

Proyecto

“Visita Segura”

Integrantes: Daniel Novoa
Sebastián Escobedo

Sección: 006V

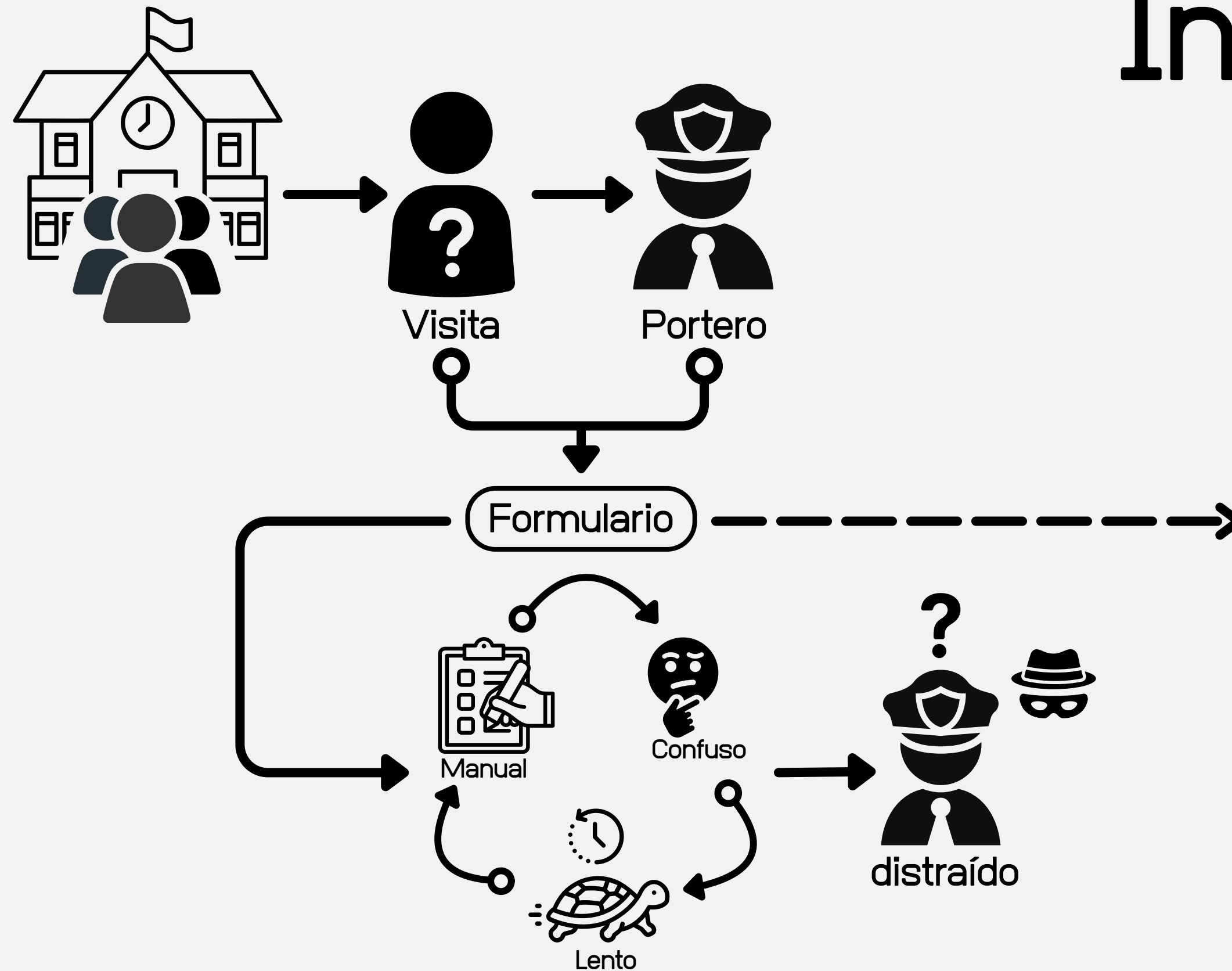


Contenido

1. Introducción
2. Justificación
3. Competencias
4. Alcance
