



<b>PLAN DE APOYO 2 PERIODO</b>	<b>ASIGNATURA: TECNOLOGÍA</b>	<b>DOCENTE: GILDA BONY CUESTA MAYO</b>
<b>GRADO: 8° 5</b>		<b>TEMAS:</b> <b>TIPOS DE TECNOLOGÍA</b> <b>TÉCNICAS DE FABRICACIÓN</b> <b>PROBLEMAS TECNOLÓGICOS</b> <b>CONCEPTO DE NEGOCIO</b>

#### INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Identifica principios científicos en algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos para su funcionamiento haciendo uso de herramientas tecnológicas participando de procesos colaborativos para fomentar el uso ético, responsable y legal de las TIC.

Interpreta y reconoce gráficos, bocetos y planos para explicar un artefacto o producto tecnológico valorando la importancia de las patentes y los derechos de autor en el diseño de nuevos artefactos y productos tecnológicos.

Explicación de las características y utilización de las tecnologías para apoyar en el proceso de aprendizaje de investigación en el contexto educativo valorando la influencia que tienen estas en los cambios culturales transformación de los materiales, la identificación de las fuentes y la obtención de productos para incluirlos en su proyecto.

#### OBJETIVOS DE CLASE:

Identificar los diferentes tipos de tecnologías que existen.

Identificar las técnicas de fabricación con las cuales se construyen los objetos tecnológicos

Detectar problemas tecnológicos con el propósito de comprender la forma de analizarlos.

Identificar el concepto de Negocio



TEMAS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR
<b>TIPOS DE TECNOLOGIAS</b>	Los estudiantes realizan la lectura al concepto de <b>TIPOS DE TECNOLOGIAS</b> y de acuerdo a lo visto sobre el tema deben copiar y responder la actividad.
<b>TECNICAS DE FABRICACION</b>	Los estudiantes realizan la lectura al concepto de <b>TECNICAS DE FABRICACION</b> y de acuerdo a lo visto sobre el tema deben copiar y responder la actividad.
<b>PROBLEMAS TECNOLOGICOS</b>	Los estudiantes realizan la lectura al concepto de <b>PROBLEMAS TECNOLOGICOS</b> y de acuerdo a lo visto sobre el tema deben copiar y responder las actividades.
<b>CONCEPTO DE NEGOCIO</b>	Los estudiantes realizan la lectura al concepto de <b>NEGOCIO</b> y de acuerdo a lo visto sobre el tema deben copiar y responder la actividad.

<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>	Las actividades copiadas y desarrolladas en hojas de block y evaluación escrita como sustentación.
<b>PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE</b>	Las actividades copiadas y desarrolladas en hojas de block y evaluación escrita como sustentación.

**REFERENCIAS:**

Cuaderno de tecnología e informática



## **INDICACIONES**

**Realizar la lectura a los temas. NO SON PARA COPIAR. Son para poder responder las actividades. Lo que si deben copiar son las ACTIVIDADES y DESARROLLARLAS.**

**OBJETIVO:** Identificar los diferentes tipos de tecnologías que existen.

**Realiza la siguiente lectura:**

### **TIPOS DE TECNOLOGIAS**

Recordemos que la tecnología es el conocimiento que nos permite a los seres humanos, transformar la naturaleza y el mundo en que vivimos. Todo lo que el hombre ha creado, es producto de la tecnología.

Existen diferentes tipos de tecnologías, de acuerdo a las características y necesidades. Entre estas tenemos:

- 1. TECNOLOGIA FLEXIBLE:** es toda aquella que puede utilizarse en muchas áreas de aplicación.
- 2. TECNOLOGIA FIJA:** es la que no se puede utilizar en otra área de aplicación.
- 3. TECNOLOGIA DURA:** representa el lado tangible de la tecnología(hardware).
- 4. TECNOLOGIA BLANDA:** Este tipo de tecnología es llamada de esta manera debido a que no tiene cuerpo físico, ya que son puro conocimiento(software).
- 5. TECNOLOGIA LIMPIA:** es aquella que no tiene un impacto negativo en el medio ambiente.
- 6. TECNOLOGIA DE PUNTA:** se aplica para referirse a aquellas tecnologías que están al tope de las últimas innovaciones.

