

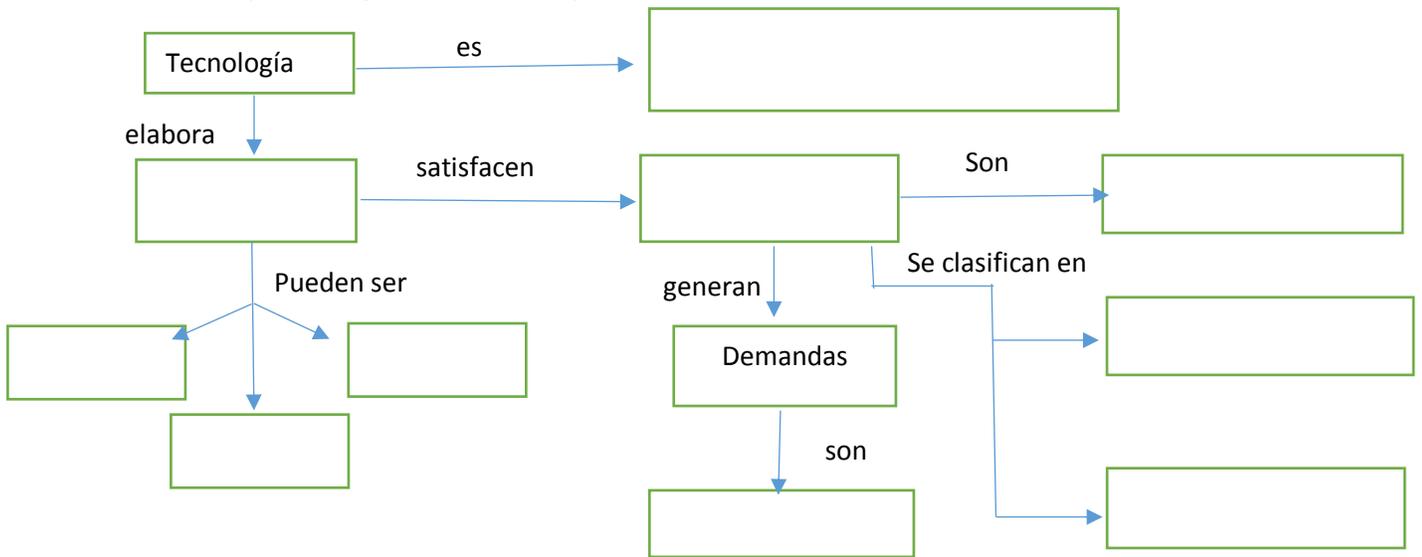
Trabajo Práctico N°2

Unidad N°1

Tema: Tecnología

**Actividades de repaso:** de acuerdo con las actividades y los conceptos trabajados en el trabajo anterior:

1. Completa la siguiente red conceptual

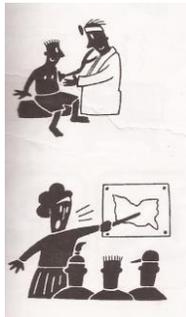


2. Observa las imágenes, nombra a qué necesidad hace referencia cada uno y clasifícalas en primarias o secundarias

Necesidad

Nombre

Clasificación










## Tema: La tecnología, la ciencia y la técnica

### Material Teórico

Vamos a decir que la Ciencia es un conjunto de conocimientos aceptados como verdaderos.

Y Técnica es un procedimiento, una serie de pasos que realiza una persona con un objetivo determinado.

Históricamente Ciencia y Técnica caminaron separadamente. La ciencia siempre estuvo ligada a personas con acceso a medios escritos, que normalmente eran de una clase social elevada. En cambio, la técnica era patrimonio de los artesanos, que realizaban procedimientos sin conocer la explicación y fundamentación teórica de sus actos.

La Tecnología es una actividad que une estos dos conceptos. A la hora de la realización de productos para satisfacer alguna necesidad, la Tecnología utiliza los conocimientos provenientes de la Ciencia, y los procedimientos (pasos de la Técnica.



a seguir)



Actividad N°1: a partir de la lectura realizada completa los siguientes textos con estas palabras:

blandas -investigación- duras -productos-científicos -necesidad-productos tecnológicos- conocimiento-proyecto tecnológico- conocimientos- análisis de productos- problemas – Conocer- laboratorios

### La producción científica

La ciencia responde al deseo del hombre de.....el mundo que lo rodea, para ello utiliza como método la.....para efectuar sus descubrimientos.

