

NOMBRE ALUMNO(A):

Punto:
42

Unidad 2: Sistemas Tecnológicos

OA 4: Identificar objetos o sistemas tecnológicos para resolver problemas.

Durante esta unidad conoceremos los diferentes inventos que revolucionaron o realizaron un aporte a la humanidad.

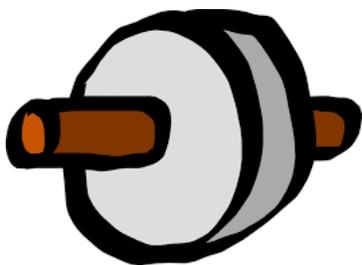
Conoceremos algunas características, año y descripción.

Inventos de la Prehistoria y Edad Antigua

Estos se crearon antes de Cristo (A.C.)

La rueda

Año: 3.000 A.C
Invento: Civilización Mesopotámica
Descripción: Objeto redondo que rota sobre si misma.



Escritura

Año: Desde la prehistoria
Invento: El hombre prehistórico.
Descripción: La escritura comenzó en piedra (petroglifos) y primer idioma fue escrito por la primera civilización



Calendario

Año: 8.000 A.C
Invento: Los egipcios
Descripción: Sistema de medida de tiempo con la división en días, meses y años.



Inventos de la edad media

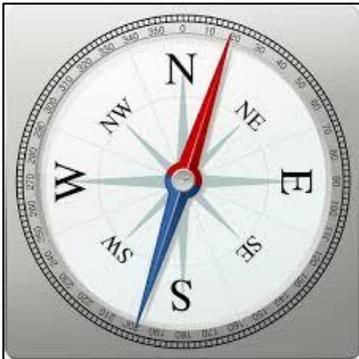
Los inventos creados entre 446 D.C a 1453.

Brújula

Año: 1090

Invento: Civilización Chila

Descripción:
Instrumento formado por una aguja imantada que siempre señala el norte y así los barcos se podían ubicar en el océano.



Las gafas

Año: 1286.

Invento:

Descripción: estas debían sostenerse con una mano frente a los ojos.

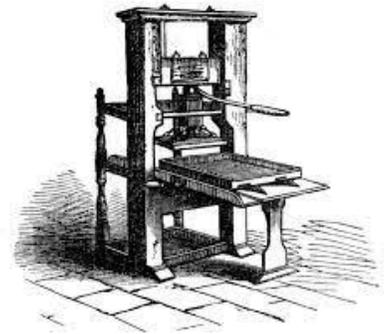


Imprenta

Año: Siglo XV

Invento: Johann Gutenberg

Descripción: Tiene tipos de metal que tiene prototipos de escritos copiándolos, asiendo copias



Actividad 1

I.- Marca con una X la alternativa correcta:

1.- ¿Por qué el hombre ha tenido la necesidad de crear inventos?

- a) Solo por querer inventar algo.
- b) Para resolver y satisfacer las diferentes necesidades de la vida.
- c) Para descubrir cosas.

2.- Es un objeto que se inventó en la prehistoria para realizar desplazamientos en menos tiempo en tierra. ¿A qué objeto nos referimos?

- a) Rueda.
- b) Auto.
- c) Barco.

3.- ¿Es un sistema de medida de tiempo dividido en días, meses y años, por quien se inventó?

- a) Maya.
- b) Egipcios.
- c) China.

4.- ¿En qué material se realizaron las primeras escrituras?

- a) Papel.
- b) Piedra.
- c) Hojas de bambú.

5.- ¿Es un instrumento que sirve para ubicarse en un lugar determinado y señala siempre el norte?

- a) GPS.
- b) Brújula.
- c) Mapa.

Edad Moderna

Durante esta época es donde se originan los avances científicos y tecnológicos (1453 - 1789)

Microscopio compuesto

Año: 1592

Invento: Zacharias Hanssen

Descripción: se incorporan lentes con aumento dentro de un tubo y descubrieron que los objetos que los objetos se observaban de mejor manera



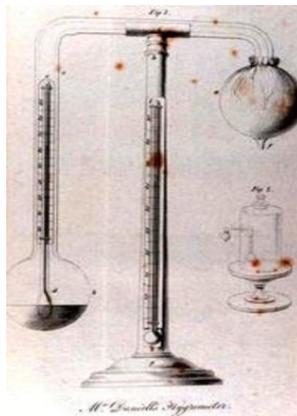
Termómetro

Año: 1593

Invento: Galileo Galilei.

Descripción:

Comparaba la temperatura de dos cuerpos, al sumergir su estructura en una mezcla de agua y alcohol.

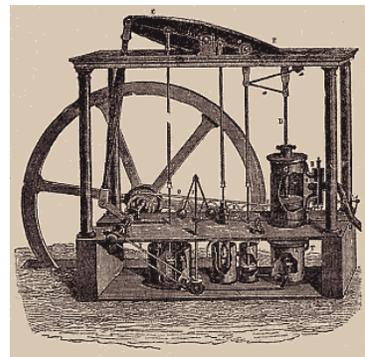


Máquina de vapor

Año: 1712

Invento: Thomas Newcomen

Descripción: Esto hacía que se creara un vacío que ejercía presión. La fuerza lograba que el pistón bajara por una polea y aspirara el agua.