### **ACTIVIDAD N°1**

Consulta 2 ejemplos de cada uno de los tipos de tecnología vistos, con su definición.

### **ACTIVIDAD N°2**

- 1. Responda la siguiente pregunta:** ¿Por qué existen tipos de tecnologías?
- 2. Relaciona el tipo de tecnología con su definición colocando dentro del paréntesis, el número correspondiente a la opción correcta**

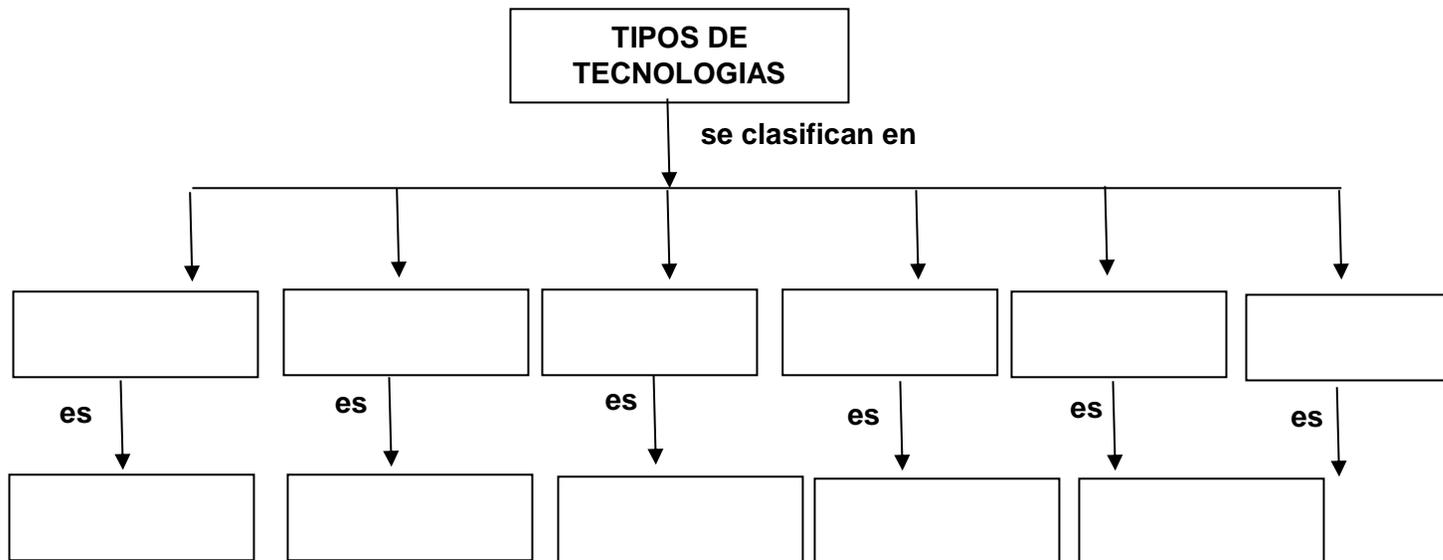
<b>TIPO DE TECNOLOGIA</b>	<b>DEFINICION</b>
1. Flexible	( ) Ultimas innovaciones
2. Fija	( ) No tiene impacto en el ambiente
3. Dura	( ) Puro conocimiento
4. Blanda	( ) Lado tangible de la tecnología
5. Limpia	( ) No se usa en otra área de aplicación
6. De punta	( ) Se usa en muchas areas de aplicación



**3. Diga si es Falso o Verdadero y justifique su respuesta:**

- A. Un ejemplo de tecnología flexible, es una cámara de fotos \_\_\_\_
- B. Un ejemplo de tecnología fija, es un lápiz \_\_\_\_
- C. Un ejemplo de tecnología limpia, es una planta de reciclaje \_\_\_\_
- D. Un computador, es un ejemplo de tecnología dura \_\_\_\_

**4. Completa el siguiente mapa conceptual:**



**OBJETIVO:** Identificar las técnicas de fabricación con las cuales se construyen los objetos tecnológicos.

**Realiza la siguiente lectura:**

**TECNICAS DE FABRICACION**

Las técnicas de fabricación son los procedimientos que ha realizado el hombre para construir los objetos tecnológicos en la búsqueda de innovar y mejorar su calidad de vida. En forma general, las técnicas de fabricación se pueden clasificar en:

1. **TECNICAS DE UNION:** Como su nombre lo indica, sirven para unir piezas de un mismo material o diferente.
2. **TECNICAS DE SEPARACION:** se puede definir como la técnica para separar lo que está unido o para fragmentar una pieza.
3. **TECNICAS DE CONFORMACION:** son las técnicas utilizadas para transformar materiales en piezas modificando su forma, características y propiedades.



