

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Juan Álvarez, Sandra Ramírez, Yudi Soler	GRADO	SEGUNDO
ASIGNATURA	Tecnología		
Correo electrónico Contacto	Tecnología: Juan Álvarez: juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co Sandra Ramírez: sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co Yudi Soler: yudi.soler@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	3 de noviembre de 2020	Fecha de entrega	6 de noviembre de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	ELECTRICIDAD: el teléfono		

Contextualización

Personalidades

La próxima vez que sientas que tienes un mal día, agradece que no eres Antonio Meucci. Meucci era un inventor italo-estadunidense quien pudo haber desarrollado un teléfono funcional 20 años antes de que Alexander Graham Bell patentó el “primero”.

Meucci y su esposa se mudaron a Staten Island, Nueva York en 1850, donde él puso un laboratorio en su sótano. Su esposa, quien estaba enferma de artritis reumática, estaba confinada a una recámara en el segundo piso. De acuerdo a sus partidarios, Meucci construyó y públicamente demostró un teléfono funcional en 1856. Su propósito: comunicarse con su esposa desde el laboratorio!

Teniendo poco dinero, Meucci no pudo pagar por una patente como tal. Sin embargo, sí pudo pagar una aplicación de patente, un documento que describe rápidamente la invención y prevenía que otros patentaran el mismo invento. Pero la aplicación de patentes de Meucci caducó en 1874. Después de que Alexander Graham Bell ganara fama y fortuna con su patente en 1876, Meucci lo demandó, pero murió antes de que se dictara el veredicto. Finalmente, el caso fue descartado.

Lo más probable es que Meucci se hubiera quedado en el olvido si no fuera por los esfuerzos de los historiadores italianos, quienes publicaron varios artículos y libros sobre la mala suerte del inventor. Sus argumentos fueron lo suficientemente convincentes como para persuadir a la Casa de los Representantes de Estados Unidos quienes pasaron la Resolución 269 en el año 2002, y en la cual se reconoce a Meucci como el colaborador más importante en el desarrollo del teléfono. Aunque la resolución no tiene un efecto práctico, al menos deja un registro un poco más fiel.

En El Pasado



Hasta 1984, la compañía telefónica que controlaba casi todas las telecomunicaciones en Estados Unidos era: la Compañía Americana de Teléfonos y Telégrafos (después conocida como AT&T por sus siglas en inglés, o el Sistema Bell).

Por alrededor de 100 años, el Sistema Bell prestó lo que supuestamente era el mejor servicio telefónico del mundo; pero a un costo. En la mayoría de los lugares, no podías escoger otro proveedor telefónico porque simplemente no existía!



Este tipo de estrategia sobre un mercado en particular se conoce como monopolio. Los monopolios son ilegales porque evitan la competencia sana por parte de otras compañías y eliminan las opciones del consumidor. Aún así, Bell continuó operando por acuerdos especiales que tenía con el gobierno estadounidense.

Y mientras Bell prestaba un extraordinario servicio telefónico, se empezaron a dar a conocer sus políticas tiránicas. Por ejemplo, no tenías permitido ser dueño de tu teléfono; tenías que rentarlo de Bell. Y aunque parezca extraño, Bell les prohibía a los clientes añadirle artefactos al teléfono, como por ejemplo, descansa-hombros. Las guías telefónicas también eran propiedad de Bell y tenías prohibido forrarlos para protegerlos.

En 1984, el gobierno estadounidense obligó a Bell a dividirse en 7 compañías telefónicas independientes (mejor conocidas como "los bebés Bell"). Desde ahí, los competidores como Sprint y MCI han entrado al mercado de servicio telefónico. Algunas de estas compañías se dice que ofrecen un servicio inferior al de Bell. Sin embargo, la mayoría de las personas concuerdan en que es mejor para todos el poder escoger tu compañía para hacer llamadas locales o de larga distancia, y poder ser dueño de tu propio teléfono!

Descripción de la actividad sugerida

DEFINE

Explica los siguientes términos con tus propias palabras

TELÉFONO:

.....

.....

ENCHUFE DE GANCHO:

.....

.....

CENTRAL TELEFÓNICA:

.....

.....

MICRÓFONO:

.....

.....

ALTAVOZ:

.....

.....

BOBINA DÚPLEX:

.....

.....

TONO DE LLAMADA:

.....

.....

Escoge otra frase o palabra de la película para definir.

.....

.....

- 1** Escuchas el tono de marcación en el auricular del teléfono. ¿Qué puedes concluir acerca del circuito eléctrico que va del enchufe de la pared al teléfono?

A Que está abierto

B Que está incompleto

C Que está cerrado

D Que es inalámbrico

- 2** ¿Cuál es la función del gancho interruptor?

A Abre y cierra el circuito eléctrico del teléfono

B Cambia la electricidad de CA a CD

C Convierte las señales de sonido en señales eléctricas

D Convierte las señales eléctricas en ondas de radio

3 ¿Cuál de los siguientes dispositivos cambia las ondas de sonido en señales eléctricas?

A El altavoz

B El enchufe de la pared

C El radio transmisor

D El micrófono

4 ¿Cuál es una de las principales diferencias entre un teléfono inalámbrico y un teléfono antiguo?

A Los teléfonos inalámbricos necesitan electricidad para operar, mientras que los teléfonos antiguos no

B Los teléfonos inalámbricos necesitan estar conectados a tomas de corriente, mientras que los teléfonos antiguos no

C Los teléfonos antiguos usan interruptores eléctricos, los inalámbricos no

D Las llamadas de los teléfonos antiguos pasan por una estación de intercambio local, mientras que las llamadas de los inalámbricos pasan por intercambio celular

5 La estación de intercambio local para tu línea telefónica no funciona. ¿En qué momento te das cuenta de ello?

A Cuando tu llamada es enlazada con la persona equivocada

B Cuando descuelgas el teléfono y no escuchas el tono de marcación

C Cuando tú sí puedes escuchar a la persona a la que llamaste, pero ésta no te puede escuchar a ti

D Cuando no puedes desconectarte de la persona a la que llamaste

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Video adjunto en la clase y el tablón

Criterios de Evaluación

Reconocer las diferencias entre los diferentes tipos de baterías y su funcionamiento.