Edad Modera

Primera
Calculadora en
serie

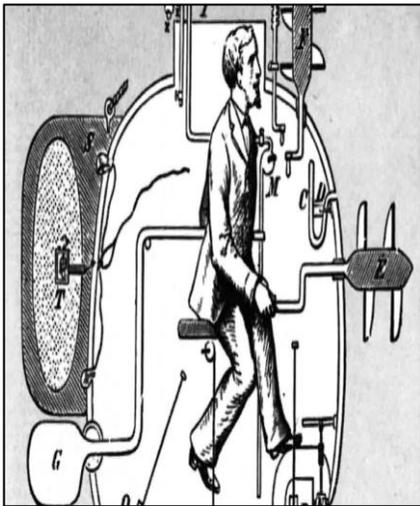
Año: 1774
Invento: Philipp
Matthäus
Descripción: ideó una
máquina de
computación a la que
da forma con
engranajes
concéntricos, rodillos y
una manivela de la
unidad central.

Primer submarino

Año: 1775
Invento: David Bushnell.
Descripción: manejado con
pedales con casco de madera y
planchas de cobre en forma de
concha de tortuga. Era el primer
submarino provisto de hélices,
una vertical para cambiar de
profundidad y otra horizontal
para avanzar o retroceder.

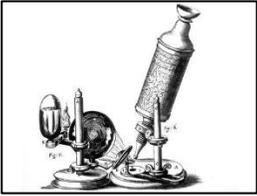
Prensa de copia

Año: 1780
Invento: James Watt
Descripción: Se utilizaba
para las copias de
documentos o cartas a
través de otra hoja de
papel delgada para poder
realizar varios ejemplares.

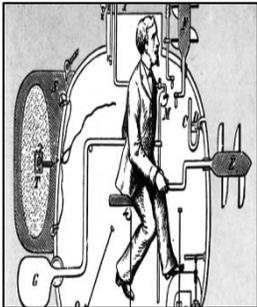


Actividad 2

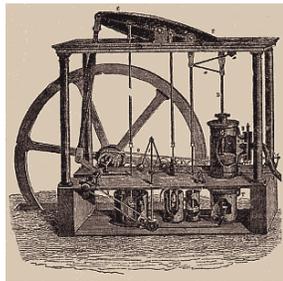
1.- Relaciona las imágenes de los siguientes inventos con sus respectivos inventores. (10 ptos.)



Philipp Mattäus



James Watt



Thomas Newcomen



Zacharias Hannse



Davis Bushenell

2.- Escribe V si es verdadero o una F si es falso según corresponda: (12 pts)

1.-	La calculadora en serie funcionaba a través de pedales.
2.-	Los inventos fueron un ^aporte para las personas.
3.-	El microscopio fue inventado por Galileo Galilei.
4.-	El primer submarino tenía forma de concha de tortuga.
5.-	James Watt elaboro los primero lentes que se afirmaban con las manos.
6.-	La máquina vapor funcionaba con materiales como arena.

3.- Completa la sopa de letras con los siguientes conceptos (10 pts)

D	N	A	D	R	C	O	R	A	I	A	C	T
S	A	M	S	T	A	A	N	U	A	Z	A	P
I	H	R	L	O	F	R	R	A	B	R	Ñ	E
M	O	N	R	M	L	L	A	A	O	I	O	C
P	O	A	A	D	B	A	O	S	B	O	N	Q
R	E	E	N	O	O	O	T	N	T	E	T	O
E	O	I	Ñ	E	S	E	A	A	S	C	L	A
N	A	S	T	R	O	L	A	B	I	O	L	A
T	I	C	A	R	C	A	B	U	Z	U	B	Ñ
A	M	A	E	O	A	P	A	T	J	S	C	O
A	A	E	O	O	A	C	D	U	I	E	L	P
A	E	O	A	O	S	O	R	C	U	C	Z	A
R	M	R	R	I	A	B	D	I	A	N	T	T

ASTROLABIO
BRUJULA

CAÑON
IMPRESA

CARABELA

Pauta de evaluación Guía de estudio

“Tecnología”

- Guía N°: 3 (Mayo 2021)
- Curso: 5° A-B
- Nombre Profesor(a): Yéssica Gutiérrez B.
- Nombre estudiante: _____

NOTA

N° Objetivo Aprendizaje	N° de Actividad	N° de Pregunta	Indicadores/Habilidades	Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido
4	1	1	Reconoce la necesidad de inventos	2	
		2	Relaciona objetos de desplazamiento	2	
		3	Reconoce invento del calendario	2	
		4	Relaciona tipo de material con las primeras escrituras	2	
		5	Distingue instrumento de ubicación	2	
	2	1	Relaciona los inventos según su inventor	10	
		2	Distingue verdadero y falso de acuerdo con cada enunciado	12	
		3	Identifica los conceptos de la sopa de letra	10	
Puntaje Total:				42	
Porcentaje de evaluación:					60%