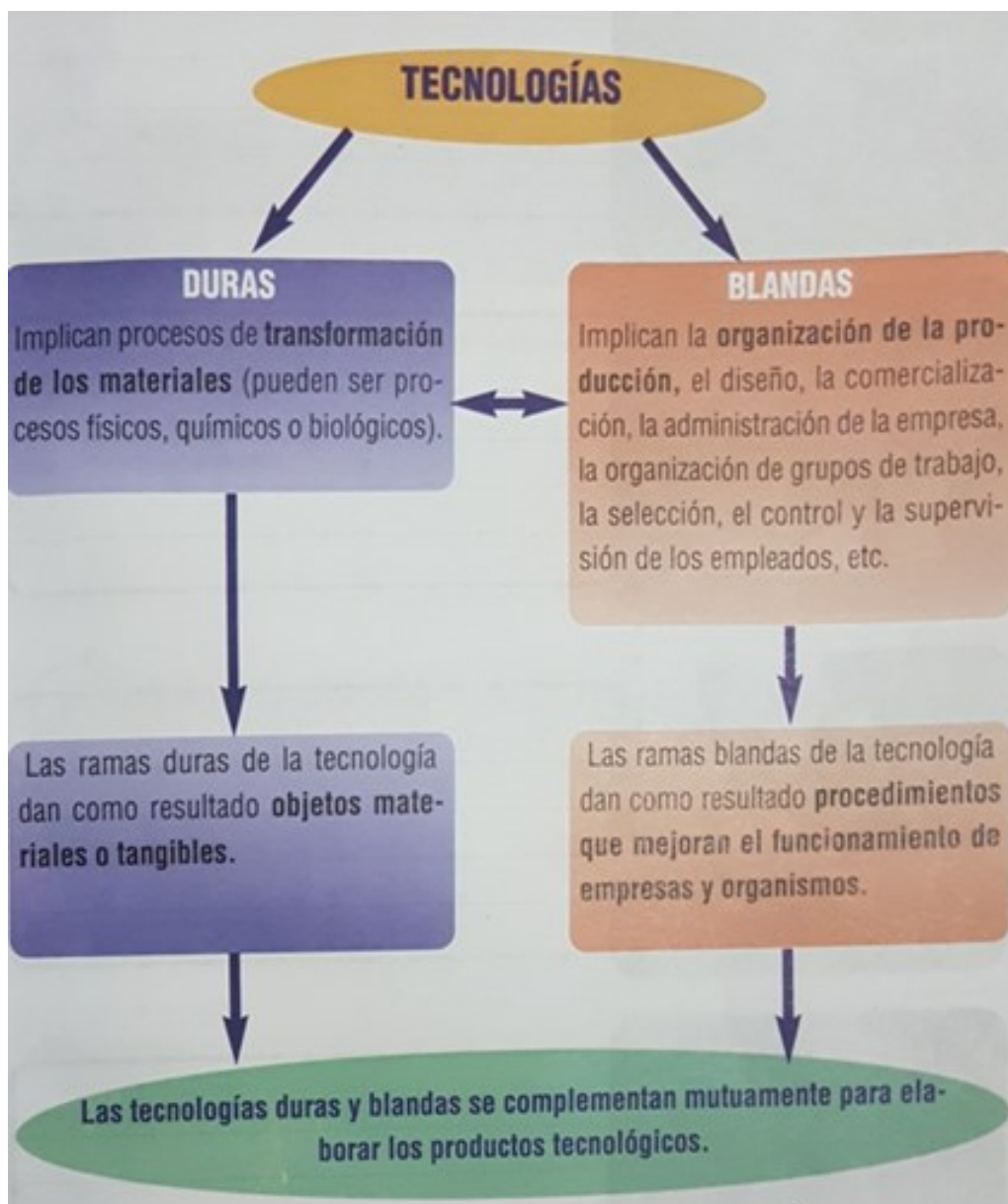
¡¡¡Busca tu carpeta y lapicera así tomas algunos apuntes!!!

