

# Informe Avance/Final **Visita Segura**

**Docente**

Eliana Mallén González González

**Equipo alumnos**

Diego González Meza

Juan Menares Gonzalez

Octavio Figueroa Ortiz

**Duoc UC Sede San Bernardo**

Escuela de Informática y Telecomunicaciones

Carrera: Ingeniería en Informática

Año: 2025

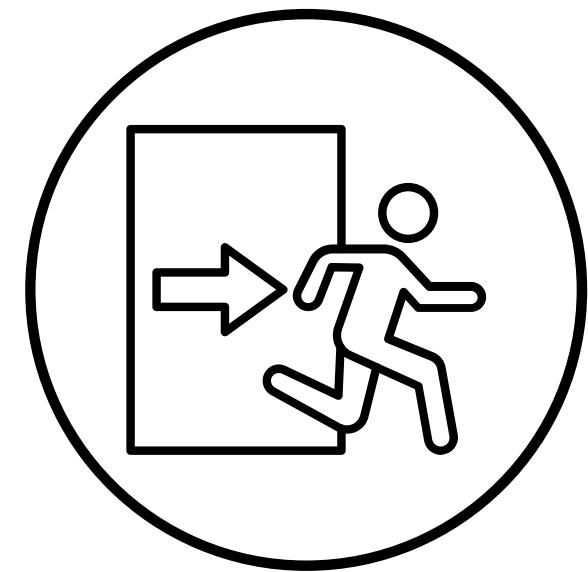
# ■ Problema o Necesidad detectada



**Ingreso Manual**

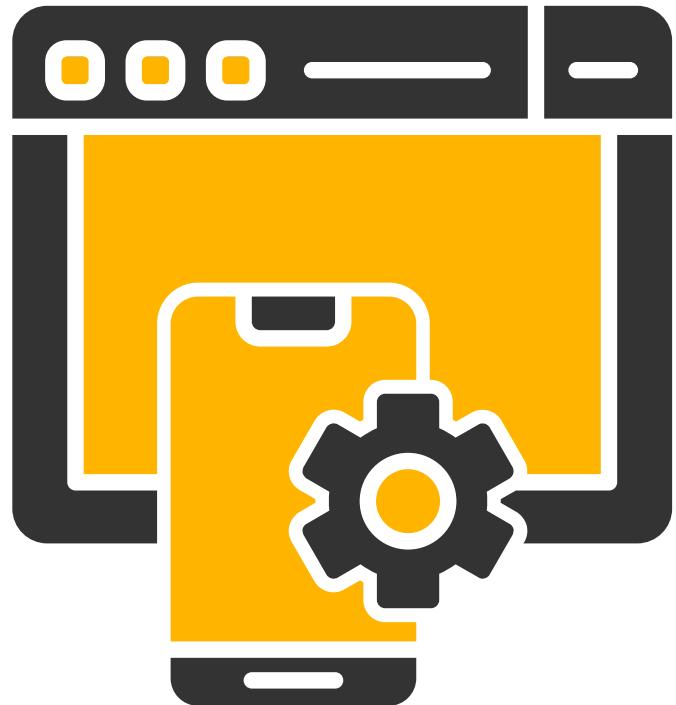


**Demora de  
Tiempo (Ingreso)**

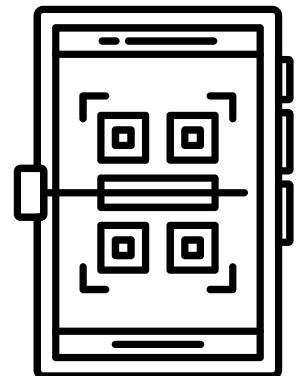
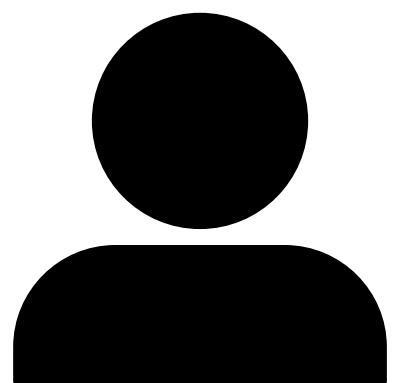


**Sin control de salida**

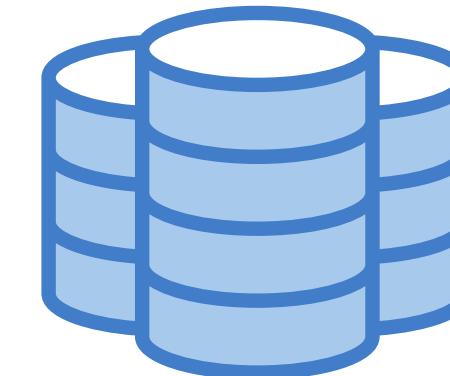
# Propuesta



Desarrollar una aplicación web que permita que los ingresos sean mas eficientes y rápidos mediante un escaneo del código QR de la cedula de identidad.



