

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

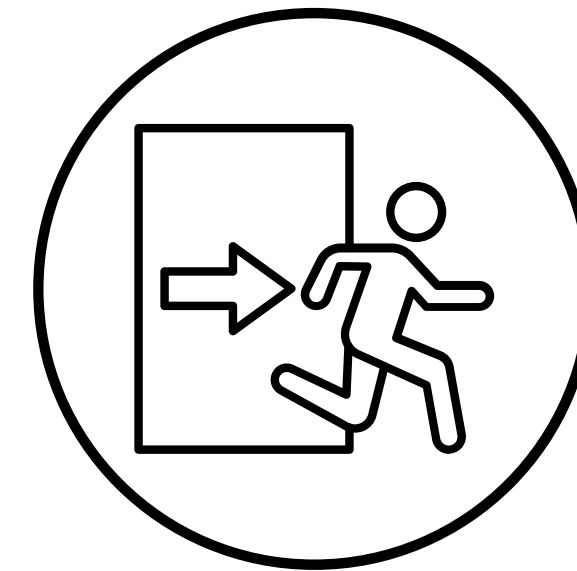
■ Problema o Necesidad detectada



Ingreso Manual

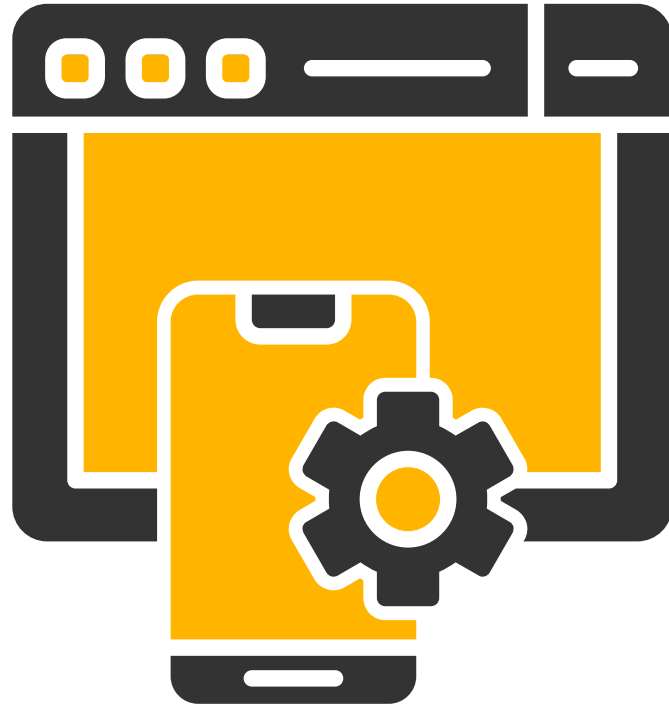


**Demora de
Tiempo (Ingreso)**

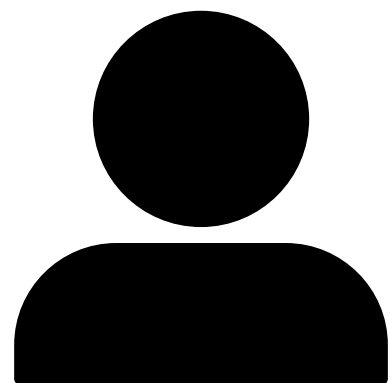


Sin control de salida

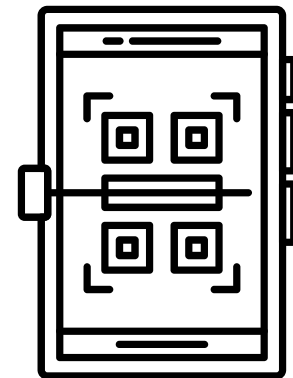
■ Propuesta



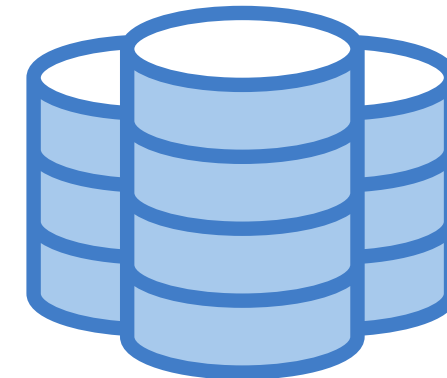
Desarrollar una aplicación web que permita que los ingresos sean mas eficientes y rápidos mediante un escaneo del código QR de la cedula de identidad.



