

Primer Medio
Tecnología

Miss Samanta 🤗

UNIDAD 2: EVOLUCIÓN E IMPACTO DE UNA SOLUCIÓN



CLASE 1



El Mundo de la Tecnología

- Relacionamos la tecnología con complejas máquinas y aparatos.
- Considera un espectro amplio y más cotidiano.

Actividad 1

Responde en tu cuaderno:

1. ¿Esta es una actividad tecnológica? ¿Por qué?
2. Escribe 5 productos artificiales



Campo de Estudio

- El campo de estudio se relaciona a:
 - Los productos materiales creados
 - Los procesos técnicos y organizativos empleados para obtener estos productos.
 - Los procedimientos de invención y mejora de los productos y procesos.



La tecnología es un campo del conocimiento y la experiencia del ser humano que trata de los productos artificiales, procesos técnicos que siguen en su elaboración y los procedimientos de invención que permiten el desarrollo de éstos.

El Entorno Artificial

- Mediante la actividad tecnológica se han creado viviendas, vehículos, carreteras, aparatos audiovisuales, vestimentas, muebles, instalaciones recreativas y otros muchos productos que, en conjunto configuran un **entorno artificial** donde se desarrolla la mayor parte de la vida de las personas.

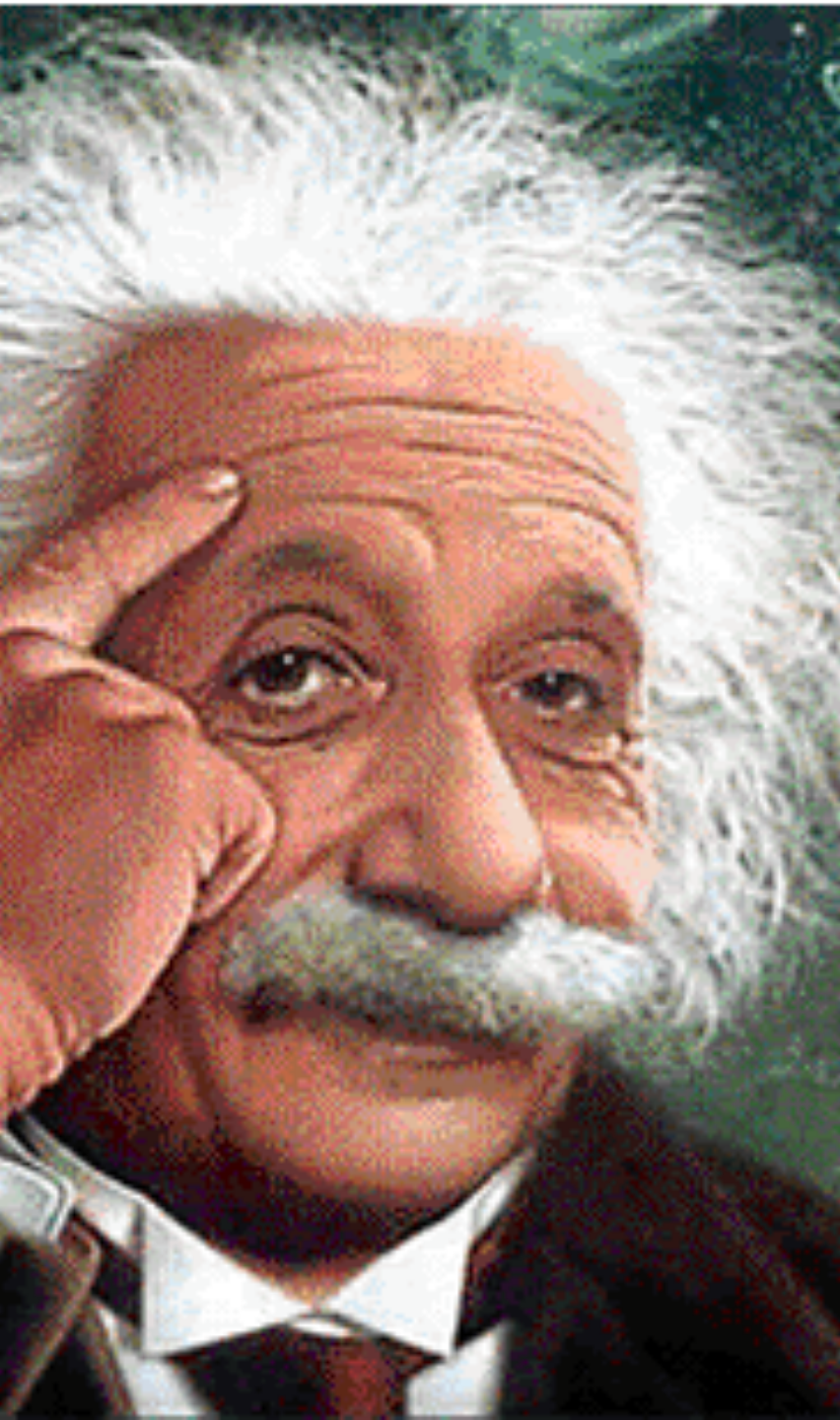


Actividad 2

Responde en tu cuaderno:

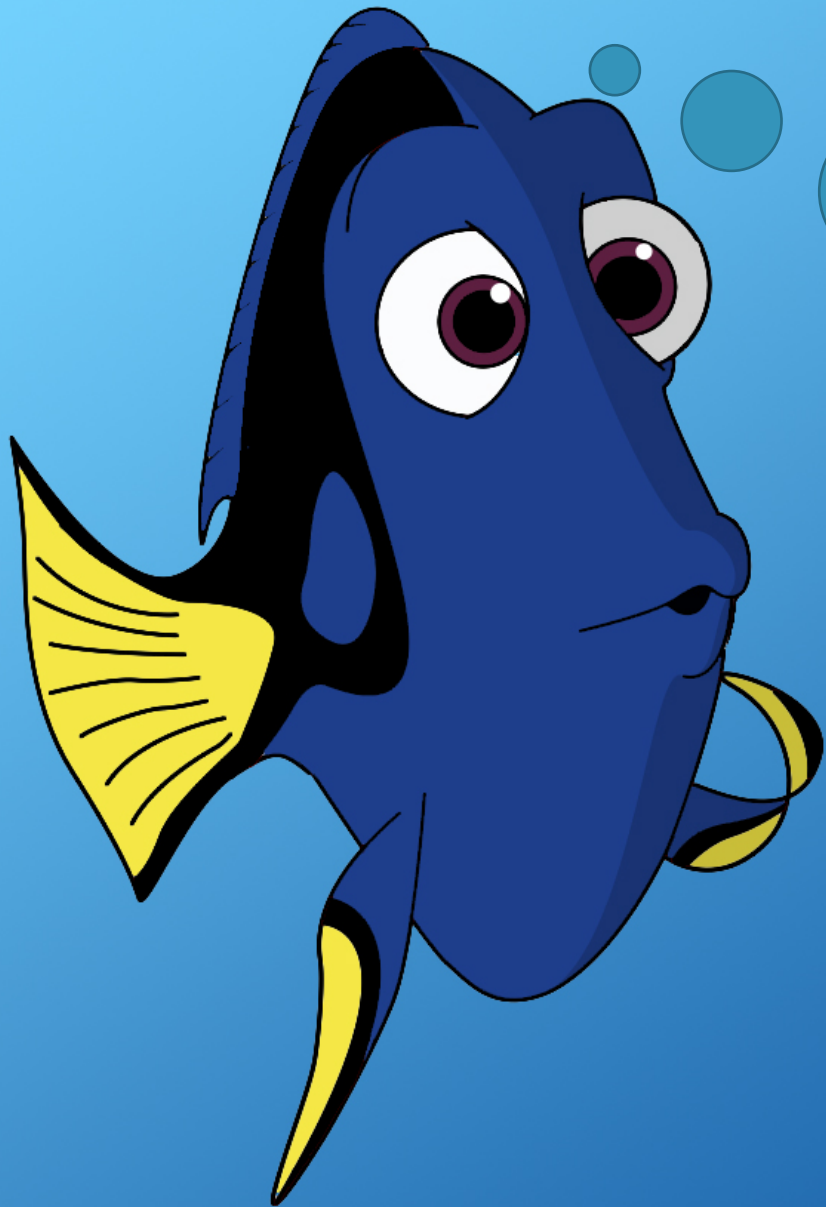
1. Define si ambos son entornos artificiales
2. Menciona aspectos similares
3. Menciona aspectos diferentes