Visita



Escáner QR



Base de datos

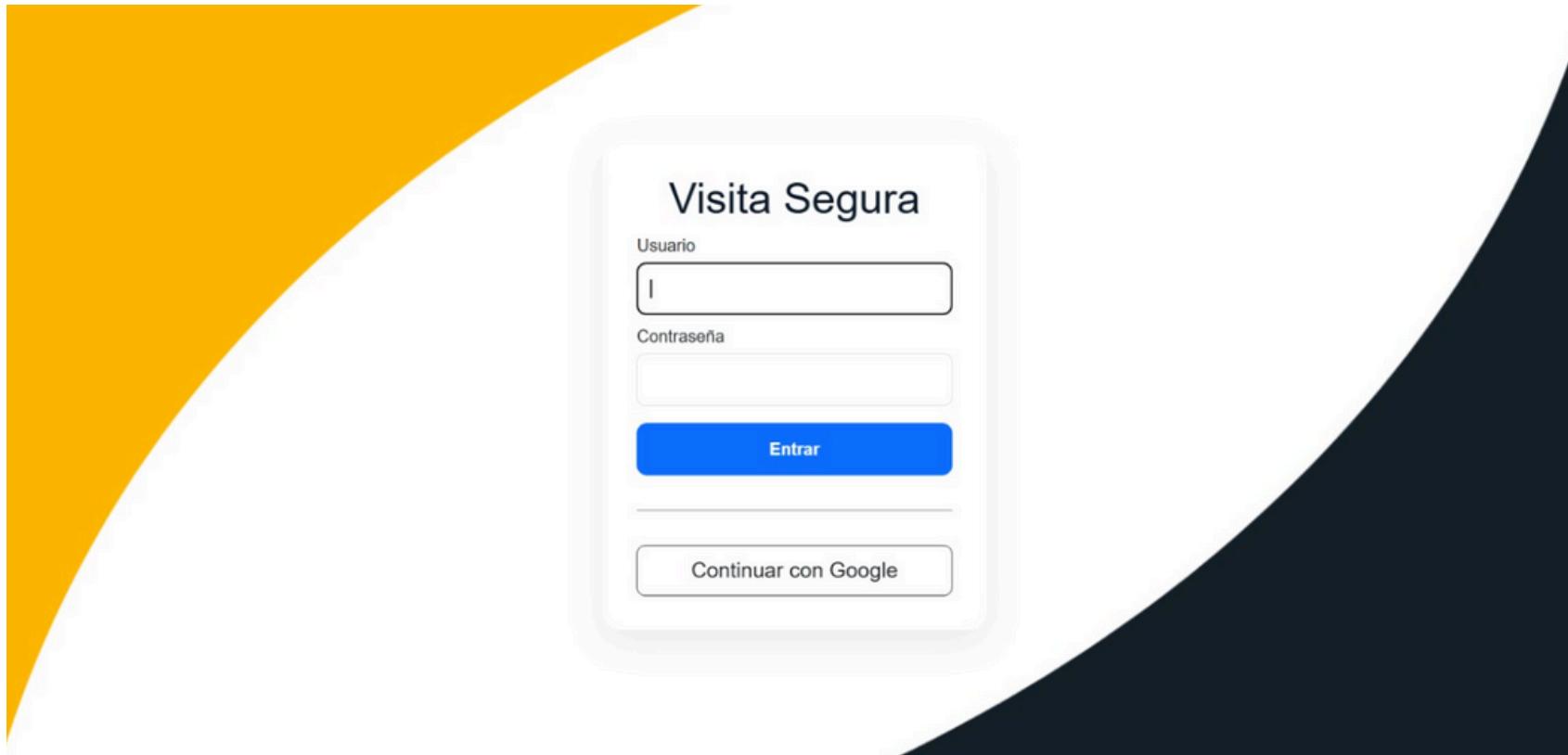
Acceso

# Impacto y Beneficiarios

- Los principales beneficiados serán los guardias y el personal administrativo, ya que contara con un registro sin error humano.
- Mejorara la experiencia de los visitantes, minimizando el tiempo en la portería, siendo este un acceso mas rápido
- La solución permitirá optimizar recursos, mejorar la seguridad y contar con registros confiables, teniendo un impacto positivo para la comunidad duocana de San Bernardo