Visita



Escáner QR



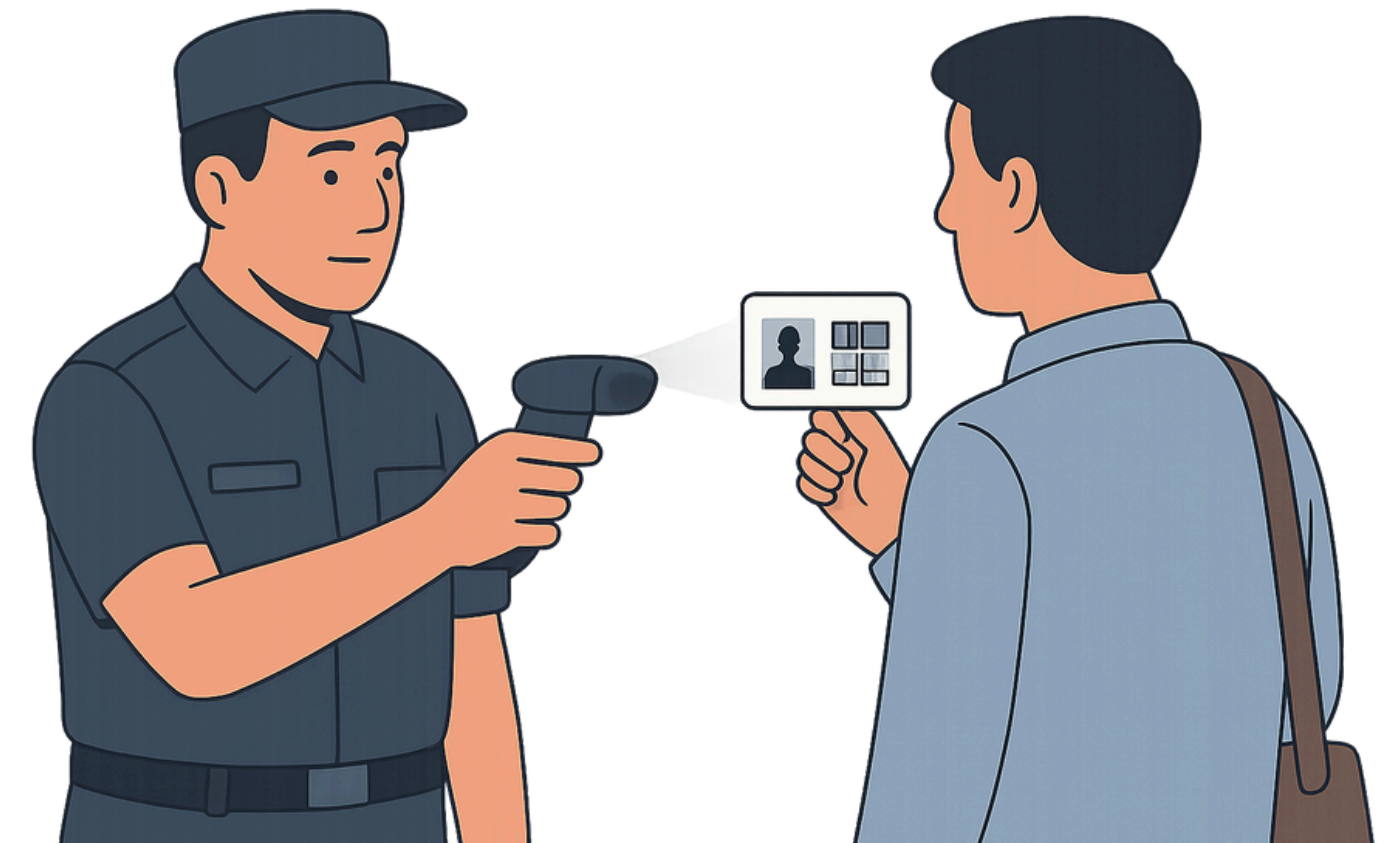
Base de datos



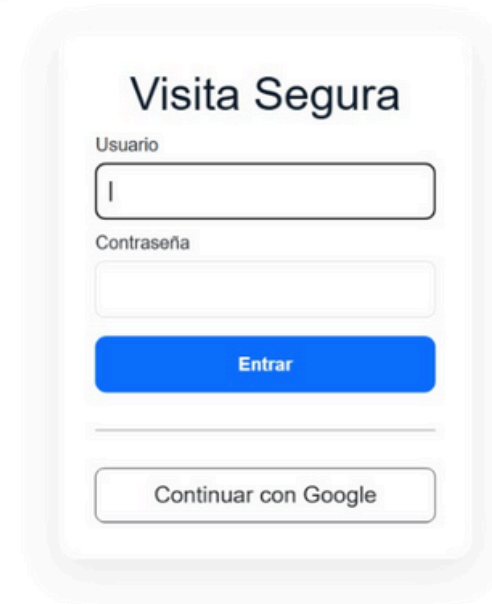
Acceso

■ Impacto y Beneficiarios

- Los principales beneficiados serán los guardias y el personal administrativo, ya que contara con un registro sin error humano.
- Mejorar 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



Visita Segura

Usuario

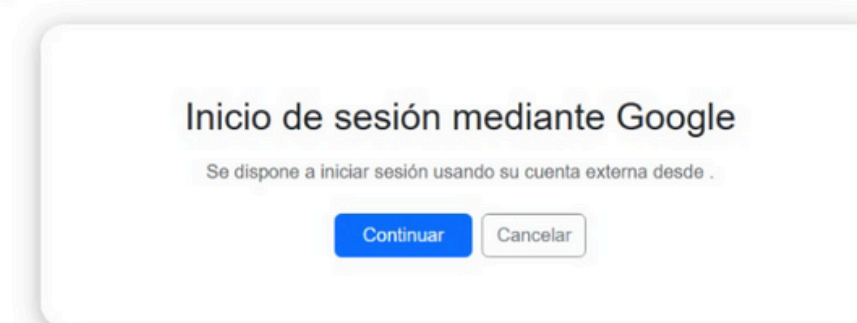