5. Factibilidad
6. Cronograma
7. Conclusiones



Introducción

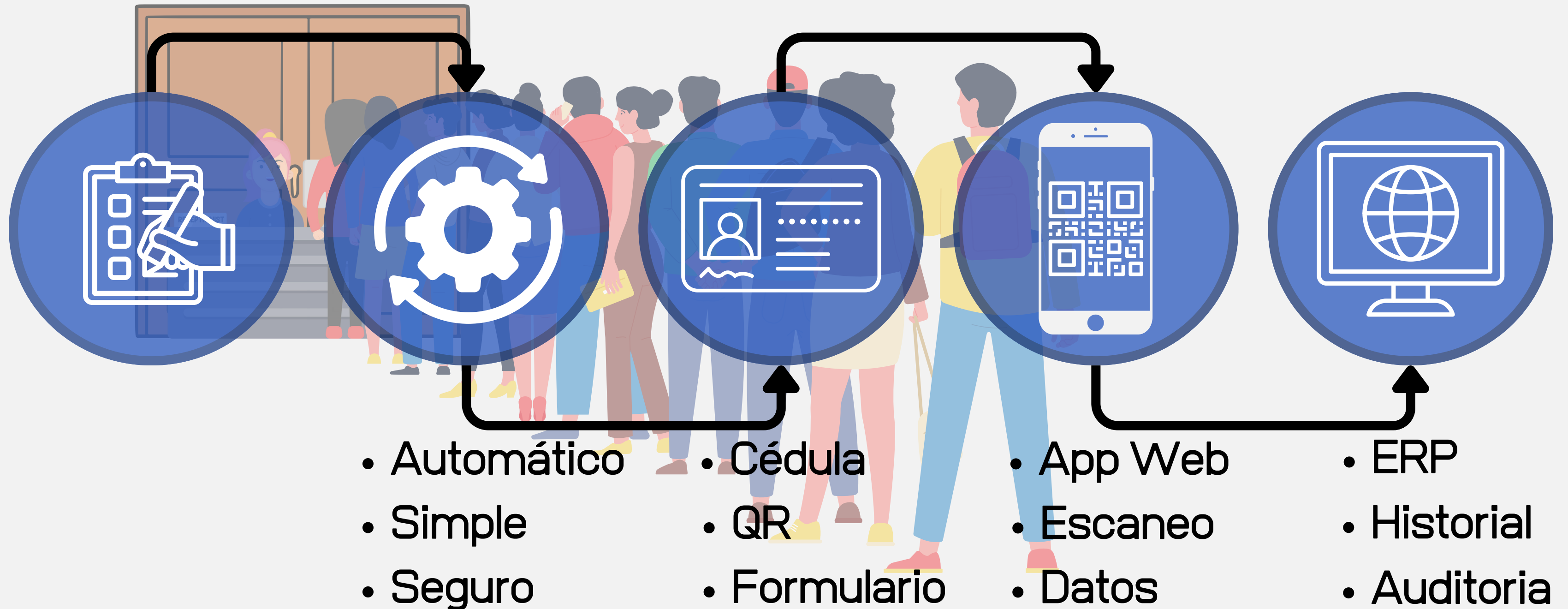


- Ingreso manual
- Poco confiables
- Duplicados
- Lentitud
- Poco trazables
- Distracciones