4. **TECNICAS DE RECUBRIMIENTO:** son capas que se agregan a los materiales para proteger los objetos de la corrosión, de la humedad o para dar color o un mejor acabado a los objetos creados.

#### ACTIVIDAD N°1

Ingrese a la página web: **Identificación general de sistemas y técnicas de fabricación 7** que se encuentra en la dirección web <https://es.slideshare.net/auraduquel/identificacin-general-de-sistemas-y-tnicas-de-fabricacin-7> y de acuerdo a lo visto en la página, deben responder las siguientes preguntas:

1. ¿Cuáles son las técnicas de unión y en qué consisten cada una?
2. ¿Cuáles son las técnicas de separación y en qué consisten cada una?
3. ¿Cuáles son las técnicas de conformación y en qué consisten cada una?
4. ¿Cuáles son las técnicas de recubrimiento y en qué consisten cada una?

#### ACTIVIDAD N°2

Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué son las técnicas de fabricación?
2. ¿Qué son técnicas de unión?
3. Menciona 3 técnicas de unión y en que consiste cada una
4. ¿Qué son técnicas de separación?
5. Menciona 3 técnicas de separación y en que consiste cada una
6. ¿Qué son técnicas de conformación?
7. Menciona 3 técnicas de conformación y en que consiste cada una
8. ¿Qué son técnicas de recubrimiento?
9. Menciona 3 técnicas de recubrimiento y en que consiste cada una
10. Relacione la columna A con la columna B colocando dentro del paréntesis el número correspondiente a la opción correcta

#### COLUMNA A

1. Atornillado
2. Remachado
3. Limado
4. Torneado
5. Laminado
6. Forjado
7. Cromado
8. Galvanizado

#### COLUMNA B

- ( ) Consiste en dar una nueva forma a un metal Mediante calor y golpes
- ( ) Unión de piezas por medio de tornillos
- ( ) Acción mediante la cual se convierten metales En lámina
- ( ) Aplicación de cromo sobre un metal
- ( ) Unión de 2 piezas mediante remaches
- ( ) Separación de un material usando una lima
- ( ) Aplicación de una película de Zinc sobre un metal
- ( ) Proceso de separación que se realiza con un torno



**OBJETIVO:** Detectar problemas tecnológicos con el propósito de comprender la forma de analizarlos.

**Realiza la siguiente lectura:**

### **PROBLEMAS TECNOLOGICOS**

El ser humano disfruta del bienestar y la comodidad que le brindan los objetos tecnológicos que el mismo ha creado, pero si alguno de ellos no cumple con los requisitos para satisfacer sus necesidades o alguno dejara de funcionar, se presenta lo que se llama un problema tecnológico.

Cuando se presenta un problema tecnológico, lo primero que hay que hacer es identificar la causa que produjo que el objeto dejara de funcionar y luego decidir cuáles serían las posibles formas de solucionarlos.

#### **EJEMPLO**

**PROBLEMA TECNOLOGICO:** La llanta de la bicicleta esta sin aire

#### **IDENTIFICACION DE LAS CAUSAS DEL PROBLEMA**

- ✓ Parche mal pegado
- ✓ Llanta picada

**IDENTIFICACION DEL PROBLEMA TECNOLOGICO:** La llanta de la bicicleta esta picada

**ALTERNATIVAS DE SOLUCION:** revisión y solución técnica.

### **ACTIVIDAD**

Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cuándo se presenta un problema tecnológico?
2. ¿Qué es lo que se debe hacer cuando se presenta un problema tecnológico?
3. Escribe 6 objetos tecnológicos del hogar y escríbele a cada uno el bienestar o comodidad que brinda
4. De acuerdo a lo anterior, que actividad realizas con cada uno si dejan de funcionar.
5. Realiza el análisis a cada uno de los siguientes problemas:
  - ✓ El computador no enciende
  - ✓ Al encender la estufa de gas, no hay llama
  - ✓ Silla con el espaldar dañado
  - ✓ Alcantarilla tapada en la calle



**OBJETIVO:** Identificar el concepto de Negocio

**Realiza la siguiente lectura:**

### **NEGOCIO**

Un negocio es cualquier actividad, ocupación o método que tiene como fin obtener una ganancia.