Contraseña

Entrar

[Continuar con Google](#)

- 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

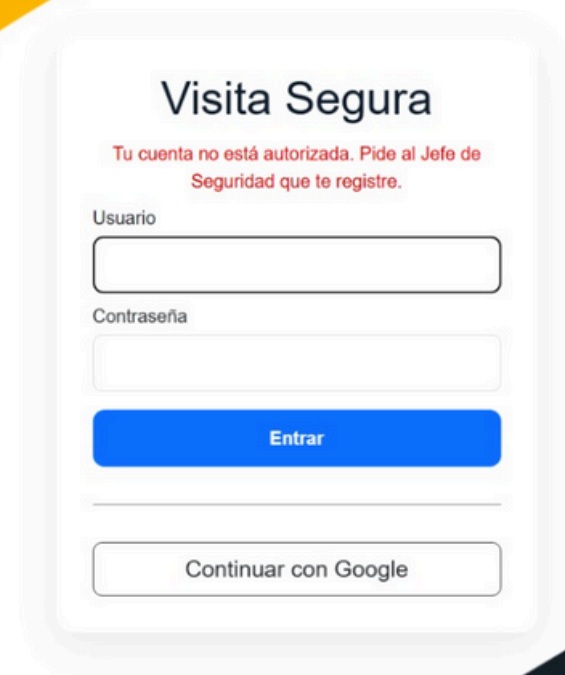


Inicio de sesión mediante Google

Se dispone a iniciar sesión usando su cuenta externa desde .

Continuar Cancelar

■ Resultados esperados / Estado actual



Visita Segura

Tu cuenta no está autorizada. Píde al Jefe de Seguridad que te registre.

