



CÁPSULAS DE CULTURA - MARZO 2020

Samuel Finley Breese Morse : Arte y Ciencia

Edades

7-10 años

Desarrollo del taller

1. Biografía

Samuel Finley Breese Morse nació el 27 de abril de 1791 en Boston (EE.UU).

La vocación inicial del joven Samuel fue la pintura, aunque desde siempre estuvo muy interesado por los descubrimientos y experimentos relacionados con la electricidad.

Estudió dibujo en Londres y, de regreso a Nueva York, pasó a ser un reconocido pintor. Fundó y fue el primer presidente de la Academia Nacional de Dibujo.

No tuvo mucha suerte como pintor y pasó serias dificultades económicas.

Nunca abandonó el interés por la electricidad y sus aplicaciones. Cuando estudiaba en Yale aprendió que, si se interrumpía un circuito eléctrico, se veía un fulgor y pensó que aquello podría usarse como un medio de comunicación.

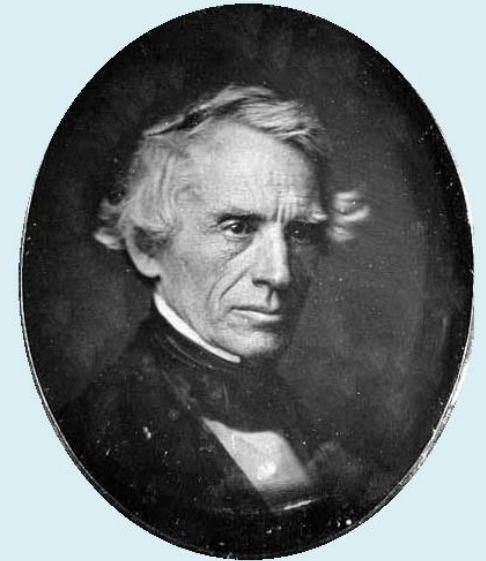
Con 40 años ya había diseñado un prototipo de telégrafo y comenzaba a desarrollar la idea de un sistema telegráfico de alambres. El 6 de enero de 1833, Morse realiza su primera demostración pública de su telégrafo y dos años después ve la luz su primer modelo de sistema telegráfico. Dos años más tarde abandonó la pintura

para dedicarse completamente a sus experimentos, lo cual oscurecería sus méritos como pintor.

Su código de señales se basaba en puntos y rayas: es lo que hoy conocemos mundialmente como "Código Morse".

Este invento estaba siendo desarrollado simultáneamente en otros países y por otros científicos, por lo que Morse se vio envuelto en largos litigios para obtener los derechos de su sistema y no fue hasta 1854 cuando la Corte Suprema de los Estados Unidos le reconoce todos los derechos sobre su invento.

Morse falleció de neumonía el 2 de abril de 1872, a los 80 años.



2. Actividades

¿Conoces el alfabeto Morse? ¿Te gustaría aprender las nociones básicas?

- El punto tiene una duración de 1/25 segundos, se llama unidad de tiempo.
- La línea equivale a tres puntos.
- Entre un impulso y otro impulso hay que esperar un tiempo predeterminado.
- Entre una palabra y otra palabra existen cinco unidades de tiempo.

A	.-	J	.-.-.-	S	...	2	..-.-.-
B	-...	K	-.-	T	-	3	...-.-
C	-...-	L	.-...	U	..-	4	-
D	-..	M	--	V	...-	5	
E	.	N	-.	W	.-.-	6	-.....
F	...-	O	---	X	-...-	7	--....
G	--.	P	.-...-	Y	-.-.-	8	-----
H		Q	---.-	Z	--...	9	-----
I	..	R	.-.	1	.-.-.-.-	0	-----

¿Por qué no empiezas poniendo tu nombre? Sólo tienes que cambiar cada letra por el símbolo que le corresponde según el alfabeto Morse.

Ejemplo: Para alguien que se llame Tomás, su nombre en Morse sería:

— — — — — ' — ...

Ahora tú puedes probar a hacer lo mismo con el tuyo.

¿Te ha gustado? ¿Quieres convertirte en un telegrafista y descifrar un mensaje secreto que te ha llegado en Morse?

... --- ...

- , --- - - - - -

Recuerda que Samuel Morse empezó su vida siendo un reconocido pintor. Mira este cuadro que pintó después de su visita al Museo del Louvre en París.

Busca los siguientes cuadros de grandes pintores que aparecen representados en este cuadro.



Samuel Morse: *La Galería del Louvre* (1831-1833)



Claudio de Lorena: *Puesta de sol en un puerto* (1639)



Bartolomé Esteban Murillo: *Joven Mendigo* (1645-1650)



Nicolás Poussin: *Paisaje con Diógenes* (1648)



Leonardo da Vinci: *La Gioconda* (1503)



Nicolás Poussin: *Invierno* (serie *Las cuatro estaciones*) (1660-1664)



Rafael Sanzio: *La bella jardinera* (1507)

Materiales

- Lápiz