La tecnología: es una actividad llevada a cabo por el hombre para satisfacer sus necesidades y deseos, elaborando productos tecnológicos. Involucra procesos, conocimientos que los sustentan, así como productos, sean bienes o servicios, que tiene por objeto solucionar problemas y mejorar la calidad de vida de las personas.



Clasificación de las tecnologías.

La tecnología abarca tanto *actividades* que involucran *la transformación de materiales* en productos a las que se denomina **tecnologías duras**, como los aspectos que *organizan* dichas actividades a las que se llama **tecnologías blandas o gestionales**.



Actividad 1: observen las siguientes imágenes e indiquen a que tipo de la tecnología hacen referencia si a las duras o blandas. **Justifiquen su respuesta**



ESCUELA NORMAL SUPERIOR "DR AGUSTÍN GARZÓN AGULLA"

Viamonte Nº 150 – Bº General Paz – Tel. 0351-4339179

e-mail: ensaga2004@yahoo.com.ar





Momento 2

Los conocimientos con los que el hombre cuenta pueden provenir de saberes cotidianos o de la aplicación de una metodología científica.

La ciencia: es un sistema ordenado de conocimientos estructurados que estudia, investiga e interpreta los fenómenos naturales, sociales y artificiales.

El campo de la ciencia responde al deseo del hombre de conocer, buscar y comprender racionalmente el mundo que lo rodea y los fenómenos a él relacionados.

Gay Aquiles, 1996

La ciencia, a partir de sus investigaciones, da lugar a **conocimientos** que son utilizados por a **tecnología** para producir productos tecnológicos, que resuelvan las necesidades del hombre. En tanto que la tecnología aporta a la ciencia **productos**, por ejemplo, instrumentos determinados que facilitan el trabajo de los investigadores.

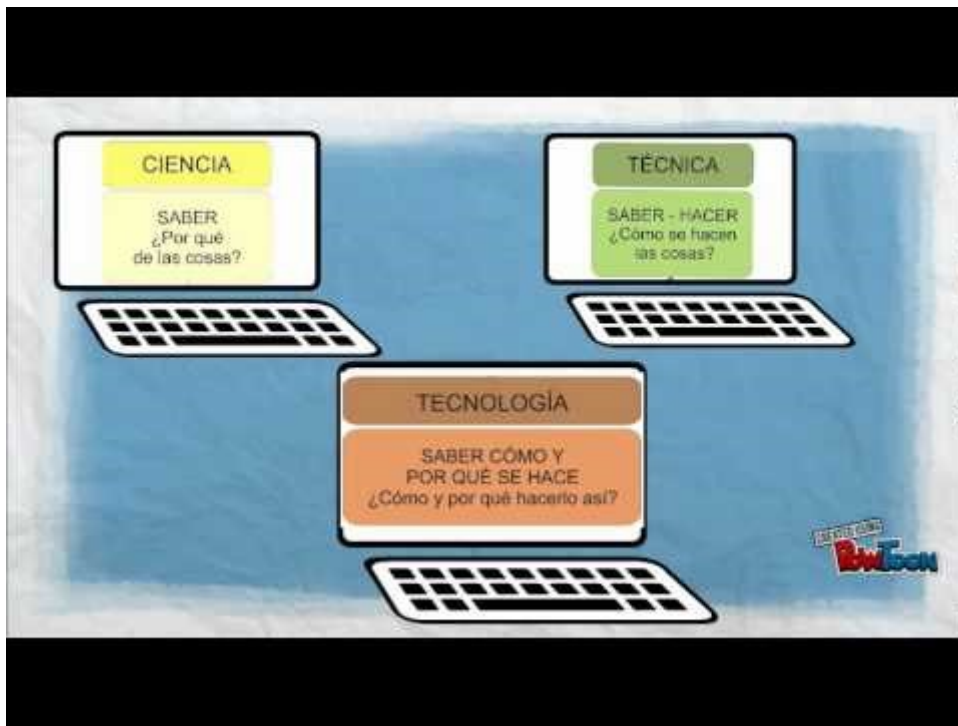
	CIENCIA	TECNOLOGIA
¿Qué es?	Es un conjunto de conocimientos aceptados como verdaderos.	Es una actividad destinada a la resolución de problemas prácticos.
¿Cuál es su objetivo?	Explica fenómenos y descubrir nuevos conocimientos.	Mejorar la calidad de vida del hombre.
¿Qué produce?	Conocimientos.	Productos tecnológicos.
¿Qué método o técnica utiliza?	La investigación, el método científico	El proyecto tecnológico y procesos.
¿Dónde se realiza?	En centros de investigaciones, laboratorios, universidades.	En cualquier lugar y en industrias, fábricas.
¿Avanza por descubrimientos, inventos o innovaciones?	Descubrimientos.	Inventos e innovaciones.
¿Cómo se relacionan entre sí?	Aporta conocimientos a la tecnología	Aporta productos y procesos necesarios para la investigación de la ciencia.