Usuario

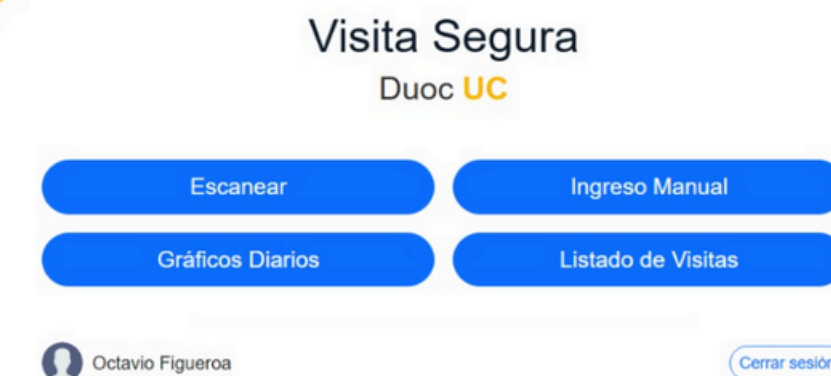
Contraseña

Entrar

[Continuar con Google](#)

- 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



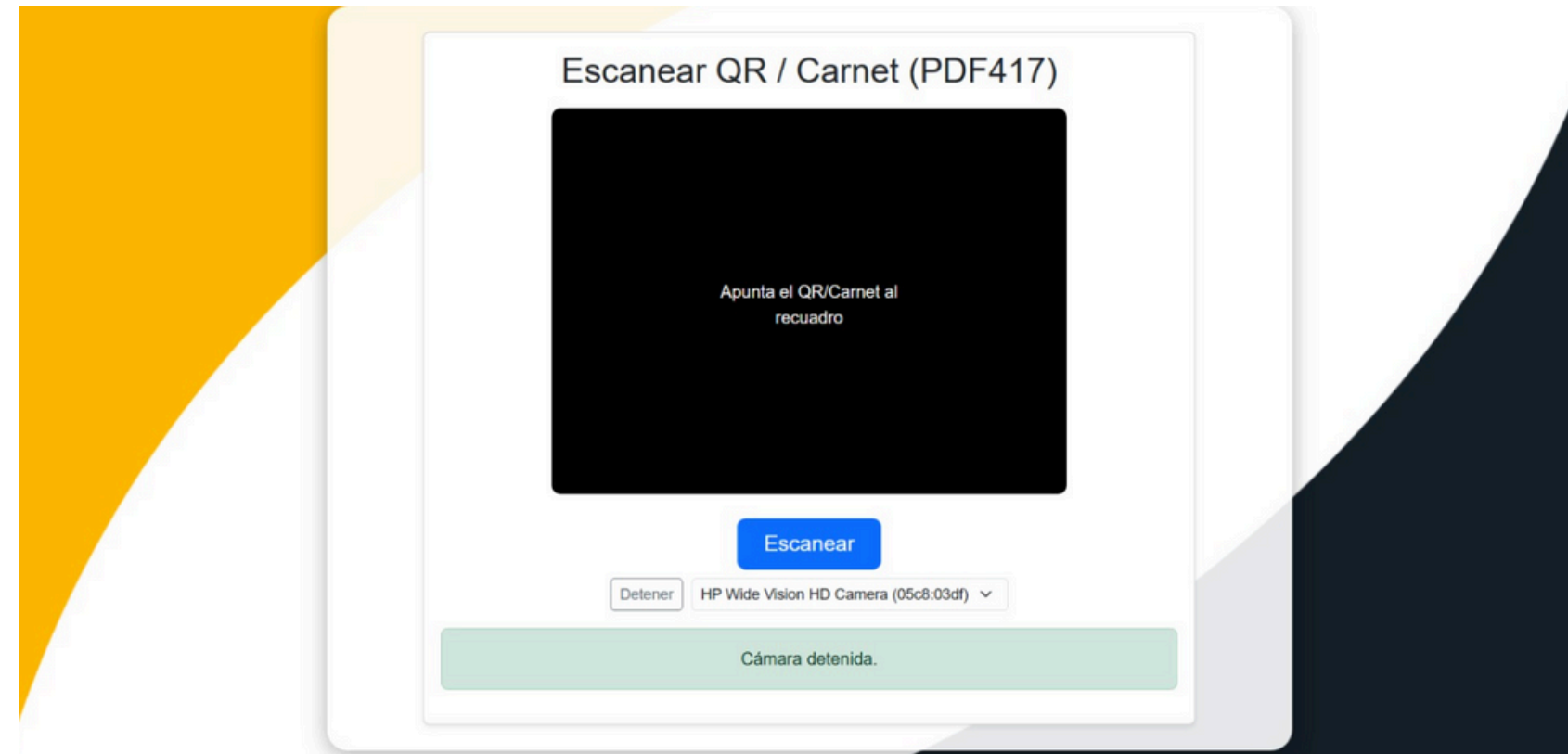
Visita Segura
Duoc **UC**

Escanear **Ingreso Manual**

Gráficos Diarios **Listado de Visitas**

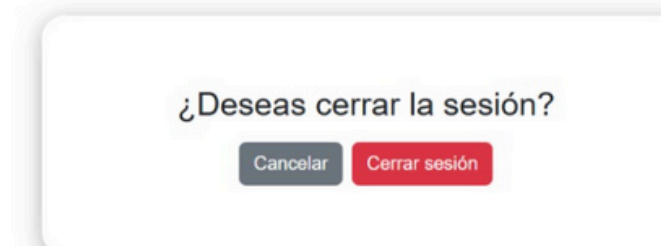
 Octavio Figueroa [Cerrar sesión](#)