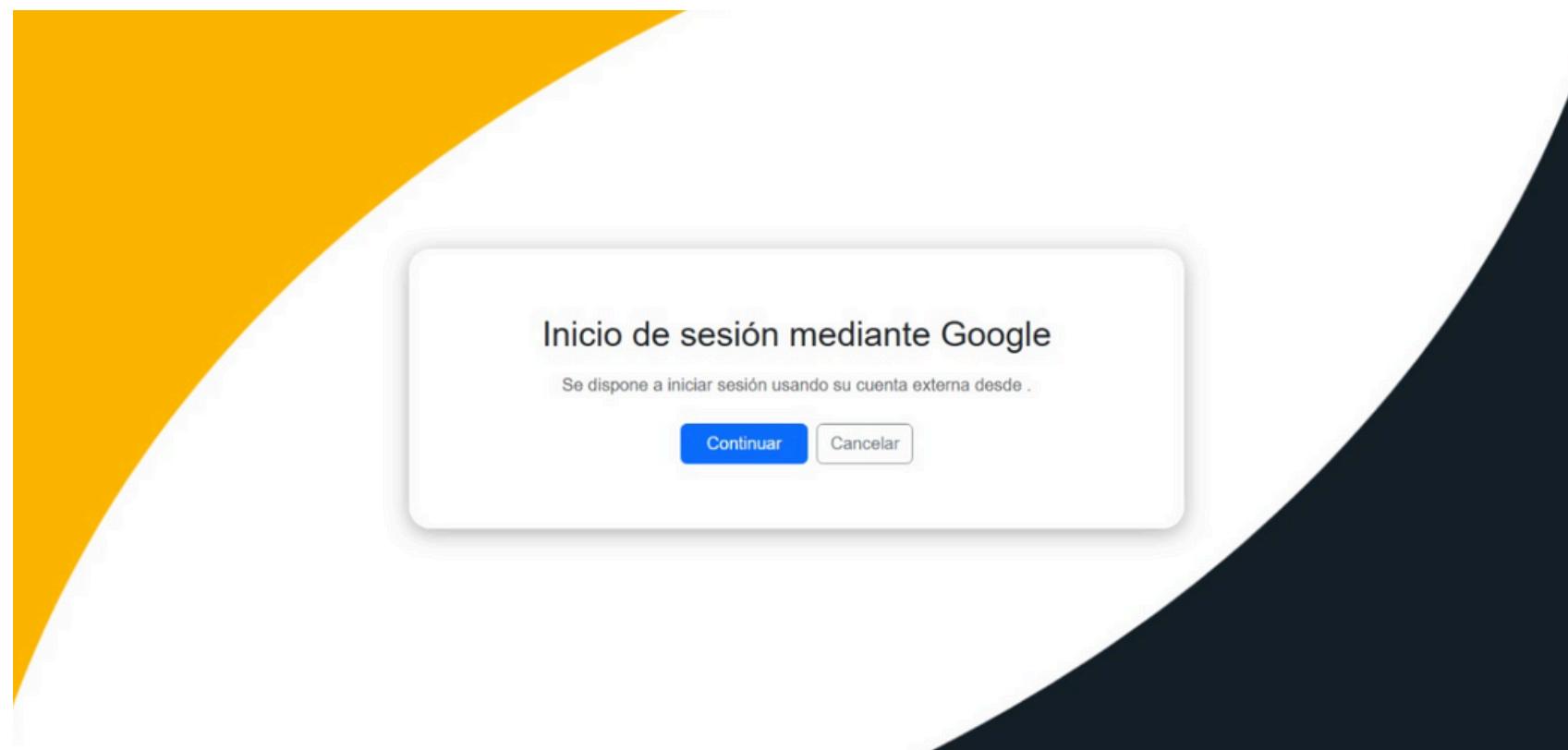


# Resultados esperados / Estado actual

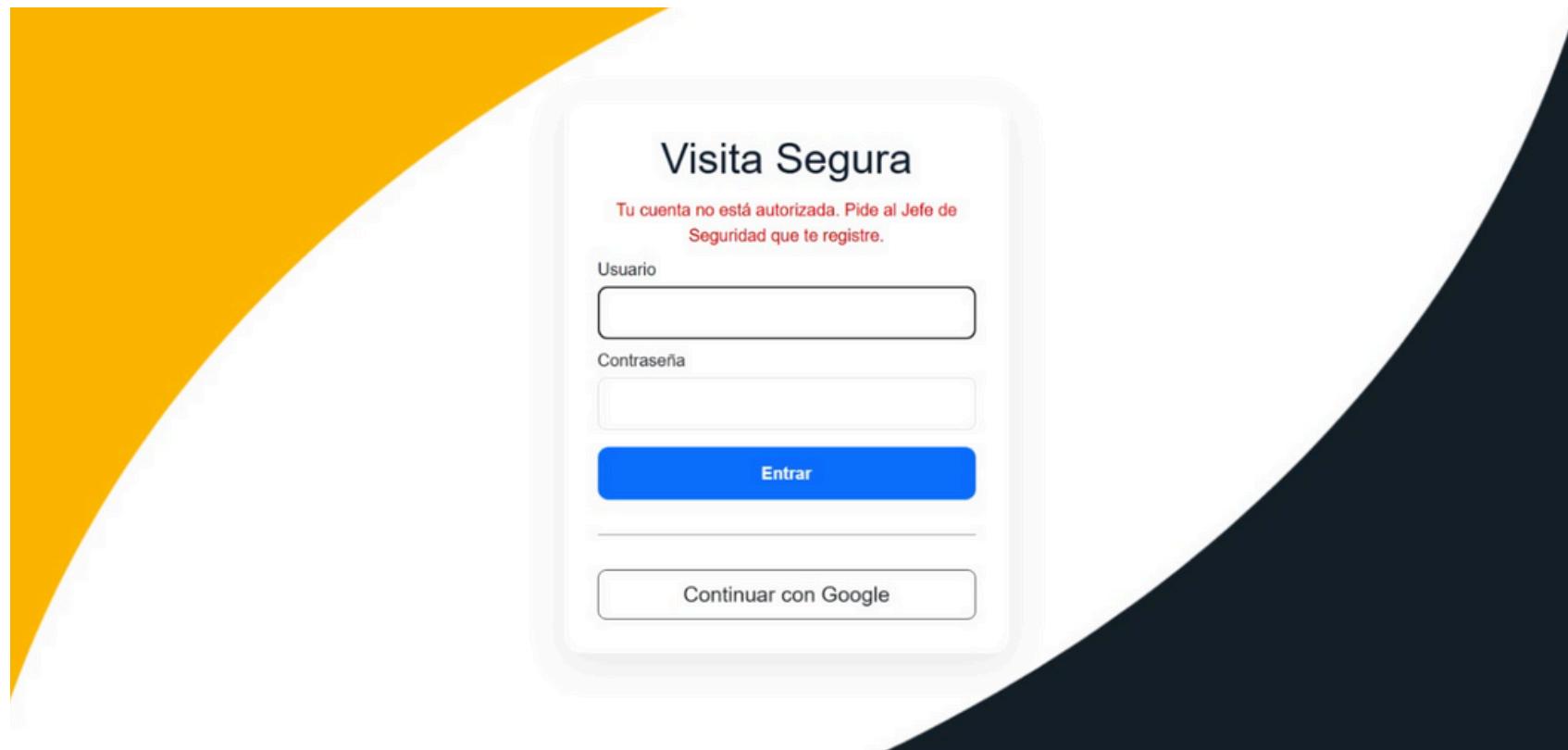


- Con esta sección podemos iniciar sesión solo los usuarios autorizados por el jefe de seguridad
- Además contiene un apartado de continuar con Google el cual redirige hacia los correos.

