

## **Colegio Secundario N° 5051 Nuestra Señora de la Merced**

**Nombre y Apellido:**

**Curso:**                      **División:**                      **Turno:**

**Espacio Curricular:** Educación Tecnológica

**Cursos:** 1° año CB Todas las divisiones.

**Turno:** Mañana y Tarde

**Profesores:** Vargas, Ivana - Quispe Zárate, Cristina - Tapia Cristina - Pachao Daiana - Yapura Silvia-Flores Valeria - Flores Marcelo

### **Trabajo práctico integrador**

Marco teórico

#### **Tecnología**

Es una actividad social centrada en el saber hacer, que mediante el uso racional, organizado, planificado y creativo de los recursos materiales y la información, propios de un grupo humano en una cierta época, brinda respuesta a las necesidades y demandas sociales en lo que respecta a la producción, distribución y uso de bienes, procesos y servicios.

La tecnología nace de necesidades, responde a demandas y lleva a la solución de problemas concretos de las personas, de las empresas, de las instituciones o del conjunto de la sociedad. A través del uso racional y creativo de los recursos materiales y de la información, brinda respuesta a las demandas de la sociedad en lo relativo a la producción, distribución y uso de productos tecnológicos.

#### **Ramas de la tecnología**

##### **Tecnologías duras**

Las tecnologías duras implican procesos de transformación de los materiales (pueden ser procesos físicos, químicos o biológicos) y dan como resultado objetos materiales o tangibles denominados productos tecnológicos.

##### **Tecnologías blandas**

Las tecnologías blandas implican la organización de la producción, el diseño, la comercialización, los recursos humanos, la administración, la estadística, etc. Y dan como resultado procedimientos que mejoran el

funcionamiento de empresas y organismos que también colaboran con la obtención de productos tecnológicos

### **Las técnicas**

Son un conjunto de pasos o procedimientos que se realizan para lograr un determinado objetivo.

**Elementos de la técnica:** son los que intervienen en la realización de una técnica

- A) TÉCNICOS: personas que realizan las operaciones
- B) MATERIALES: la materia prima empleada (ingredientes)
- C) PROCEDIMIENTOS: conjunto de operaciones que se realizan
- D) RECURSOS: máquinas, herramientas y aparatos que se utilizan

### **Productos tecnológicos**

Son el resultado de la actividad tecnológica. La Tecnología se concreta en los productos tecnológicos que responden a demandas de la sociedad. Todo procedimiento tecnológico tiende a producir un producto para satisfacer alguna necesidad. Los productos tecnológicos se clasifican en tres tipos: **Bienes, Procesos y Servicios**

**Bienes:** son objetos y artefactos que satisfacen nuestras necesidades, son materiales tangibles.

**Procesos:** son maneras de efectuar las tareas.

**Servicios:** son acciones inmateriales, son intangibles.

### **Tecnología, ciencia y técnica.**

La Ciencia es un conjunto de conocimientos aceptados como verdaderos. 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 a seguir) de la Técnica.

### **Actividades**

1-Responder si las siguientes oraciones son verdaderas o falsas. En caso de oraciones falsas justificar la respuesta.

a-La tecnología nace de demandas para responder necesidades.

b-La tecnología es una técnica para resolver problemas.

c-La tecnología brinda respuestas a las necesidades y demandas sociales en lo que respecta a la producción, distribución y uso de bienes, procesos y servicios.

2-Indicar si los siguientes ejemplos se tratan de tecnología blanda o dura.

-Automóvil:

-Comercialización:

-Ferrocarril:

-Lámparas:

-Recursos Humanos:

-Logísticas de producción:

-Administración:

-Estadísticas:

-Celulares:

-Paneles solares:

3-Elaborar un ejemplo de una técnica a elección, teniendo en cuenta sus elementos.

4- Completar el siguiente cuadro

Productos	Tipos
Cuaderno	Bien
Elaborar barbijos	
Limpieza doméstica	
Tejer una gorra	
Transporte	
Celular	

5-¿Por qué la tecnología, ciencia y técnica están relacionadas?

**Docentes de Primer Año:**

**Turno Mañana:**

1°1°: Prof. Tapia Cristina e-mail crisaletap@gmail.com - Cel 3874129223

1°2° Prof. Silvia Yapura e-mail silviaalfa42@hotmail.com Cel 3874530836

1°3°: Prof. Vargas Ivana: e-mail ivanavargas16@hotmail.com – Cel:3874816369

1°4°: Prof. Flores Marcelo: e-mail flores\_sm@hotmail.com - Cel. 3874505615

1°5°: Prof. Silvia Yapura e-mail silviaalfa42@hotmail.com Cel 3874530836

1°6°: Prof. Tapia Cristina e-mail crisaletap@gmail.com - Cel 3874129223

**Turno Tarde:**

1°1°: Prof. Vargas Ivana: e-mail ivanavargas16@hotmail.com – Cel:3874816369

1°2° Prof. Flores Marcelo: e-mail flores\_sm@hotmail.com - Cel. 3874505615

1°3° Prof. Flores Valeria e-mail vcflo05@hotmail.com Cel 3874439118

1°4° Prof. Quispe Zárate Cristina e-mail criscqz@hotmail.com Cel 3875756902

1°5° Prof. Flores Valeria e-mail vcflo05@hotmail.com Cel 3874439118

1°6° Prof. Quispe Zárate Cristina e-mail criscqz@hotmail.com cel 3875756902

**FECHA DE PRESENTACIÓN: Martes 30 de Junio de 2020**