



La mayoría de nuestras comunicaciones las hacemos a través de pantallas.

Para ti es normal porque eres nativo digital mientras que para los mayores de 40 años la forma como nos comunicamos hoy en día es casi de ciencia ficción. Ellos conocieron otras maneras de hacerlo y tuvieron que aprender a comunicarse como lo hacemos ahora, por eso se les llama inmigrantes digitales.



El celular es el dispositivo más usado en todos los países del mundo.

¡En Venezuela hay más líneas móviles que población!

Hay 30.534.944 líneas. Por cada 100 habitantes 101 tienen línea de celular. (Fuente: Conatel, 2014)



### La reina de las pantallas es la del celular

¿Hay algo que no puedas hacer con tu celular? Con él puedes hablar, chatear, mandar y recibir mensajes instantáneos, sacar fotos, escuchar música, ver videos, navegar por Internet, revisar tu correo electrónico, conectarte en redes sociales, jugar, bajar aplicaciones... por eso se llaman teléfonos inteligentes (*smartphones* en inglés).

¿Alguna vez has jugado con un walkie-talkie? Estos dispositivos son los antecesores de los celulares y fueron muy usados en la II Guerra Mundial.



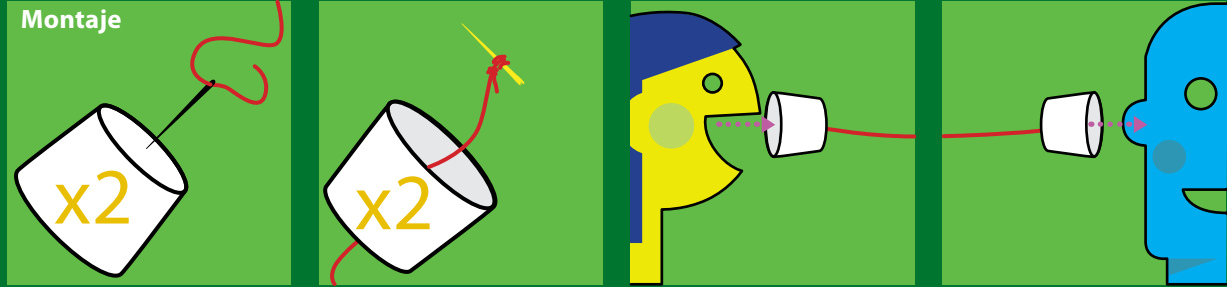
A los primeros celulares que se usaron en Venezuela les decían «ladrillos» porque eran grandes y pesados. Eso fue hacia 1993-1994.



### Haz tu propio teléfono y entenderás su mecanismo:

Necesitas: dos vasos de plástico, una aguja, hilo de coser o pabilo y un palillo de dientes

#### Montaje



#### ¿Cómo funciona?

Las vibraciones creadas en el aire por tu voz hacen que el extremo del vaso vibre. Esa vibración es transportada por el hilo hacia el otro vaso haciendo que vibre de la misma manera y produzca las mismas ondas sonoras que se crearon cuando hablaste.

En los teléfonos de verdad, el extremo del vaso es sustituido por una membrana y gránulos de carbono. Al hablar, las ondas sonoras mueven la membrana, que está unida a un circuito eléctrico. Ese movimiento de la membrana cambia la corriente del circuito y así aparece el mensaje eléctrico que es enviado por el cable del teléfono.

Ahora ya no hacen falta los cables físicos para conectar a los interlocutores, pero el principio sigue siendo el mismo: ondas sonoras, esta vez convertidas en señales de radio que son enviadas al receptor que a su vez las convierte nuevamente en ondas sonoras.

### Usando la pantalla con los dedos

La mayoría de nuestros dispositivos tienen pantallas táctiles o, en inglés, *touch screen*. Las primeras estuvieron destinadas a lugares públicos para facilitar la interacción rápida por parte de los usuarios, por ejemplo, en exposiciones de museos, cajeros automáticos y pantallas de información. Posteriormente, desde comienzos del año 2000, la mayoría de los dispositivos usa este tipo de pantalla en monitores de computadoras, teléfonos celulares y tabletas. Cada vez son más comunes.



### Las tabletas llegaron desde la ciencia ficción

La idea de lo que podía ser una tableta de información fue vista por primera vez en la película de ciencia ficción de la historia en el año 1969: *2001 Odisea del espacio*.



También en la serie de televisión que comenzó en 1966 llamada *Star Trek* (Viaje a las estrellas) se pudo ver algo parecido a nuestras tabletas.



### Son inteligentes pero funcionan igual que antes

Está a la vista que los teléfonos tanto fijos como móviles, han cambiado muchísimo de aspecto a lo largo del tiempo, sin embargo, la tecnología que permite su funcionamiento ha permanecido casi inalterable todos estos años. Básicamente un teléfono funciona transformando ondas sonoras en corriente eléctrica y convirtiéndola de nuevo en ondas sonoras.



#### 1857

Antonio Meucci construyó un teléfono para conectar su oficina con su dormitorio.



#### 1876

Alexander Graham Bell construyó y patentó el primer teléfono capaz de transmitir y recibir voz humana con toda su calidad y timbre.



#### 1878

Instalación de la primera central telefónica de funcionamiento manual, que hacía posible la distribución de las llamadas entre los usuarios de la red.