- En esta sección podemos ver que al momento de iniciar sesión redirige hacia la cuenta de Google para poder acceder con cuenta verificada



# Resultados esperados / Estado actual

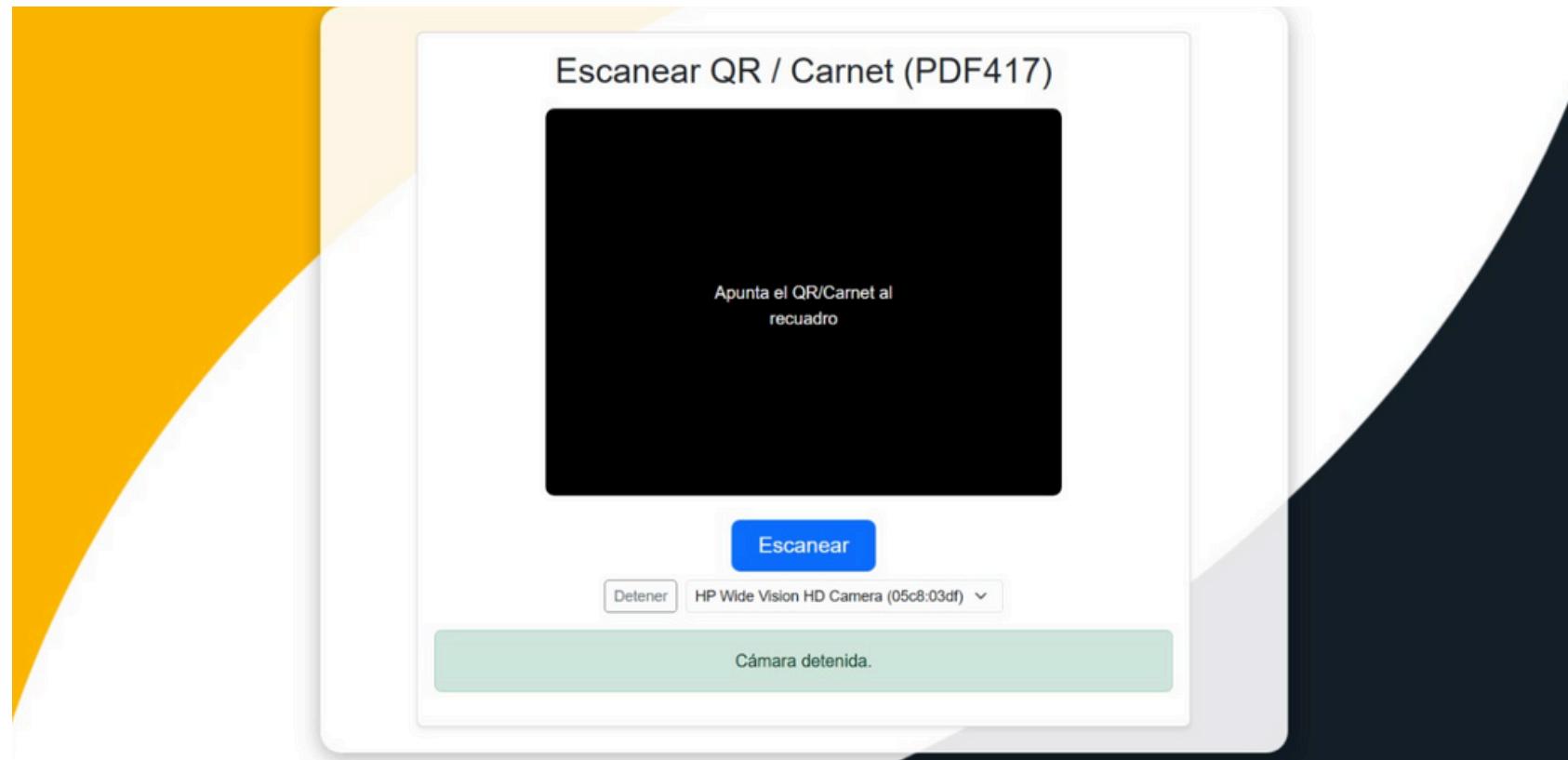


- Al no estar con la cuenta verificada le arroja un mensaje el cual la cuenta no está autorizada

- Luego de iniciar sesión redirige hacia la página principal la cual tiene para escanear, ingresar la visita de forma manual, los gráficos diarios, el listado de visitas y un botón para cerrar sesión dentro del sistema

