

```
1 {  
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel' ,  
3   'tipo': 'Tarea',  
4   'no': '26',  
5   'grupo': '6',  
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',  
7   'semestre': '2022-1',  
8   'enunciado': 'Investigar: Código RFID',  
9   'fecha': '28-09-2021'  
10 }
```

## Investigar: Código RFID

Es una tecnología implementada en un principio para uso militar durante la Segunda Guerra mundial, en la que se deseaba poder identificar a los aviones enemigos de los amigos, para ello se implementó un sistema de radiofrecuencia que pudiera detectar cuál era de cada tipo.

En 1973 Charles Watson patentó el RFID pasivo. Se dice pasivo porque no utiliza alguna fuente de energía dentro del emisor para poder ser detectado.

Existe más uso comercialmente para:

Control antirrobo, es posible detectar cuando un objeto pasa a través de 2 postes, ya que el objeto trae un emisor y los postes sirven como receptor.

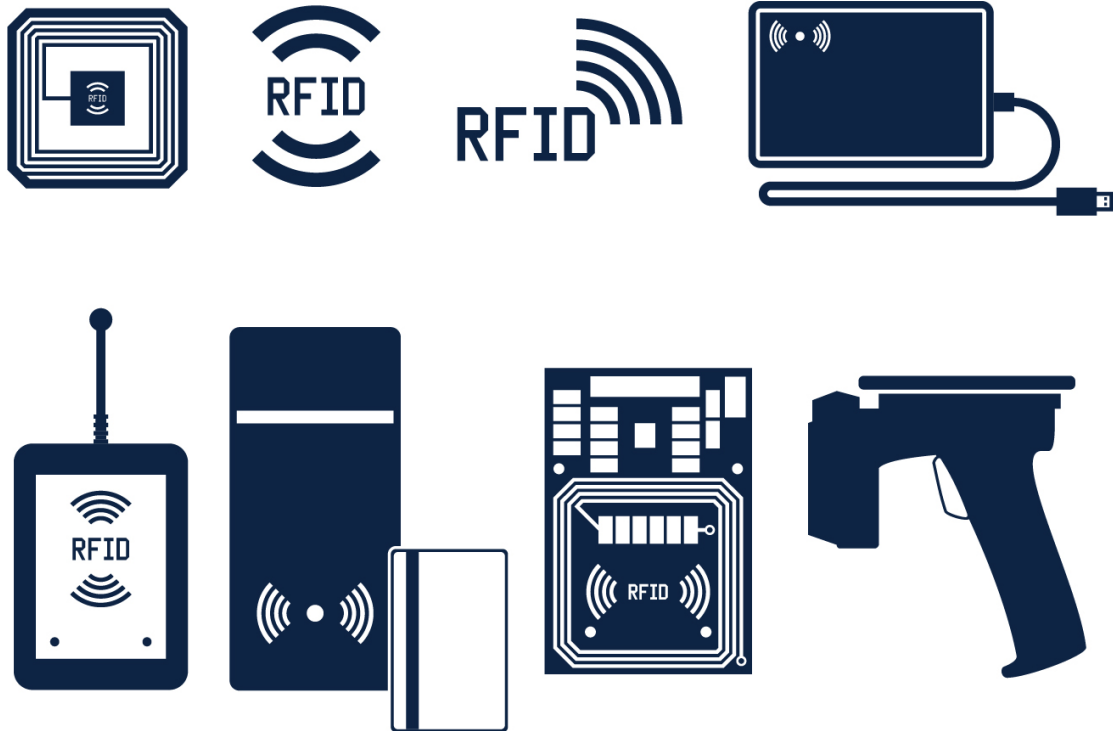
Sistema de identificación de tele peaje, fue aquel que en un principio utilizado para detectar los vehículos que ingresaban o no a cierta localidad, después evolucionó para hacer cobro de peaje usando la misma tecnología.

RFID significa radio frequency identification, es una forma de identificación inalámbrica por radiofrecuencia. Consta de 2 partes, un lector que es el encargado de enviar una radiofrecuencia hacia un cierto lugar y un emisor que regresar a las frecuencias con cierta información.

Por un lado, está la pasiva, que no necesita una fuente de corriente y la activa que, si necesita una fuente de corriente, esta última puede llegar a ser 100 veces más potente a la pasiva.

En un inicio se usó la banda de 125.5 Kiloherztz, tenía un buen alcance, sin embargo, para las tarjetas de crédito o débito, era un tanto insegura, ya que, por el mismo alcance, era posible duplicarla con mayor facilidad. En épocas actuales se utiliza la banda de 36.56 Megahertz.

Esta tecnología se ve como el sustituto adecuado para el código de barras en los productos, sin embargo, su costo no es tan bajo como él mismo, pero es muy posible que lo sea en cierto tiempo.



## Referencias

- LaBuhardillaDeLoco. (2020, 19 septiembre). *¿Qué es el RFID? , Dispositivos y usos* 🎧 😊 . YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=tYwHyZ7lJY>