Un negocio es una actividad económica que busca obtener ganancias o utilidades principalmente a través de la venta o intercambio de productos o servicios que satisfagan las necesidades de los clientes. Algunas veces se utiliza el término negocio para designar el local comercial donde se vende algún bien o servicio como un restaurante, una tienda de ropa, una farmacia, etc.

### **OBJETIVO DEL NEGOCIO**

El principal objetivo del negocio es obtener ganancias. Cuando una organización no busca obtener ganancias, no se puede hablar de que sus actividades son un negocio aun cuando presente características similares.

### **¿CÓMO SURGE UN NEGOCIO?**

Un negocio surge de la detección de una necesidad que puede ser satisfecha con un cierto bien o servicio. Luego, se buscan los medios para poder ofrecer estos bienes o servicios de manera rentable. Para que un negocio funcione es esencial contar con una oportunidad, recursos para iniciar las actividades y el trabajo y creatividad de los fundadores.

### **TIPOS DE NEGOCIOS**

Los negocios pueden ser de distintos tipos:

1. **Nacional o internacional:** el negocio puede desarrollar su actividad dentro de las fronteras de un país (nacional) o bien, expandir sus actividades a varios países (internacional)
2. **Físico u On-line:** los negocios no sólo incluyen aquellos que cuentan con una estructura física o local de venta, sino que también a las transacciones e intercambios que se hacen en línea.

Según actividad económica: los negocios se pueden agrupar de acuerdo a la actividad económica que realizan. Generalmente, se consideran tres grandes tipos de sectores u actividades:

1. **Primario:** referido a la extracción de materias primas. Así, por ejemplo: minería, pesca, ganadería, etc.
2. **Secundario:** incluye todas las actividades que transforman insumos en bienes y servicios. Así, por ejemplo: textiles, vinos, alimentos, etc.
3. **Terciario:** agrupa a las actividades relacionadas con servicios. Así, por ejemplo: comerciantes, transporte, peluquería, etc.

De acuerdo a su forma jurídica: a continuación, describimos las más comunes

1. **Empresa individual:** empresario por cuenta propia.
2. **Sociedad limitada:** formada por uno o más socios que aportan capital y trabajo.
3. **Sociedad Anónima:** se conforma de varios socios que tienen una participación en la empresa
4. **Sociedad Laboral:** cuando los trabajadores tienen en su poder gran parte de la empresa.



### ACTIVIDAD

1. Responda las siguientes preguntas:
  - A. ¿Qué es un negocio?
  - B. ¿Cuál es el fin u objetivo de un negocio?
  - C. ¿Cómo surge un negocio?
  - D. ¿Para que en algunas veces se utiliza el término negocio?
  - E. ¿Qué se necesita para que un negocio funcione?
2. Complete:
  - A. \_\_\_\_\_ Negocio que se puede desarrollar dentro de las fronteras de un país o hacia otros países
  - B. \_\_\_\_\_ Negocio que se puede hacer con una estructura física o en línea.
  - C. Según la actividad económica, los negocios pueden ser: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
  - D. Según su forma jurídica, los negocios pueden ser: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
3. Relacione el tipo de negocio con su definición colocando dentro del paréntesis el número correspondiente a la opción correcta:

#### **COLUMNA A**

1. Nacional
2. Físico
3. Primario
4. Secundario
5. Terciario
6. Empresa
7. Limitada
8. Anónima
9. Laboral

#### **COLUMNA B**

- ( ) Los trabajadores tienen gran parte de la empresa
- ( ) Los socios tienen participación en la empresa
- ( ) Los socios aportan capital y trabajo
- ( ) Empresario por cuenta propia
- ( ) Transporte
- ( ) Alimentos
- ( ) Ganadería
- ( ) Se realiza con una estructura física
- ( ) Se realiza dentro de un país.