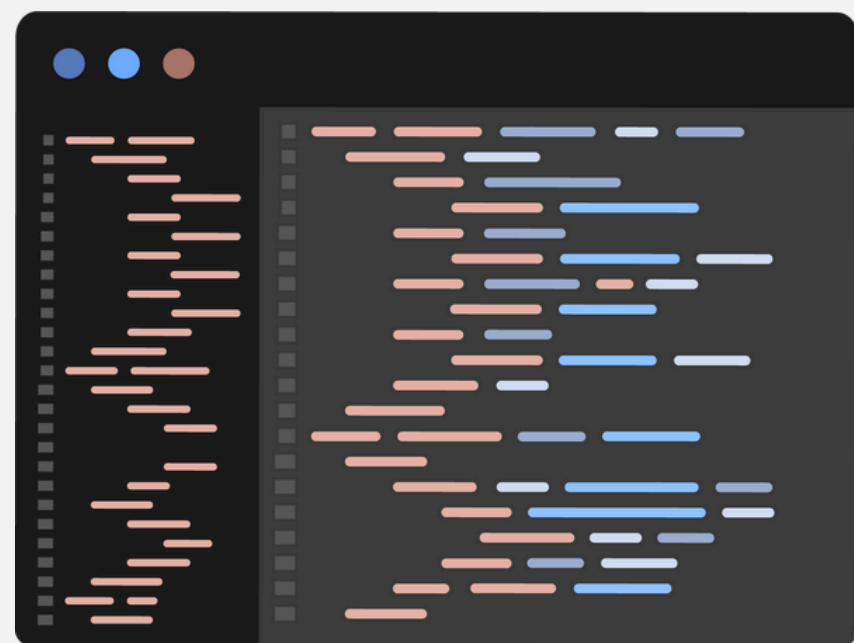
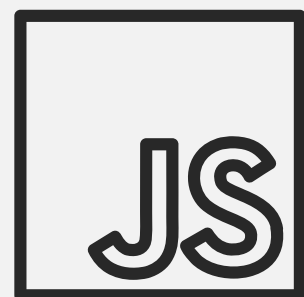
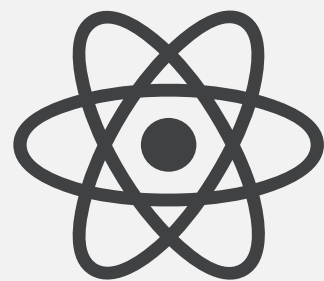
Justificación



