

## Primeras comunicaciones sin cables

Los descubrimientos y avances científicos continuaron sin parar en el siglo XX. El reto era poder transmitir mensajes sin cables.

Nuevamente el ingenio humano lo logró, mediante señales electromagnéticas, las cuales no requieren ningún medio físico de transporte y pueden propagarse tanto a través del aire como del espacio vacío. Esos telégrafos sin cables o sin hilos, como se decía antes, en realidad son lo que llamamos **radio**.



## La radio

En sus orígenes la radio era utilizada con fines militares. Después se convirtió en el medio más usado para escuchar noticias. El uso para entretenimiento personal fue muchos años después. Con la llegada de Internet ahora la radio es digital.

La primera emisora de radio en Venezuela (AYRE) nació en 1926



ENVÍA

SEÑALES

A DISTANCIA

COMO UN

SOLDADO

ROMANO

Los soldados romanos usaban banderas y un libro de códigos para comunicarse entre ellos cuando estaban separados por largas distancias. ¡Inténtalo con un amigo!

**Materiales:** papel, marcador, regla, cartulina, dos palitos de madera de 50 cm de largo (pueden ser ganchos de ropa) y dos relojes.

### Preparación:

1. Haz dos códigos iguales con una lista de números romanos y un mensaje para cada uno. Puedes preparar tantos mensajes como quieras.
2. Haz dos banderas: corta dos cuadrados de cartulina. Pliégalos en diagonal y pégalos a una palito de madera.
3. Sincroniza los relojes. Tienen que tener la misma hora y situados cada uno a un extremo del jardín o patio. Ambos levanten sus banderas y anoten la hora.
4. El soldado 1 espera y observa su reloj mientras que el soldado 2 decide cuándo bajar su bandera.
5. Cuando la bandera baja, el soldado 1 registra cuántos segundos han pasado, por ejemplo 5 segundos, busca el número en su código (5=V) y lee el mensaje.

Tiempo

I Vamos a jugar con la pelota

II Vamos a merendar

III Ven lo más rápido posible

IV Llama a un amigo

V \_\_\_\_\_

VI \_\_\_\_\_

VII \_\_\_\_\_

VIII \_\_\_\_\_

IX \_\_\_\_\_

X \_\_\_\_\_

