

# Librepass

## Informe técnico

Un trabajo presentado para la materia de  
Emprendimiento Local y Desarrollo Productivo



**Krapp Ramiro**

Instituto tecnológico San Bonifacio  
Departamento de electrónica  
20 de abril de 2022

Hecho en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Versión Alpha 0.1

# Introducción

---

Librepass es un sistema de seguridad FOSS (Free and Open Source) implementado en base a un sistema de lectores RFID.

Este está pensado para ser implementado en las puertas de las empresas en las que se desea implementar una seguridad extra, y evitar la entrada de personas no deseadas a ciertas habitaciones, o en todo caso, a la planta entera.

Esta diseñado para ser sencillo de usar e implementar, y presenta un sistema sencillo de niveles de autorización que permite agregar complejidad al sistema de forma que se vea necesaria.

Para su instalación, se provee un set de lectores y tarjetas con cantidad a elección.

## Ventajas del producto

El producto presenta múltiples ventajas, en las cuales se incluyen:

- Sencillez a la hora de instalarlo.
- Sencillez a la hora de configurarlo.
- Sencillez a la hora de usarlo.
- Precio económico.
- Cumplimiento de las 4 libertades esenciales del software libre:
  1. La libertad de correr el programa como se desee, para cualquier propósito
  2. La libertad de estudiar cómo el programa funciona, y cambiarlo para que haga lo que el usuario desee. El acceso al código fuente es una precondición para lograr esto
  3. La libertad para redistribuir copias así puedes ayudar a los demás.
  4. La libertad de distribuir copias de tus versiones modificadas a otros. Haciendo esto, le puedes brindar a toda la comunidad una chance de beneficiarse de tus modificaciones. El acceso al código fuente es una precondición para lograr esto

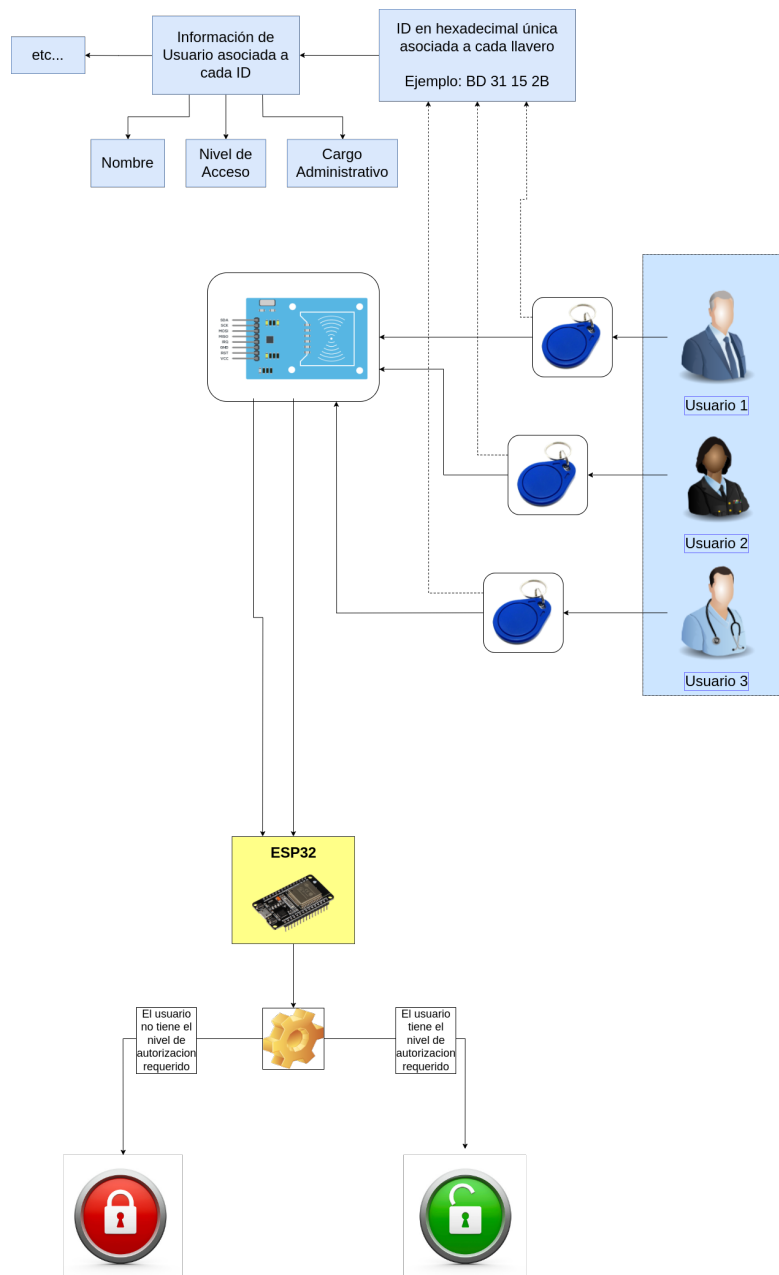


Figura 1: Un diagrama del modelo