Actividad: Piensa

- Dibuja en tu cuaderno el **Entorno Artificial** que pienses es el mejor para el ser humano.
- Explica con al menos **tres fundamentos** claros y comprobables que porqué se sustenta tu propuesta.



Materiales próxima clase

- Papel lustre (10x10)
- Pegamento
- Tijera
- Marcadores.



CLASE 2



EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La Tecnología en la Prehistoria

- En un principio las actividades tecnológicas sirven para **asegurar la supervivencia** del ser humano.
- Las **realizaciones técnicas** más notables del ser humano durante el primer periodo de sus existencia fueron el
 - empleo del fuego
 - la construcción de armas,
 - herramientas,
 - vestidos
 - diversos utensilios
- A partir de los materiales que tenía en sus manos: piedra, madera, huesos y pieles de animales.



El desarrollo de la Agricultura

- Las tareas agrícolas y domesticación de animales durante el neolítico supuso una de las grandes revoluciones de la humanidad.
- Construcción de poblados
- Realización de aperos de labranza, tinajas y depósitos para almacenar alimentos.
- Se desarrollaron la cerámica, tejidos y metales.



Las grandes culturas de la Antigüedad

- Desde el 3000 AC hasta la Edad Media se suceden una serie de grandes culturas:
- Mesopotamia, Egipto, India, China, América, Grecia y Roma.
- Los hechos tecnológicos relevantes en este periodo el levantamiento de grandes ciudades, instalaciones urbanas, carreteras, invención de maquinas, mecanismos e instrumentos de medida, carros y grandes navíos.
- Materiales: Trabajo con metales, uso de vidrio, escritura sobre papiro y papel.
- Avance en técnicas.



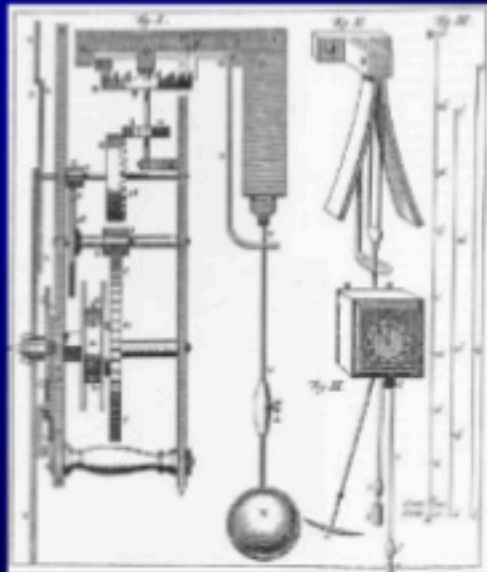
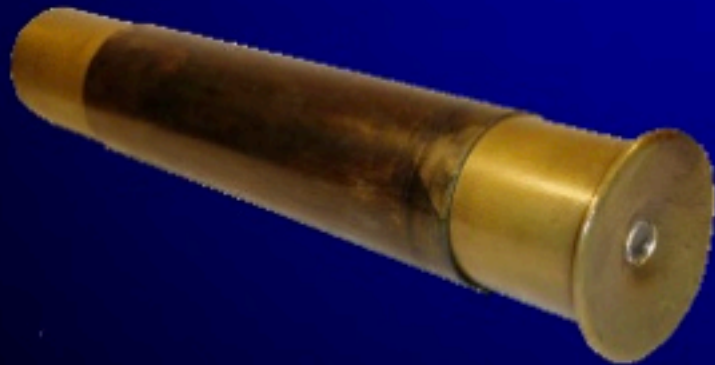
Edad Media en Europa