■ Resultados esperados / Estado actual



- Al ir al botón de escanear le redirige a una pagina la cual tiene el botón de escánear 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



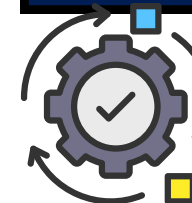
¿Cuánto impactara?

- 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

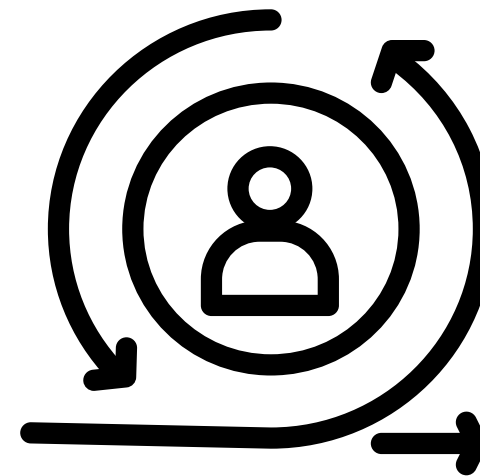
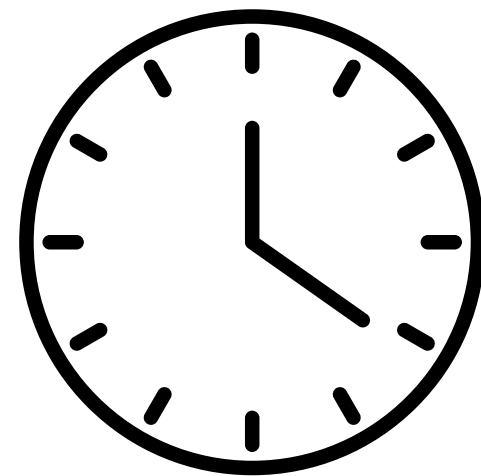


¿Cómo funciona?