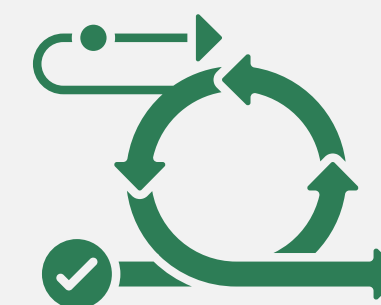
Justificación



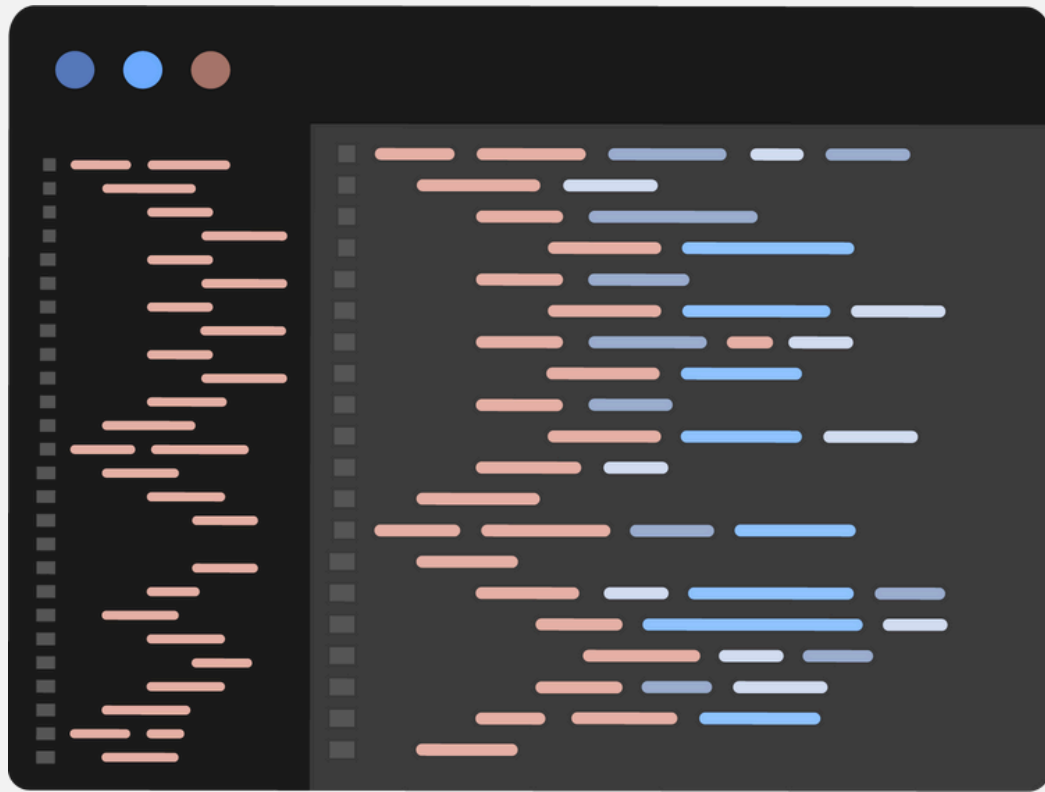
3



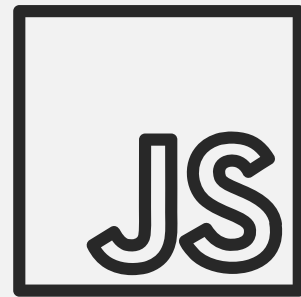
Competencias



Desarrollo

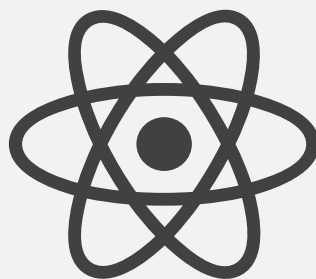


- Visual Studio



- Java Script

- Node Js



- React



- Bootstrap

Desarrollo



Ligero y rápido

Multiplataforma

Extensible

Depuración integrada

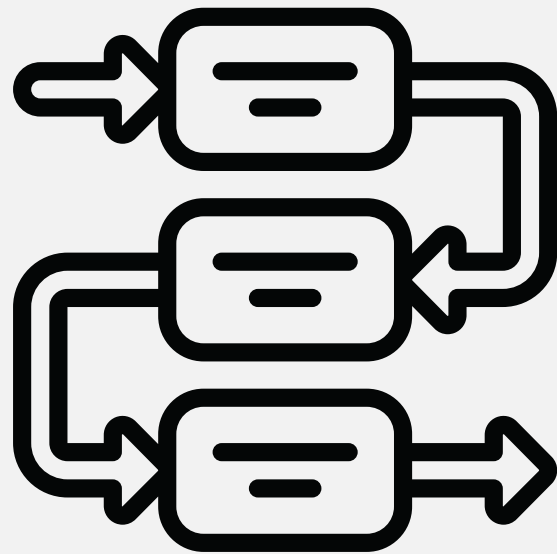
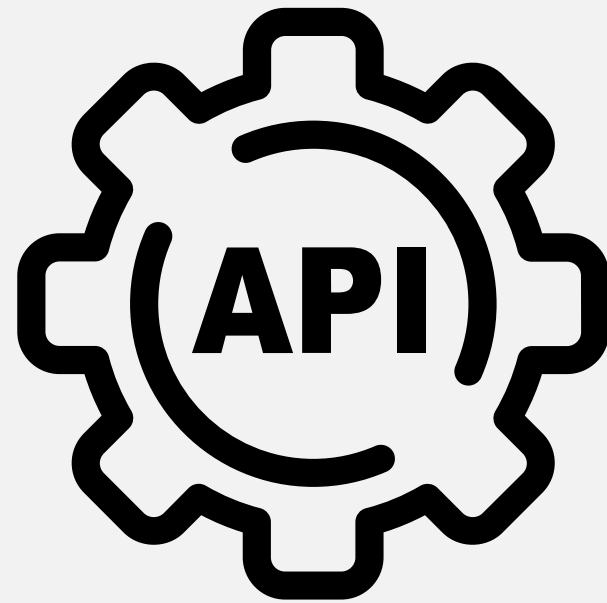
Integración con servicios de versionado



