

Tecnologías de radiofrecuencia cotidianas

Dediquen unos minutos para pensar qué tecnologías utilizan a diario que dependen de las radiofrecuencias.

Luego compartan sus respuestas con la clase (en el pizarrón, Jamboard, nube de palabras digital).

Algunas tecnologías de radiofrecuencia

- ❑ Bluetooth
- ❑ NFC
- ❑ RFID
- ❑ UWB

Bluetooth



- Radiofrecuencia de corto alcance; permite que los dispositivos se comuniquen entre sí
- Opera entre 2.402 y 2.480 GHz o 2.400 y 2.4835 GHz
- Se utilizan comúnmente para conectar auriculares a teléfonos inteligentes o teclados a computadoras
- Puede conectar hasta 7 dispositivos al mismo tiempo



**CÓMO
FUNCIONA
EL
BLUETOOTH**



NFC (comunicación de campo cercano)



- Las ondas de radio funcionan a cortas distancias, 4 pulgadas
- La tarjeta NFC envía una señal al lector NFC
- Se utiliza para pagos sin efectivo y tarjetas de llave para habitaciones de hotel
- Los dispositivos Nintendo 3DS utilizan esta tecnología para darte personajes adicionales cuando pasas por un lector



¿QUÉ ES...

¿ NFC ?

6 PRINCIPALES CASOS DE USO

Blue Bite

RFID (identificación por radiofrecuencia)



- Puede funcionar a mayores distancias en comparación con NFC
- Transfiere datos por ondas de radio
- Es mejor que UPC y no necesita una línea de visión
- Un ejemplo son los pases de peaje para las carreteras o para el lavado de coches que se montan en el parabrisas





¿Cuál es la diferencia entre RFID y NFC?



 **RFID**

IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA

VS

NFC 

COMUNICACIÓN DE CAMPO CERCANO

UWB (banda ultraancho)



- Ancho de banda elevado (500 MHz)
- Puede realizar un seguimiento rápido de los datos en tiempo real
- Puede mostrar no sólo la ubicación, sino también el movimiento
- Apple AirTag y Galaxy SmartTag, rastreadores de animales
- Usos futuros: abridores de puertas de garaje, abridores automáticos de cerraduras de habitaciones (pueden detectar cuando te acercas)