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

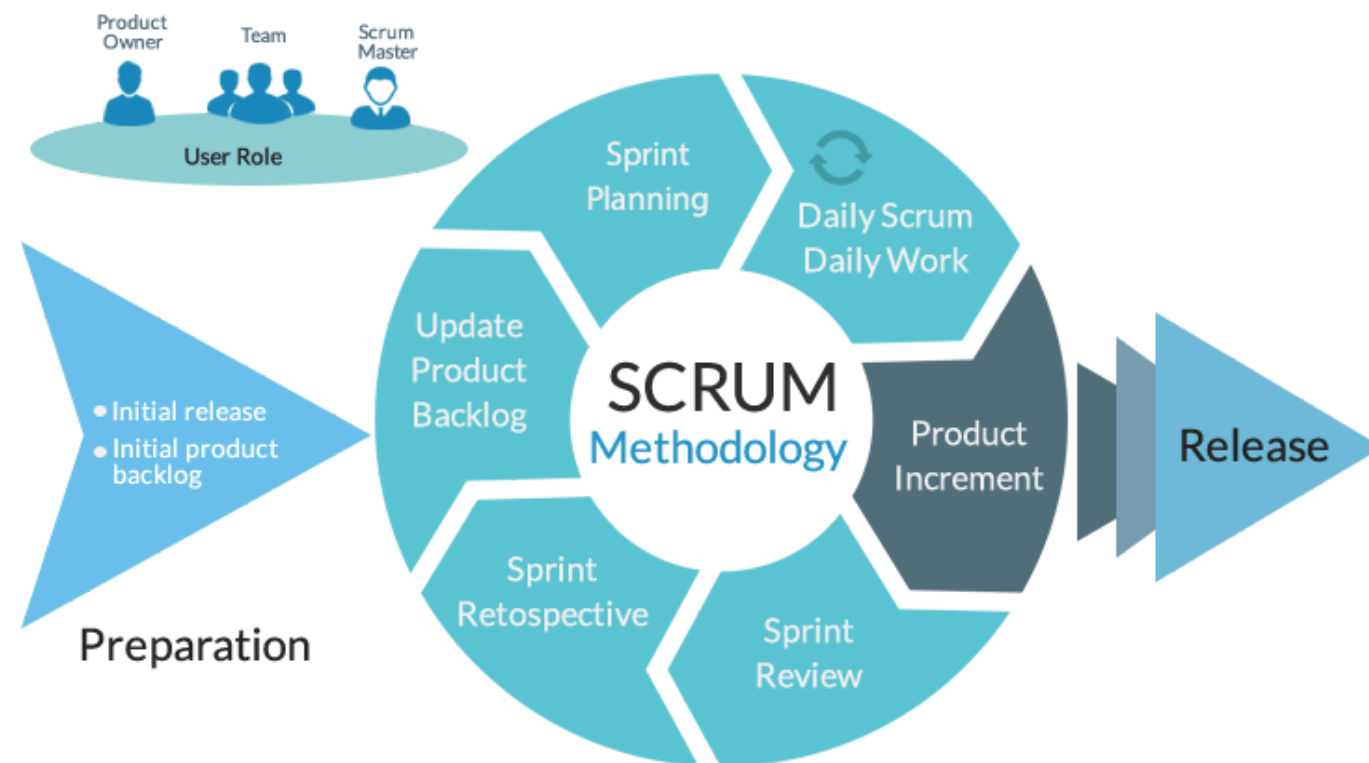
■ Modelo de Sustentabilidad

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 sustentabilidad 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.