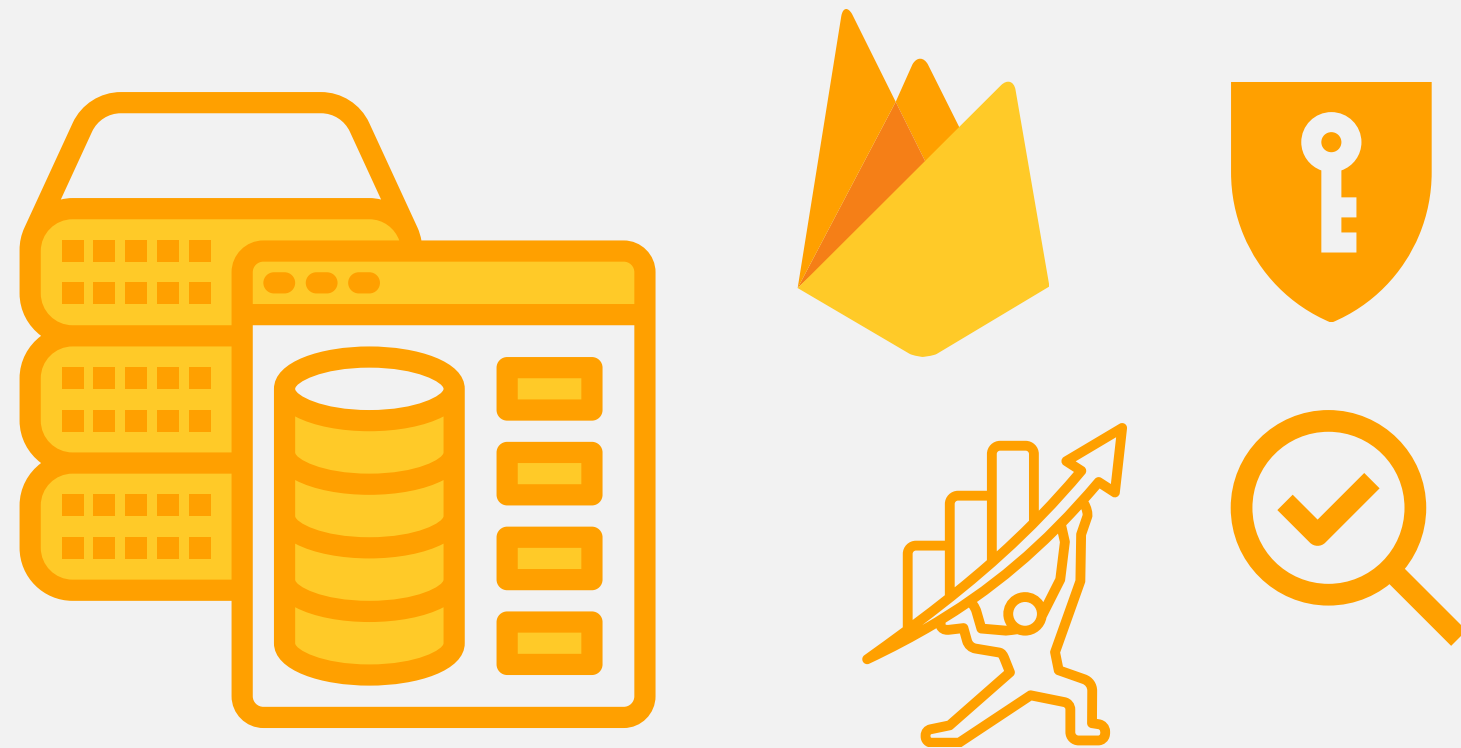
Visual Code

- Editor de código fuente
- Depuración
- control de versiones integrado

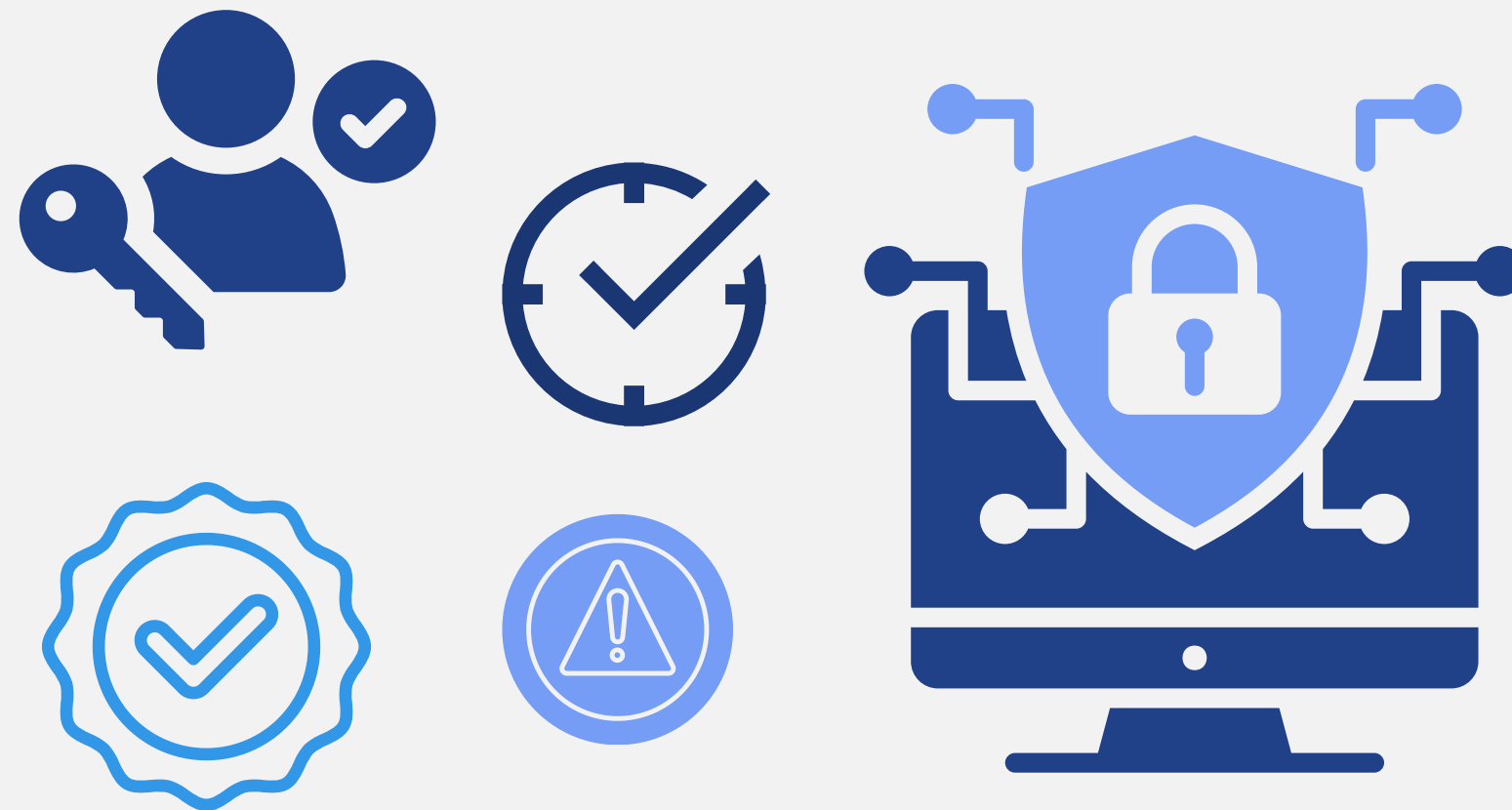
API's y Dependencias



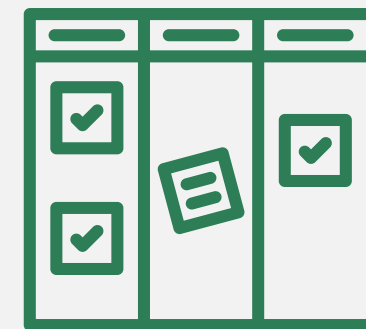
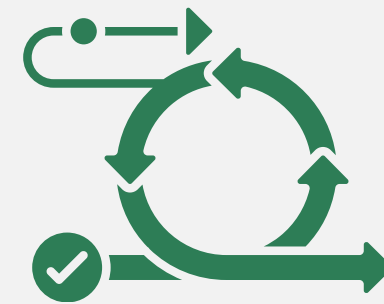
Almacenamiento



Seguridad



Metodología



Cedula de la visita



Celular con escaner

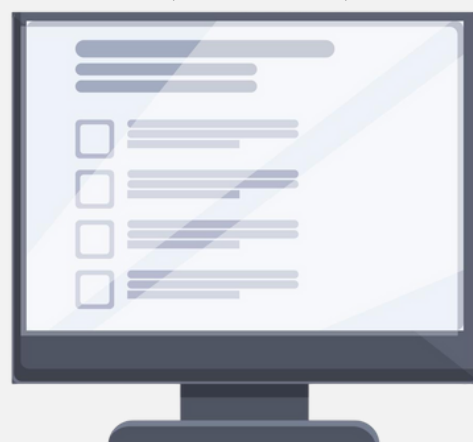


Escanea el reverso de la cedula



FireBase almacena los datos

Visualización en sitio web
(intranet)