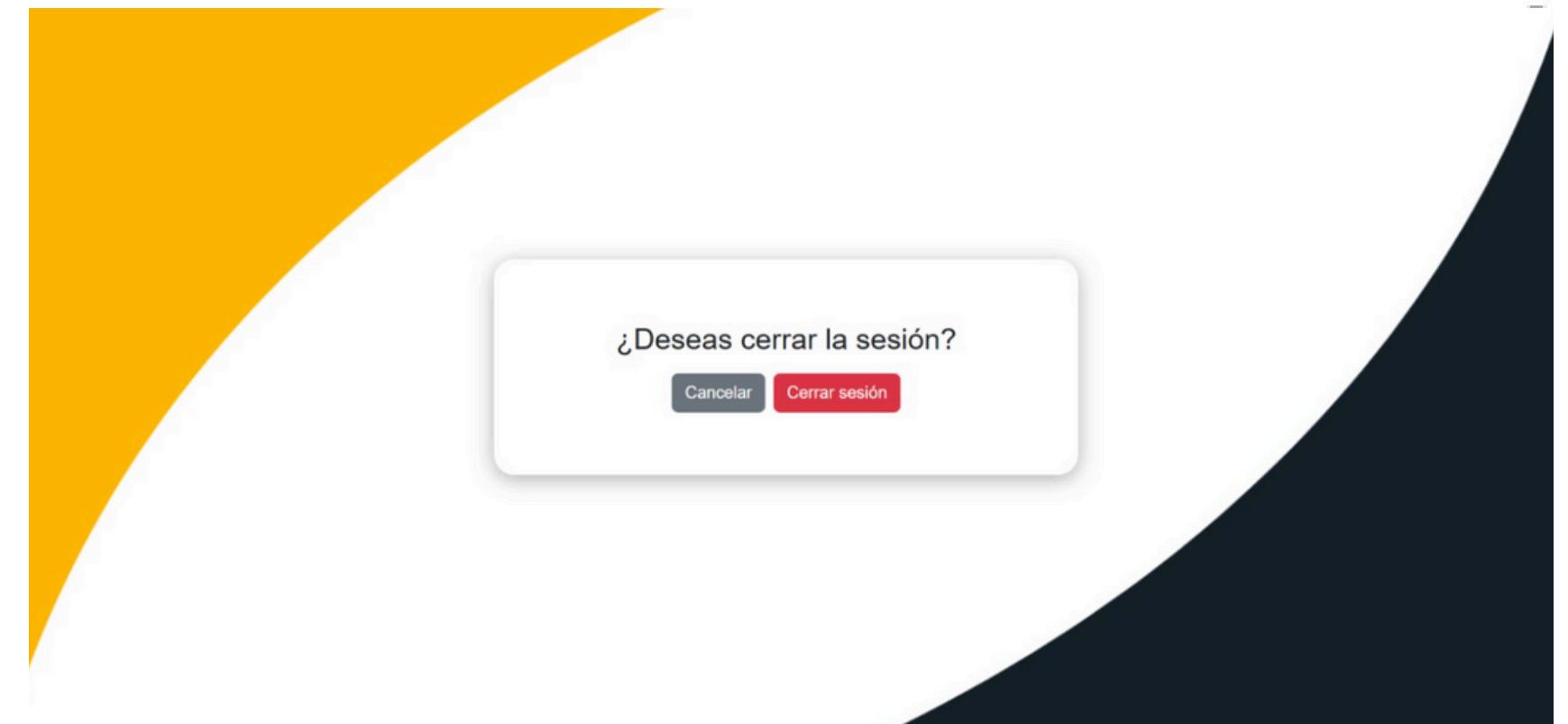


# Resultados esperados / Estado actual



- Al ir al botón de escanear le redirige a una pagina la cual tiene el botón de escáneear y la opción de elegir el dispositivo con el cual quiere escanear la cédula de identidad

- 
- Y luego esta la opción de cerrar sesión con su botón de confirmación



# ■ Modelo de Negocio



## ¿Qué es Visita Segura?

Es una aplicación web permite registrar visitas con lectura QR de forma rápida, segura y local



## ¿Como se diferencia?

- Lectura directa del código QR de la cedula de identidad.
- Funcionamiento en entorno local



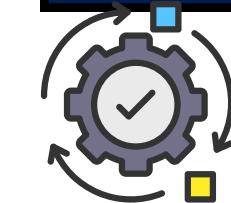
## ¿Cuánto impactara?