La ciencia se lleva a cabo en.....y la realizan personas a las que se las denomina.....

Los .....producidos por la ciencia son aceptados por la comunidad científica con rigurosidad empleando criterios tales como si son verdaderos o falsos.

Los conocimientos producidos por la ciencia son de gran utilidad para la tecnología para producir sus.....

### La producción tecnológica

La tecnología resuelve los .....creados por las.....del hombre, elaborando.....

Para ello utiliza el.....aportado por la ciencia, no como un fin sino como un recurso para solucionar los problemas.

En el ámbito de la tecnología puede haber muchas soluciones para un mismo problema. Por ejemplo para resolver la necesidad de sentarse hay varias soluciones: silla, sofá, banco, etc.

La producción de la tecnología es valorada por toda la comunidad de acuerdo a criterios de utilidad y funcionalidad.

Los métodos utilizados por la tecnología para resolver problemas son el.....y .....

La tecnología se desarrolla en dos grandes grupos: tecnologías.....y tecnologías.....

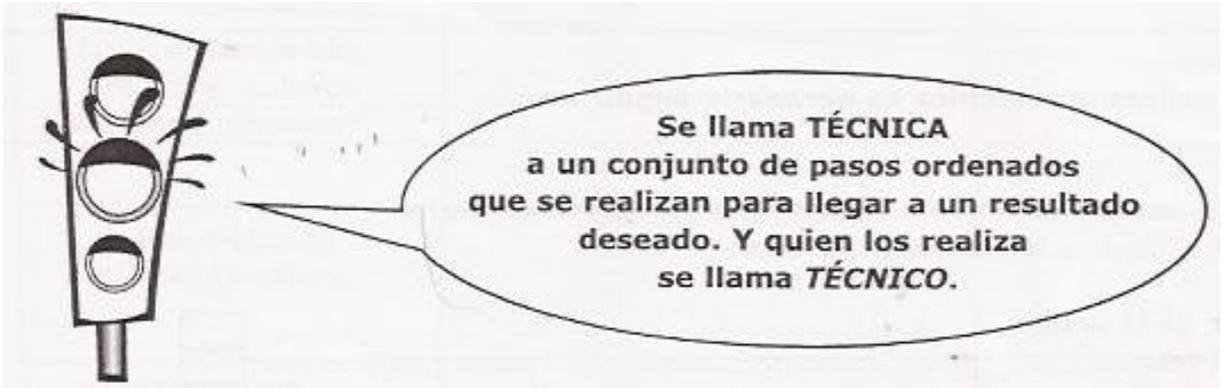
- Las tecnologías duras tienen por objeto la transformación a través de procesos físicos, químicos y/o biológicos para producir objetos.
- Las tecnologías blandas tienen como producto no ya un objeto físico sino la organización de las instituciones para alcanzar sus objetivos basándose en la innovación y creatividad.

Ambas se complementan mutuamente.

Actividad N°2: una vez resuelto el punto 1, completa este cuadro, si tienes dudas realiza la lectura de los textos anteriores las veces que sean necesarias.

| Interrogantes   | Ciencia | Tecnología |
|---|---------|------------|
| ¿Qué es?  |         |            |
| ¿Cuál es su objetivo?                                 |         |            |
| ¿Qué produce?   |         |            |
| ¿Qué criterios utiliza para valorar sus producciones? |         |            |
| ¿Qué métodos utiliza? (técnica)                       |         |            |
| ¿En dónde se realiza?                                 |         |            |
| Avanza ¿Por descubrimientos, inventos e innovaciones? |         |            |
| ¿Cómo se relacionan entre sí                          |         |            |

Tanto la CIENCIA como la TECNOLOGÍA utilizan **técnicas** para resolver problemas.