Alcance



- No se integra a cámaras de la institución

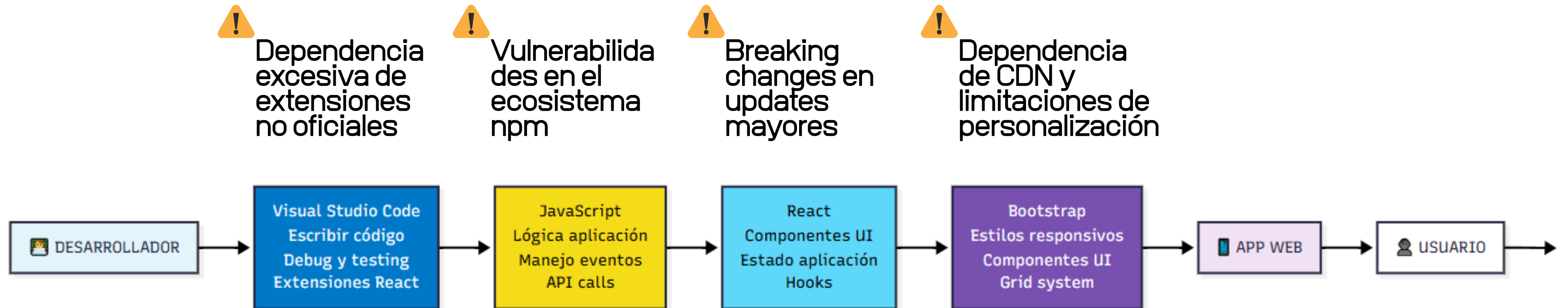


- No se integra a sistema de monitoreo

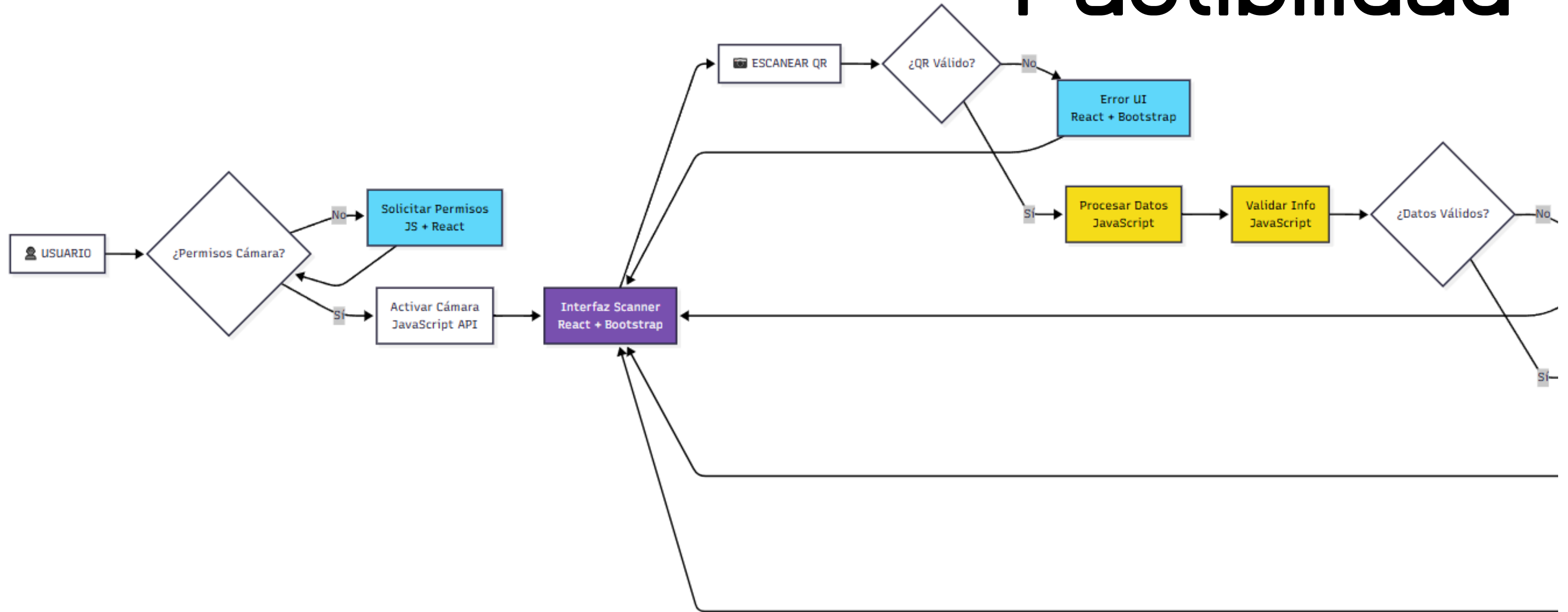