- Reducción de tiempo
- Disminución de errores
- Mayor seguridad y privacidad



## ¿Para quien va dirigido?

- Guardias de seguridad
- Jefes de seguridad de Duoc UC San Bernardo

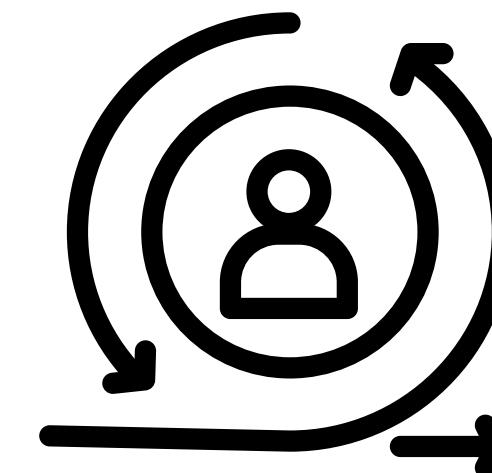
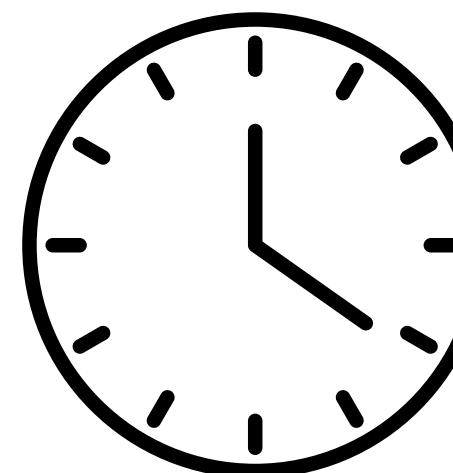


## ¿Cómo funciona?

- Registro automático escaneando cedula de identidad.
- Almacenado datos de forma local.
- Permite consultar historial y generar reportes de ingreso y salida.

# ■ Modelo de Sustentabilidad

El proyecto puede mantenerse en el tiempo gracias a la estabilidad y continuidad que presenta la empresa, así como a la constante actividad de su comunidad. La gran cantidad de personas que visitan y circulan dentro de la sede garantiza la necesidad de contar con un sistema funcional y actualizado, lo que respalda la sustenibilidad del proyecto a largo plazo. Además, la interacción proactiva de los usuarios permite retroalimentar el sistema, incorporando mejoras y actualizaciones que contribuyen a su evolución y adaptación frente a nuevas necesidades operativas o tecnológicas.



