Solución a la problemática de molinetes con sistema RFID mediante una aplicación web de control de acceso con QR.

Descripción de la problemática de molinetes que utilizan tecnología RFID.



## Limitaciones en la eficiencia operativa de los molinetes RFID

#### Dependencia de la tecnología

La dependencia de dispositivos electrónicos puede generar vulnerabilidades, como fallos del sistema que impiden el acceso a las instalaciones.

#### Altos costos de mantenimiento

Los sistemas RFID requieren un mantenimiento regular para asegurar su funcionamiento, lo que puede resultar costoso para las organizaciones a largo plazo.

#### Riesgo de interceptación de datos

Los datos transmitidos por RFID pueden ser interceptados por terceros, lo que plantea preocupaciones sobre la seguridad de la información sensible.



### Problemas de seguridad y privacidad asociados



Las tarjetas RFID son susceptibles a ser clonadas, lo que puede comprometer la seguridad del acceso a las instalaciones.

Preocupaciones sobre la privacidad de los usuarios

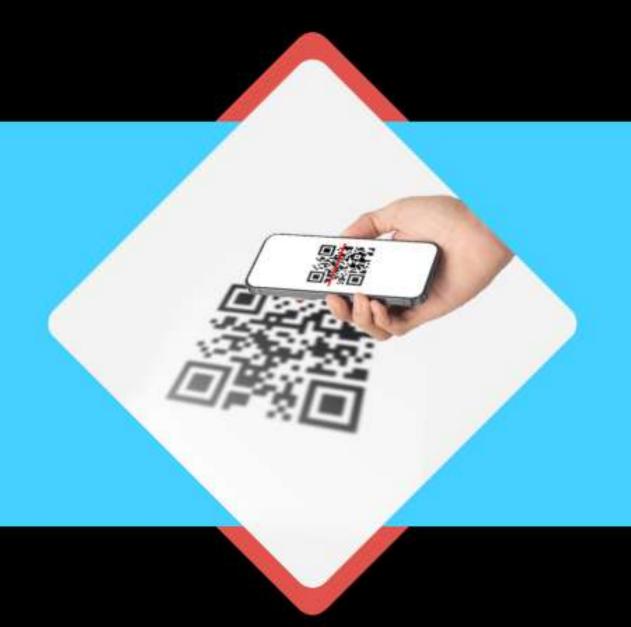
El uso de tecnología RFID puede generar inquietudes sobre la recopilación de datos personales y el seguimiento de los movimientos de los usuarios.

Falta de protocolos de seguridad robustos

Algunos sistemas RFID carecen de protocolos de seguridad adecuados, lo que puede dejar la información de acceso vulnerable a ataques externos.



Funcionamiento de la aplicación web de control de acceso con código QR.



## Integración del Molinete con la aplicación web

#### Conexión entre molinete y web

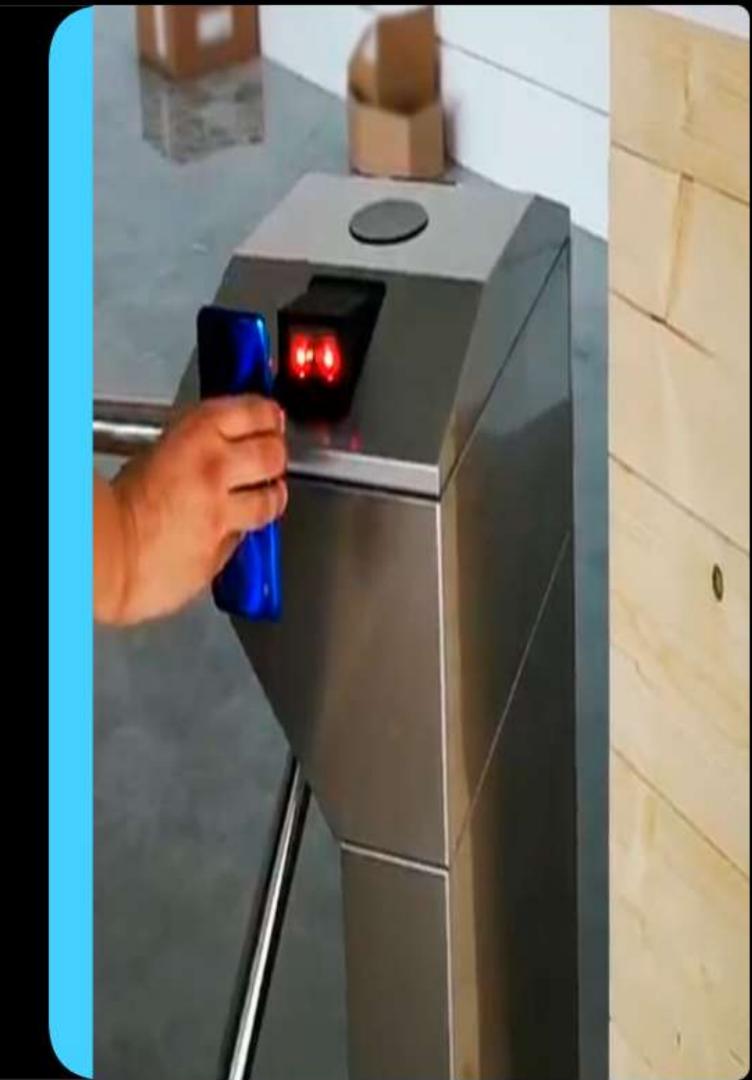
El molinete establece comunicación en tiempo real con la aplicación web, permitiendo un control de acceso eficiente y seguro.