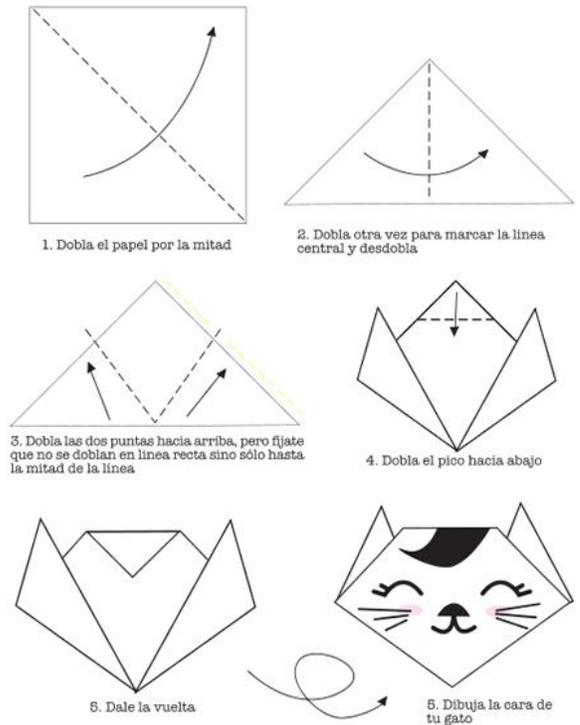


Actividad N°3: lee atentamente las instrucciones

**¿Cómo hacer un gato en origami?**

Necesitarás: papel, marcadores, regla.

- Una vez realizada la figura, tómale una foto y adjúntala a tu trabajo.
- Responde:  
 ¿Crees que se trata de una técnica?  
 ¿Crees que para realizarla es necesario seguir los pasos de manera ordenada o me puedo saltar alguno?  
 Completa:  
 - Entonces podemos decir que para aplicar una técnica es necesario seguir un:.....  
 .....



manualidades.euroresidentes.com

**Los elementos de la técnica:**

Para llevar a cabo una técnica se requieren:

- Un fin
- Una persona que la realice (técnico)
- Elementos (materiales)
- Recursos (máquinas, herramientas, instrumentos, utensilios)
- Un conjunto de pasos ordenados (procedimiento)

Actividad N°4: de acuerdo a los pasos de la técnica de origami del punto 3, completa este cuadro:

| Técnico | Materiales | Recursos | Procedimiento |
|---------|------------|----------|---------------|
|         |            |          |               |

### **Nota:**

- El presente trabajo práctico tiene carácter de presentación obligatoria, si no dispones de internet, correo electrónico, computadora, etc. puedes realizarlo en la carpeta y tomarle fotos, las cuales deben ser enviadas por whatsapp (aclarando nombre y apellido, curso, división y turno)

Ante cualquier duda, comunicate con tu docente, a las siguientes direcciones de e-mail o números de celular:

#### **Docentes de Primer Año:**

##### **Turno Mañana:**

1°1°: Prof. Tapia Cristina e-mail [crisaletap@gmail.com](mailto:crisaletap@gmail.com) -

1°2° Prof. Silvia Yapura e-mail [silviaalfa42@hotmail.com](mailto:silviaalfa42@hotmail.com)

1°3°: Prof. Vargas Ivana: e-mail [ivanavargas16@hotmail.com](mailto:ivanavargas16@hotmail.com) –

1°4°: Prof. Flores Marcelo: e-mail [flores\\_sm@hotmail.com](mailto:flores_sm@hotmail.com) -

1°5°: Prof. Tapia Cristina e-mail [crisaletap@gmail.com](mailto:crisaletap@gmail.com) -

1°6°: Prof. Silvia Yapura e-mail [silviaalfa42@hotmail.com](mailto:silviaalfa42@hotmail.com)

##### **Turno Tarde:**

1°1°: Prof. Vargas Ivana: e-mail [ivanavargas16@hotmail.com](mailto:ivanavargas16@hotmail.com) –

1°2° Prof. Flores Marcelo: e-mail [flores\\_sm@hotmail.com](mailto:flores_sm@hotmail.com) -

1°3° Prof. Flores Valeria e-mail [vcflo05@hotmail.com](mailto:vcflo05@hotmail.com)

1°4° Prof. Quispe Zárate Cristina e-mail [criscqz@hotmail.com](mailto:criscqz@hotmail.com)

1°5° Prof. Flores Valeria e-mail [vcflo05@hotmail.com](mailto:vcflo05@hotmail.com)

1°6°: Prof Pachao Daiana (de licencia) consultar a cualquier docente de primer año.

**- Fecha de  
presentación: 30/04**