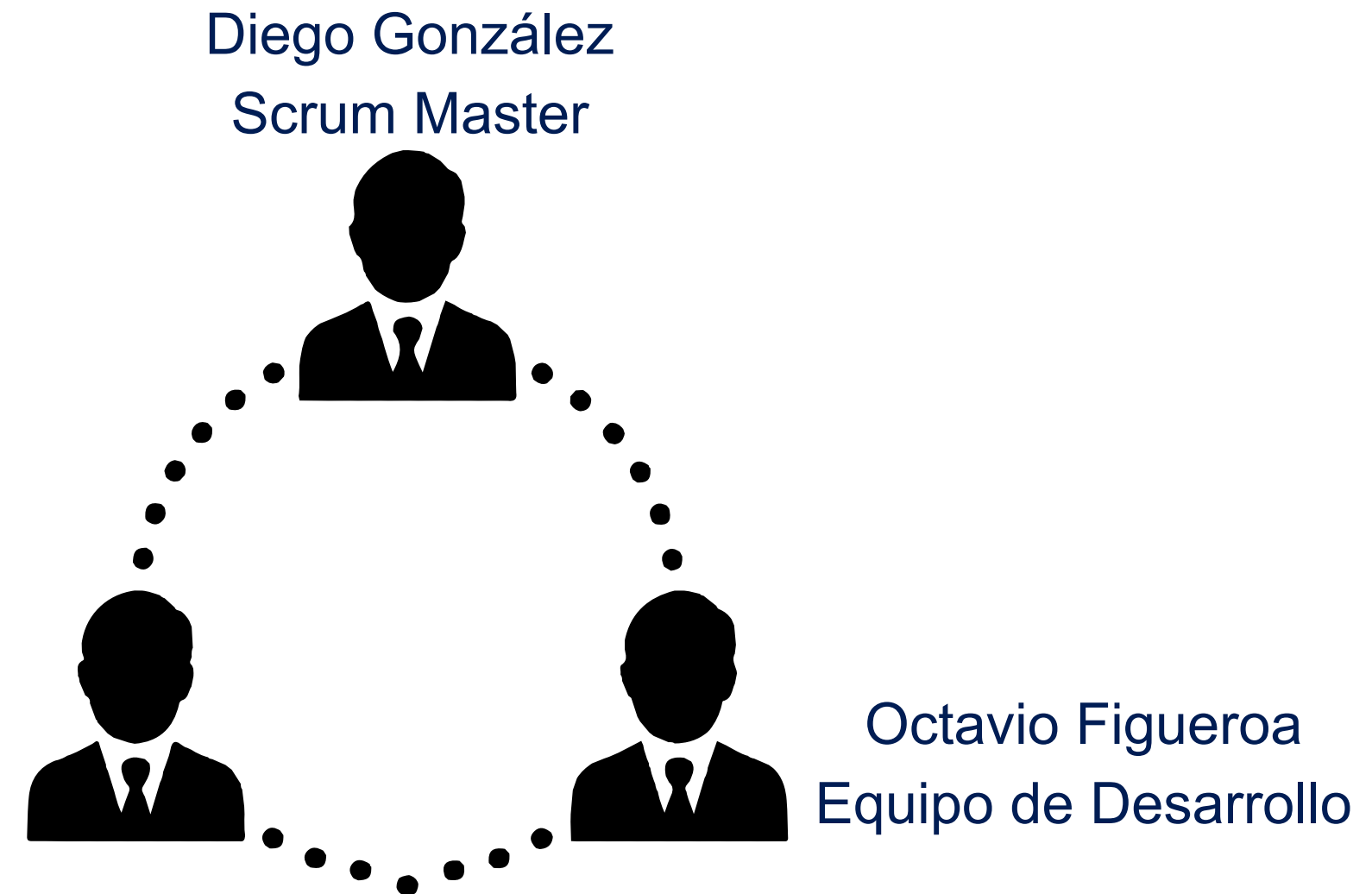


■ Metodología y equipo de trabajo

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



■ Metodología y equipo de trabajo

SPRINT 0

Inicio y preparacion

SPRINT 1

Modulo de Captura de datos

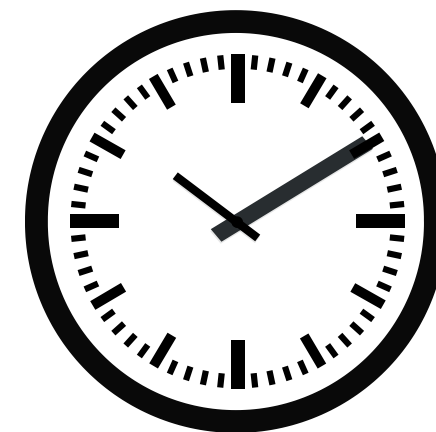
Entregable: Prototipo que escanea y muestra datos en pantalla



SPRINT 2

Registro de eventos

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



SPRINT 3

Dashboard y roles

Entregable: Dashboard funcional con roles diferenciados

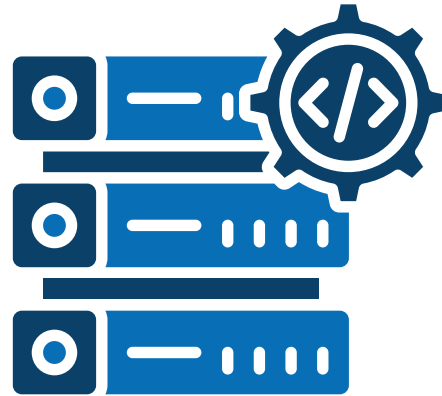
SPRINT 4

Exportacion y Cierre

Entregable: Version final lista para demostracion



■ Desarrollo Técnico



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

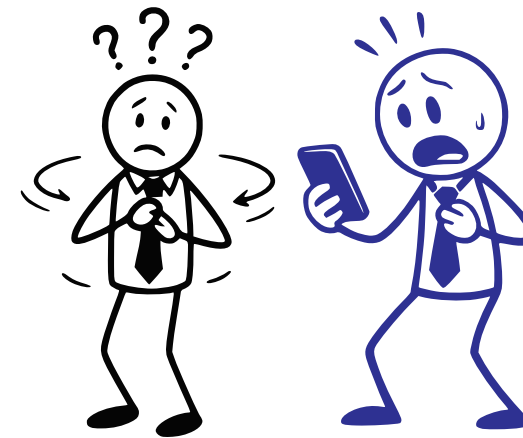
¿Qué logramos?

Autenticación 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**.

