



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS

“A la vanguardia con la
Tecnología Digital”
UTP

Guía de Aprendizaje Unidad TECNOLOGIA

Nombre alumno:	
Curso: 7° año	Fecha: del 27 Abril al 01 de Mayo
Profesor(a): Edgardo Martínez Hidalgo	
Objetivo de Aprendizaje: Identifican la solución a la que corresponden los objetos tecnológicos en el tiempo.	
Habilidades: Identificar soluciones de reparación, adaptación o mejora relacionadas con los objetos tecnológicos	

Instrucciones: Lee y escribe en tu cuaderno la información que aparece tu guía.

- 1.- Explica ¿por qué ocurren las transformaciones físicas de los objetos?
- 2.- Indica ¿Por qué crees tú que ha evolucionado el Reloj?
- 3.- Señala los hitos más relevantes del desarrollo y evolución del reloj.
- 4.- Revisa el video <https://www.youtube.com/watch?v=pBSpQ-OM8kU>

El nacimiento del Diseño: nace el proyecto, se produce un distanciamiento entre objeto y creador.

En las **Reales Fábricas** aparecen las primeras figuras del diseñador: encargados de establecer las directrices que seguirán los artesanos.

Como consecuencia de la revolución científica y tecnológica, comienzan las primeras transformaciones físicas de los materiales.

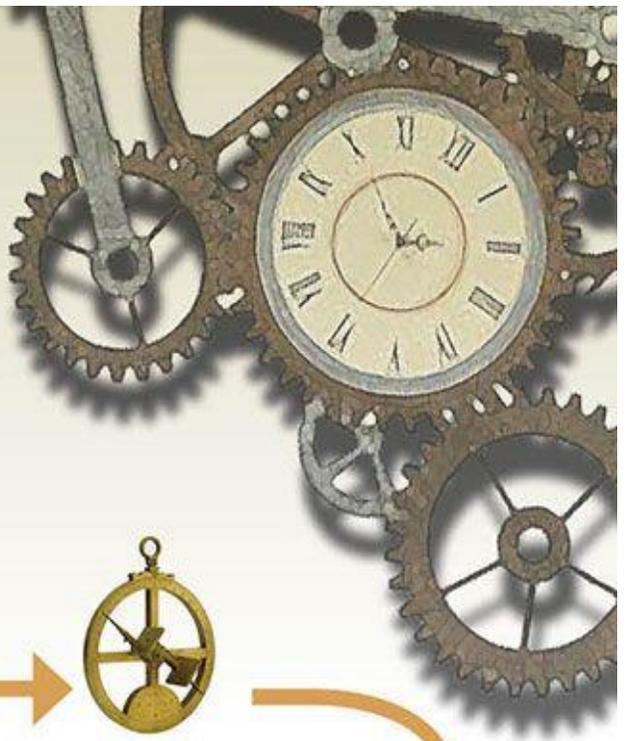
El proceso productivo las fabricas de **Josiah Wedgwoog** se basan en las primeras experiencias de división del trabajo, torneros, coladores, decoradores, encargados del horno,... cada operario estaba especializado en cada fase del proceso productivo



DE LA SOMBRA DEL SOL AL TIC TAC

EVOLUCIÓN DEL RELOJ

El instrumento que mide el tiempo tiene diversos propósitos: conocer la hora, determinar la duración de un suceso y fungir como despertador. Tuvieron que pasar siglos y decenas de prototipos para tenerlo en la muñeca o en el celular. Esta es su evolución.



Siglo XXX a.C.
Reloj de sol

Dos bloques de piedra; uno hacía de aguja y en otro estaban marcadas las horas. Los primeros eran palos fijados a la tierra.



Siglo XV a.C.
Clepsidra

De origen mesopotámico, delimitaba fracciones de tiempo a partir de lo que tarda en caer el agua de un recipiente a otro.



Siglo III a.C.
Pájaro mecánico

Creado por los griegos, es considerado el primer autómatas. El pájaro sonaba cuando subía la marea.



Siglo II a.C.
Astrolabio

Usado por navegantes para observar el movimiento de los astros, determinaba la hora a partir de la latitud o viceversa.



Siglo XVI

Reloj de arena

Establecía la duración de las misas: dos recipientes de cristal unidos por un vértice por el que pasaba lentamente la arena.



Siglo XII

Campanarios de las iglesias comunales

Al comienzo del mercantilismo, sonaban según las actividades de comerciantes y artesanos.



Siglo VII

Cirios, velas y lámparas de aceite graduados

Medían el tiempo según tardaran en consumirse por el fuego. Su empleo se remonta a Europa y se conservó hasta el XIX.



Siglo I a.C.
Anticitera

Se considera la primera computadora analógica. Diseñado para predecir eclipses y posiciones astronómicas.



Siglo XVII

Reloj de péndulo

Del físico holandés Christiaan Huygens, midió el tiempo con la oscilación de un cuerpo pesado sostenido de un punto.



Siglo XVIII

Despertador

El relojero Levi Hutchins añadió una campanilla a su reloj que se activaba cuando llegaba a una hora determinada.



Siglo XIX

Relojes de pulsera

Hasta este siglo se popularizaron, sin embargo, su estructura mecánica ya se utilizaba en relojes de campanarios y edificios.



Siglo XX

Reloj digital

Inventado a mitad del siglo, se atribuye a Suiza, aunque la patente se registró en EUA.



Siglo XXI

Reloj inteligente

También conocidos como "smartwatch", son comparables a una computadora portátil por su funcionalidad.

SABÍAS QUE...

El reloj atómico es el más preciso del mundo. Funciona con átomos que oscilan de forma natural a una determinada frecuencia (expresada en hercios). El primer reloj atómico se creó en 1949.