

# Objetivos RFID

## ¿Que es el RFID?

**La RFID es un sistema de identificación de productos** que puede parecer similar al código de barras tradicional pero a diferencia del código de barras, que utiliza la imagen para identificar una etiqueta colocada en un producto, **el RFID utiliza las ondas de radio para comunicarse con un microchip**, que puede estar montado sobre gran cantidad de soportes, como por ejemplo un tag o etiqueta RFID, una tarjeta o un transpondedor. (aka tarjeta metro, UPV, etc...)

## ¿Para que lo queremos en Smart Pill?

Nuestros motivos para tener RFID son:

- Detección vaso
- Modo "admin"

El modo admin sería un modo de asegurarse de que la persona responsable es la que configura las tomas y rellena las pastillas.

## ¿En que consiste el desarrollo?

El desarrollo consistiría en programar un código con las siguientes funciones:

- Función para leer/escribir el ID de la tarjeta.
- Función para leer privilegios de la tarjeta -> "admin" no admin.
- Función para leer/escribir datos básicos -> Nombre, edad. ( La utilidad de esto es discutible).

Si usamos un Arduino a mi me gustaría que programáramos todos en Visual Studio con PlatformIO, pero es debatible :3

## Cosas pendientes

- Quien va a leer el RFID. (Raspberry pi o Arduino)
- Que información almacenamos en la tarjeta. (Nada es un valor elegible)

---

Revision #3

Created 10 December 2021 22:16:19 by Pablo Fernández

Updated 10 December 2021 22:34:24 by Pablo Fernández