- En el este periodo se dieron notables cambios sociales que afectaron las actividades tecnológicas, por ejemplo, las construcciones monumentales (aunque se retoma en la época gótica).
- Uso de la energía hidráulica y eólica para mover molinos y maquinas, la mejora en la obtención y empleo del hierro y la evolución en las técnicas agrícolas y artesanales por esta ultima por la constitución de gremios.



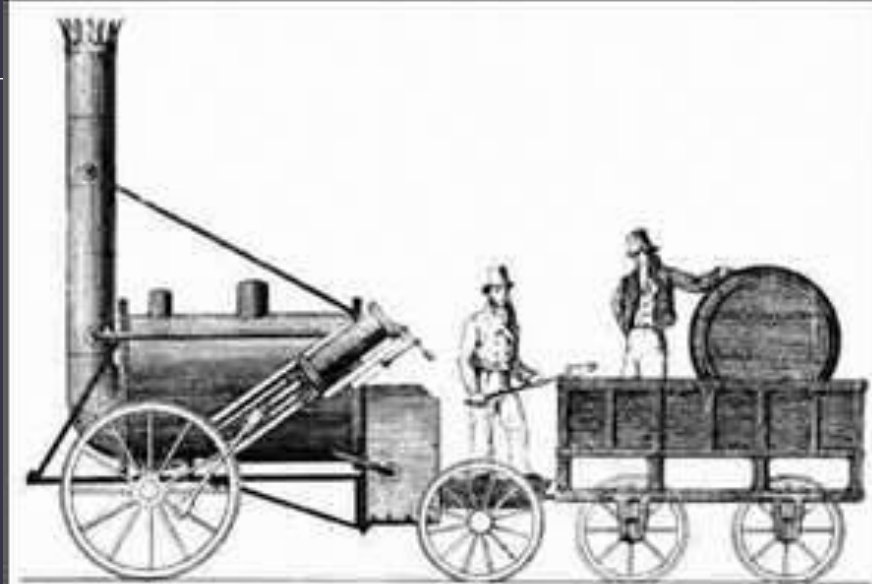
Comienzo de la Era Moderna

- Se preparan las bases del nuevo desarrollo científico y tecnológico en Europa.
- Existe además un cambio de mentalidad, existe un afán investigador y la confianza en el individuo y el progreso técnico.
- El trabajo manual se fue sustituyendo poco a poco por la progresiva mecanización.
- Se inicia la investigación y experimentación metódicas para explorar los secretos de la naturaleza y mejorar los procesos técnicos.
 - Dominio de la mecánica y la óptica: telescopio, microscopio o reloj de mano.
 - Invención de la imprenta favorece la difusión de la cultura.
 - Existen laboratorios de ensayo de metales



La Revolución Industrial

- A mediados del siglo XVIII se inicia en Inglaterra un cambio económico, social y técnico que recibe el nombre de revolución industrial y que se extenderá poco a poco y de forma desigual por el resto de Europa y América.
- Escasez de madera y necesidad de maquinaria más resistente crearon condiciones para el uso del carbón y la producción masiva de hierro y acero.



- Desde finales del siglo XIX hasta la actualidad, se han producido el mayor número de invenciones y cambios técnicos que los experimentados a lo largo de toda la historia de la humanidad.

- Electricidad
- Transporte
- Comunicaciones
- Automatización

Tarea:

- Busca 3 ejemplos de avances en los rubros descritos.
- Pega imágenes en tu cuaderno.
- Señala la relevancia de cada uno.