Para ayudar a conocer la diferencia entre Ciencia y Tecnología puedes ver el siguiente video:

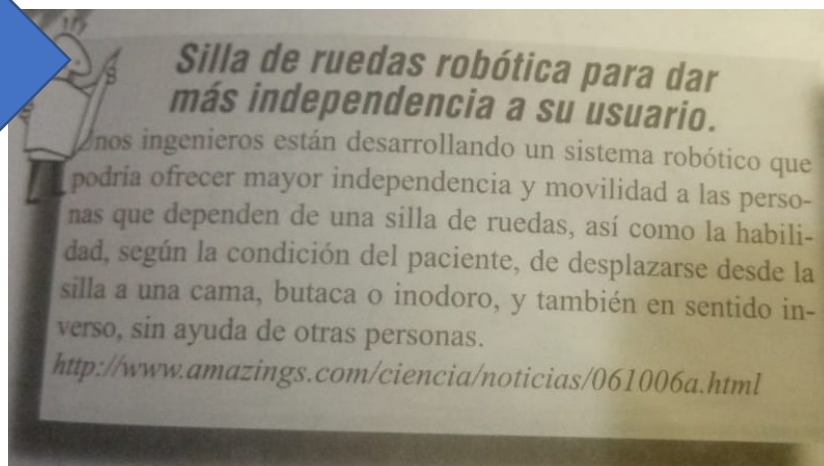
<https://www.youtube.com/watch?v=uGtOQvftvY>

o puedes hacer clic directamente en la imagen del video



Actividad 2: Lean los siguientes artículos y luego clasifíquenlos como científico y/o tecnológicos. Indiquen a que rama de la tecnología pertenecen. **Justifiquen su respuesta.**

1





El ruido subacuático es 10 veces mayor que en la década de los 60

Un análisis realizado por investigadores del Instituto Oceanográfico Scripps, dependiente de la Universidad de California en San Diego, ha constatado un notable incremento del nivel de ruido dentro del océano. Los indicios recogidos apuntan al transporte marítimo global como la razón más probable de esta polución acústica submarina, hoy diez veces mayor que hace 40 años.

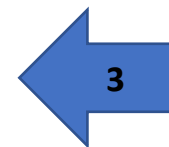


UNA CAMA VOLADORA

Un arquitecto holandés creó una cama suspendida en el aire que cuesta un millón y medio de dólares, luego de una idea que le surgió al ver una película de ciencia ficción.

Janjaap Ruijsseenaar trabajó durante seis años en su proyecto, consistente en emplazar imanes en el suelo y debajo de la cama para lograr que el mueble flote. Además, colocó varios cables de acero atados a la cama para asegurar su ubicación.

Ruijsseenaar se inspiró en el misterioso monolito que se divisa en la película "2001: Odisea del Espacio", de Stanley Kubric. Sin embargo, reconoce que su cama no es tan cómoda: "le falta un poquito de confort".



Momento 3.

El desarrollo tecnológico es un proceso complejo a través del cual no sólo aparecen cambios materiales, sino también cambios de actitudes, pensamientos y valores humanos.

