HISTORIA

Elegimos este proyecto porque en varias empresas se sigue recaudando la información de los trabajadores mediante registros en papel, esto hace que conforme pase el tiempo se dificulte el manejo y control de los registros que, al estar plasmados en papel grandes cantidades de hojas utilizadas se conviertan en un gran trabajo a desechar causando asi un impacto negativo en el medio ambiente.

Al implementar este proyecto permite que en las empresas con grandes cantidades de trabajadores sea mas facil el manejo y la gestión de los registros, permitiendo asi a la empresa una mayor eficiencia administrativa, una mejor flexibilidad y comodidad a la hora de registrar la actividad de los trabajadores, también permitiendo asi mejorar la seguridad de la empresa.

SENSORES A UTILIZAR

El único sensor que vamos a estar utilizando para este proyecto sería el sensor rfid.

USO DE LA INFORMACIÓN CAPTURADA

La información recabada durante este proyecto se utilizará para aumentar la seguridad dentro y fuera de la empresa; permitiendo así una fácil gestión del acceso de los trabajadores, sus horarios y los lugares a los que entraron.

TECNOLOGÍAS A UTILIZAR

1. Raspberry Pi 4: Es la base principal de nuestro proyecto.
2. Python 3: Se usará para el código.
3. HEIDI SQL: Aquí se manejarán las bases de datos, donde se almacenará la información de los empleados.
4. Tarjeta rfid: Aquí se guardarán los datos de cada empleado y el uso será individual.