

# GUÍA DE TRABAJO N°3 INFOGRAFÍA

Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C	/

OA2. Comprender textos aplicando estrategias de comprensión lectora; por ejemplo: relacionar la información del texto con sus experiencias y conocimientos; releer lo que no fue comprendido; visualizar lo que describe el texto; recapitular; formular preguntas sobre lo leído y responderlas; subrayar información relevante en un texto.

OA6. Leer independientemente y comprender textos no literarios (cartas, biografías, relatos históricos, instrucciones, libros y artículos informativos, noticias, etc.) para ampliar su conocimiento del mundo y formarse una opinión: extrayendo información explícita e implícita; utilizando los organizadores de textos expositivos (títulos, subtítulos, índice y glosario) para encontrar información específica; comprendiendo la información entregada por textos discontinuos, como imágenes, gráficos, tablas, mapas o diagramas; interpretando expresiones en lenguaje figurado; comparando información; respondiendo preguntas como ¿por qué sucede?, ¿cuál es la consecuencia de?, ¿qué sucedería si?; formulando una opinión sobre algún aspecto de la lectura; fundamentando su opinión con información del texto o sus conocimientos previos.

# Leamos

# ¿Cuáles son los antecedentes del (Co) actual?





Este reloj, también llamado cuadrante, está compuesto de una varilla que produce sombra sobre una superficie plana. La proyección de la sombra marca la posición del Sol en un determinado momento, y así se puede tener una idea bastante aproximada de la hora. El reloj de sol ya se utilizaba en el antiguo Egipto y fue perfeccionado por los griegos.



La tapa del reloj de bolsillo poseía imágenes decorativas y resguardaba el vidrio, que originalmente era muy frágil. Las mujeres solian llevarlo como dije, y los hombres lo guardaban en el bolsillo.

El reloj de pendulo A mediados del siglo xvi surgieron los relojes de péndulo, compuestos por una varilla metálica con un adorno en su parte inferior que, con sus oscilaciones, regula el movimiento. Estos relojes solían colgar de las paredes

de los hogares hasta entrado

el siglo xx.

0

El reloj de arena Este reloj tiene dos recipientes de cristal unidos por un estrecho canal por donde pasa lentamente la arena. Debido a su mecanismo, no es posible medir lapsos de tiempo prolongados.

Mientras la rueda dentada gira, otro juego de ruedas complementario recibe este movimiento y lo transmite a las agujas del reloj.

> Rueda de los minutos

El reloj de bolsillo es un tipo de reloj mecánico. Su funcionamiento se basa en el encadenamiento de engranajes que expresan la relación entre el giro de las ruedas y el tiempo.

Rueda de los segundos

La energia para que todo gire proviene de la acumulada por el mecanismo de resorte.

## El reloj pulsera En 1904 el francès Louis Cartier inventó un reloj pulsera para ser usado en aviación. En 1910 ese invento comenzó a venderse entre el público en general. Así nació el primer cronómetro de mano o reloj pulsera. tal como los conocemos hoy.



El reloj digital

Nace en 1920 al descubrir la posibildad de transferir las vibraciones regulares del cristal de cuarzo a las manecillas del reloj. Su difusión crece gracias



a mediados del siglo xx. Mientras que el reloj de arena calculaba aproximadamente los mínutos, y el reloj analógico, los segundos y las décimas, el reloj digital permite establecer con enorme precisión las centésimas y las milésimas.

## Reloj de Praga

Este hermoso reloj astronómico funciona desde el siglo xv en la torre del Ayuntamiento de Praga. Además de dar la hora, se construyó con el fin de reproducir, según las concepciones de la época, las órbitas del Sol y de la Luna alrededor de la Tierra. Hacia mediados del siglo xiv comenzaron a montarse este tipo de relojes en las torres de los monasterios, las iglesias y las catedrales.



# Actividades

- En grupo dialoguen a partir de las siguientes preguntas:
- a.; Qué reloj habrán utilizado los egipcios durante el día?; Para qué era útil el reloj de aqua?
- b. ¿Dónde comenzó a fabricarse el reloj de bolsillo?
- c. ¿Quién inventó el reloj pulsera?
- d. ¿Por qué el reloj de arena no servía para medir períodos de tiempo prolongados?
- 2.

Lee individualmente y en silencio el siguiente texto:

# Medición del tiempo

Las primeras mediciones del tiempo se hicieron a partir de observaciones astronómicas y durante mucho tiempo el cielo fue el instrumento principal de esa medición. Desde muy temprano en la historia, el ser humano se dio cuenta que podía recurrir a los fenómenos físicos que se repetían de forma periódica y aprovechar su regularidad para construir instrumentos que midieran intervalos de tiempo. El primer "reloj" que estuvo a la disposición del hombre fue sin duda el derivado de la alternancia del día y de la noche, es decir, el día solar. Pero a lo largo de la historia tecnológica aparecieron inventos cada vez más sofisticados que permitieron "observar" lapsos de tiempo, desde los calendarios que registran días, años y siglos, pasando por las clepsidras, velas, cuadrantes y otros instrumentos que miden periodos más cortos, como las horas, minutos y segundos, hasta los relojes como los conocemos hoy en día.

#### Agua

Las clepsidras o relojes de agua datan de la antigüedad egipcia y se usaban especialmente durante la noche, cuando los relojes de sombra no servían. Las primeras clepsidras consistieron en una vasija de barro que contenía agua hasta cierta medida, con un orificio en la base de un tamaño suficiente como para asegurar la salida del líquido a una velocidad determinada y, por lo tanto, en un tiempo fijo. El cuenco estaba marcado con varias rayas que indicaban la hora en las diferentes estaciones del año.



El reloj de agua egipcio, más o menos modificado, siguió siendo el instrumento más eficiente para medir el tiempo durante muchos siglos.

#### Arena

En un reloj de arena, la arena cae a un ritmo constante y señala así el paso del tiempo. La arena pasa de un recipiente de cristal a otro por un estrecho orificio. Muchos relojes de arena miden un plazo establecido de una hora. Cuando se vacía el reloj, se da la vuelta para medir otro periodo.

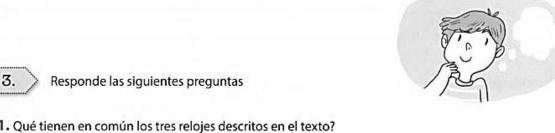


### Fuego

Los romanos utilizaban "velas del tiempo" que medían el tiempo a partir de marcas con números que se alcanzaban según la vela se consumía al paso de las horas.



http://enciclopedia\_universal.esacademic.com



¿Cuál de los tres te parece más interesante? ¿Por qué?	
¿Cuántos subtítulos tiene el texto? ¿A qué se refiere cada uno?	

4		
7		
Ŧ		

	Texto informativo: Medición del tiempo	Infografía: ¿Cuáles son los antecedentes del reloj actual?
¿Qué información se repite en ambos textos?		
¿Qué información aporta la infografía al texto informativo?		
¿Qué información aportan las imágenes en la infografía?		
¿Qué texto te gustó más? ¿Por qué?		