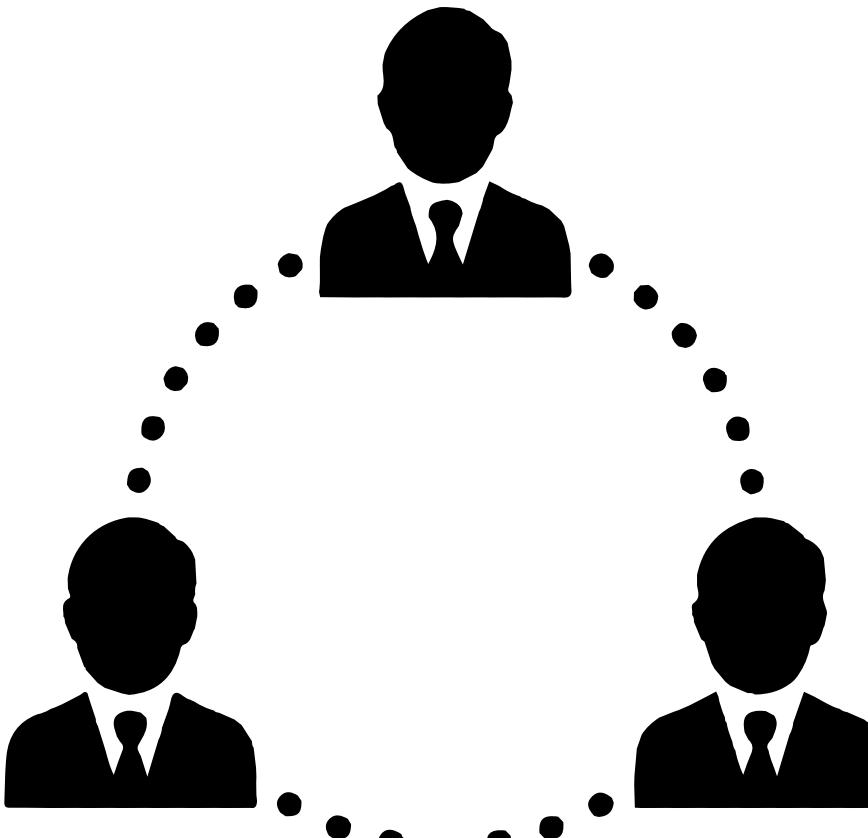
# Metodología y equipo de trabajo

Se continuara trabajando con la metodología SCRUM ya que el software cambia constantemente y tiene adaptabilidad al cambio, además de la reducción de riesgo y la mejora continua, ademas de tener sprint continuos lo cual genera mayor fluides dentro del proyecto



Juan Menares G.  
Equipo de Desarrollo

Diego González  
Scrum Master



Octavio Figueroa  
Equipo de Desarrollo

# Metodología y equipo de trabajo

## SPRINT 0

Inicio y preparacion



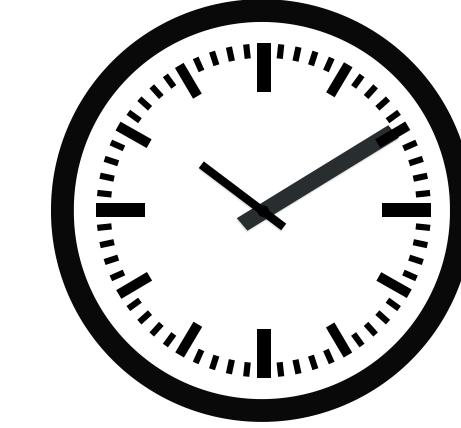
## SPRINT 1

Modulo de Captura de datos



## SPRINT 2

Registro de eventos



## SPRINT 3

Dashboard y roles

## SPRINT 4

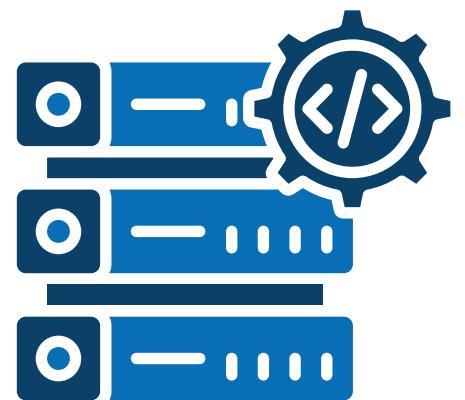
Exportacion y Cierre

Entregable: Prototipo que escanea y muestra datos en pantalla

Entregable: Sistema que ya registra ingresos y salidas en base local

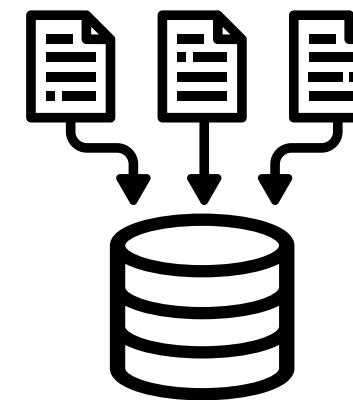
Entregable: Dashboard funcional con roles diferenciados

Entregable: Version final lista para demostracion



## Back-end

- Django(python)
- Django ORM



## Base de datos

- MySql



## Front-end

- HTML + Bootstrap
- Javascripts
- @zxing/browser
- MediaDevices

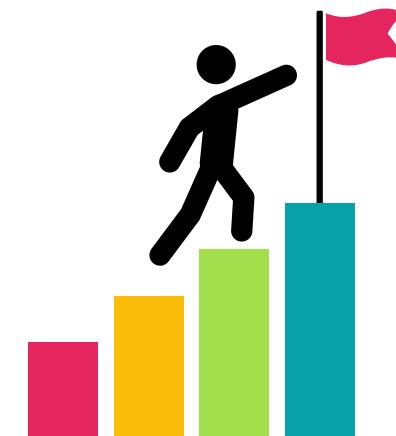


## Seguridad

- CSRF y auth de Django
- Validaciones servidor

## ¿Qué logramos?

Autentificación con Google, lectura QR del carnet y registro local de ingreso/salida.



## Impacto inmediato

Menos error humano y una gestión eficiente al ingreso de visitas.



## Estado actual

Modulo de escaneo y registros **operativos**; Dashborad y reportes en **afinamiento**.