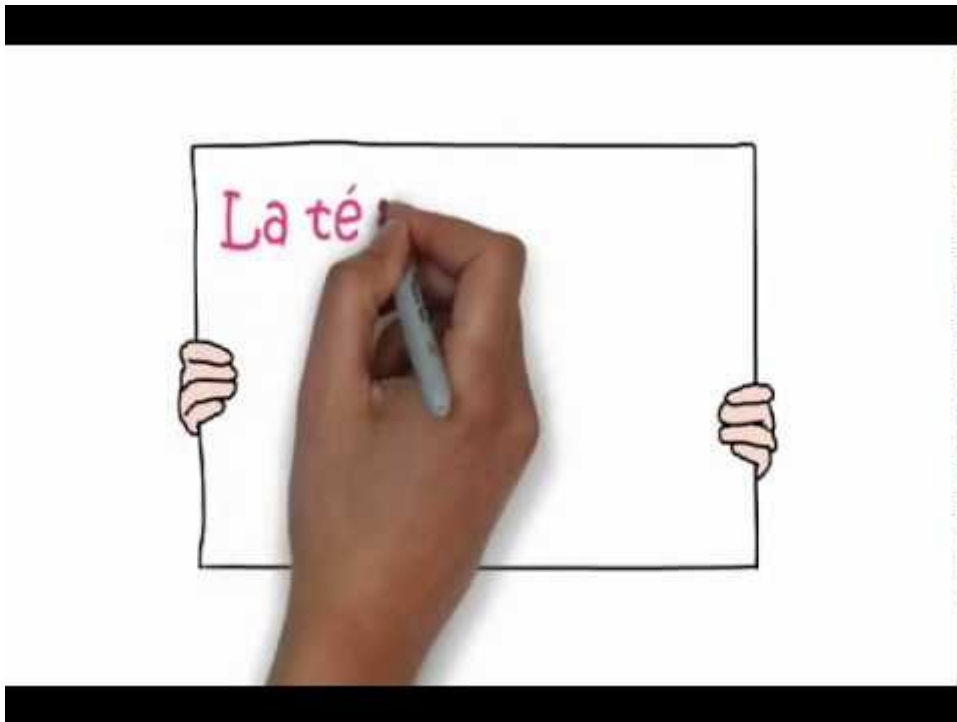
La técnica: es el conjunto de procedimientos, reglas, normas o protocolos que tiene como objetivo obtener un resultado determinado y efectivo, ya sea en el campo de la informática, las ciencias, el arte, el deporte, la educación o en cualquier otra actividad.



Puedes ver el siguiente enlace para entender más:

<https://www.youtube.com/watch?v=e5Alv8cndQ4>

o puedes hacer clic directamente en la imagen del video



Para llevar a cabo una técnica se requiere:

1. Un fin.
2. Una persona que la realice.
3. Elementos o medios.
4. Un conjunto de acciones secuenciadas (ordenadas).

Actividad 3: completen el siguiente cuadro con las operaciones (acciones, pasos) que siguen y los medios o elementos que requieren utilizar en las siguientes técnicas.



TÉCNICA	OPERACIONES. (PASOS A SEGUIR)	ELEMENTOS O MEDIOS REQUERIDOS.
Peinado		
Preparado de desayuno.		
Atado de cordones		
Secado del cabello.		
Aseo del cuarto.		
Lavado de manos		
Preparación de licuado		

Actividad 4: Responde.

- ¿Qué es? Y ¿que produce? la tecnología
- ¿Qué es? Y ¿que produce? La ciencia.
- ¿Qué es? Y ¿que produce? La técnica

Fecha para consultas: día y hora del encuentro vía meet o zoom, que cada docente informara a sus respectivos preceptores.

Fecha de entrega de la actividad resuelta: **del 14 al 18 de junio.**

Medio de contacto para la Entrega de la Actividad resuelta:

- Aula virtual Classroom, código de acceso que figura en el encabezado.
- (Medio de entrega alternativo). Formato papel, en carpeta del estudiante.

tecnologia1ensaga@gmail.com

Les recuerdo:

- ♦ Claridad en las fotos, no borrosas y en posición u orientación vertical
- ♦ Enumeración para indicar el desarrollo de la actividad, por ejemplo: foto 1, foto2.
- ♦ Estar escrita en lapicera azul o negra, no en lápiz