#### Sincronización de datos en tiempo real

Los datos de acceso se sincronizan al instante, asegurando que la información sobre entradas y salidas esté siempre actualizada.

#### 3 Interfaz intuitiva para usuarios

La aplicación web cuenta con una interfaz amigable, facilitando el uso para administradores y usuarios finales en el control de accesos.



## Seguridad y control de acceso mediante la aplicación



#### Registro de accesos y auditoría

La aplicación web permite llevar un registro detallado de los accesos, facilitando auditorías y análisis de seguridad.



#### Feedback inmediato

Los sistemas pueden proporcionar confirmaciones instantáneas de acceso, lo que aumenta la satisfacción del usuario.



#### Configuración de permisos de acceso

La plataforma permite definir y ajustar los permisos de acceso para diferentes usuarios, mejorando el control y seguridad del sistema.



# Ventajas del sistema de control de acceso con código QR.





#### Facilidad de escaneo y acceso

Los códigos QR permiten un acceso rápido y sencillo, optimizando el tiempo de espera en entradas y salidas de instalaciones.

#### Reducción de errores humanos

El uso de códigos QR minimiza la posibilidad de errores en el proceso de acceso, mejorando la seguridad del sistema.

#### Personalización de códigos para eventos

Se pueden generar códigos QR específicos para eventos, facilitando el control de acceso en situaciones especiales y temporales.

### Facilidad de uso y accesibilidad del sistema QR



#### Interacción rápida y sencilla

El uso de códigos QR permite un acceso inmediato, eliminando la necesidad de buscar tarjetas físicas o credenciales de ingreso.



#### Compatibilidad con dispositivos móviles

Los usuarios pueden consultar códigos QR con sus teléfonos inteligentes, lo que facilita el acceso sin necesidad de hardware adicional.



Eliminación de contacto físico

El sistema QR reduce el contacto físico, lo cual es esencial en situaciones donde se busca minimizar la transmisión de enfermedades.



#### Actualizaciones en tiempo real

Los códigos QR pueden ser actualizados rápidamente para reflejar cambios en el acceso, lo que optimiza la gestión de usuarios.

## Seguridad mejorada con tecnología QR

1 2

## Codificación de Control de acceso información sensible personalizable

Los códigos QR pueden contener datos encriptados, lo que dificulta su falsificación o acceso no autorizado.

La gestión de permisos se puede adaptar para diferentes usuarios, asegurando que solo personal autorizado tenga acceso a áreas restringidas.

## Auditoría y seguimiento de accesos

Los registros de acceso generados por el sistema permiten auditar quién ingresó y cuándo, mejorando la seguridad general.

### 4

#### Integración con sistemas de seguridad existentes

El sistema QR se puede integrar con cámaras y alarmas, aumentando la seguridad en el acceso a instalaciones.

### Reducción de costos operativos

Eliminación de costos de producción de tarjetas

El uso de códigos QR elimina la necesidad de producir y mantener tarjetas de acceso, reduciendo gastos a largo plazo.

Mantenimiento simplificado

3

El sistema de control de acceso QR requiere menos mantenimiento que sistemas mecánicos, lo que ahorra tiempo y recursos. 2 Configuración sencilla del sistema

La implementación del sistema de control de acceso QR es rápida y no requiere grandes cambios en la infraestructura existente.

Escalabilidad del sistema

El sistema QR permite agregar nuevos usuarios de manera sencilla y económica, adaptándose a las necesidades cambiantes de la organización.