- No incluye reconocimiento facial

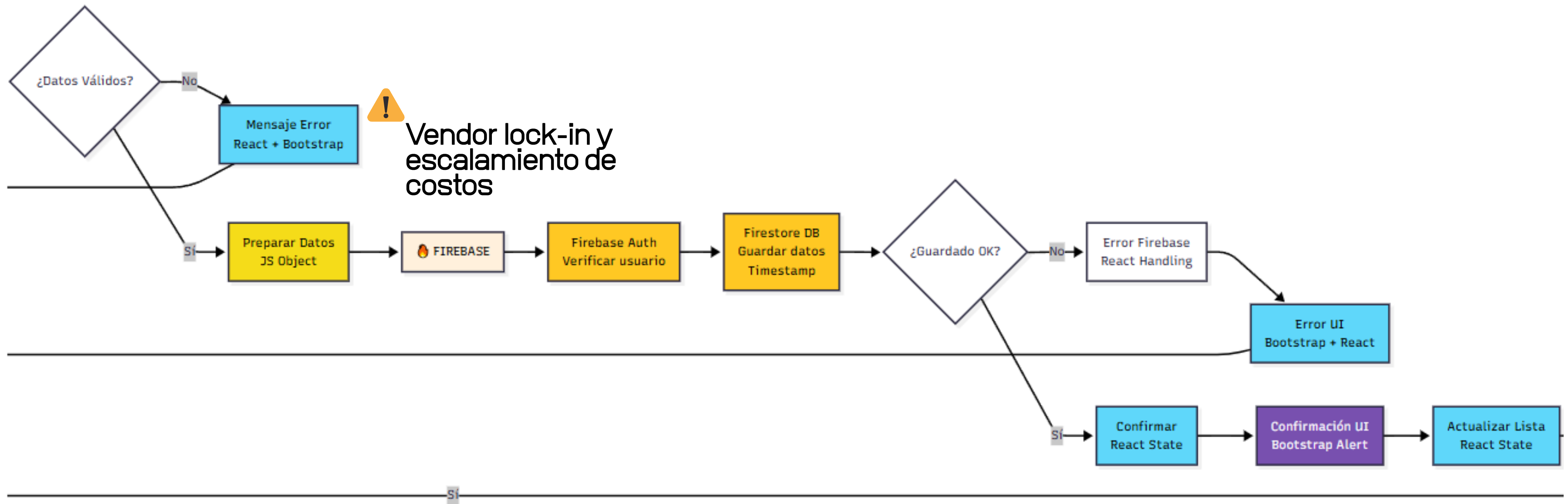
Factibilidad



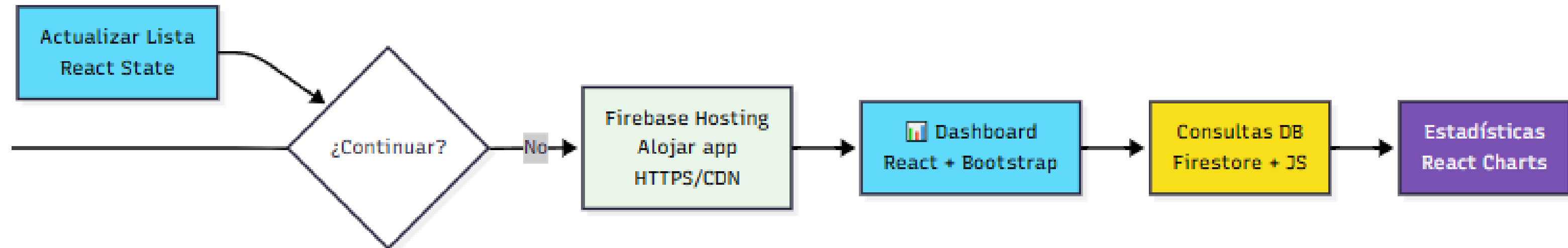
Factibilidad



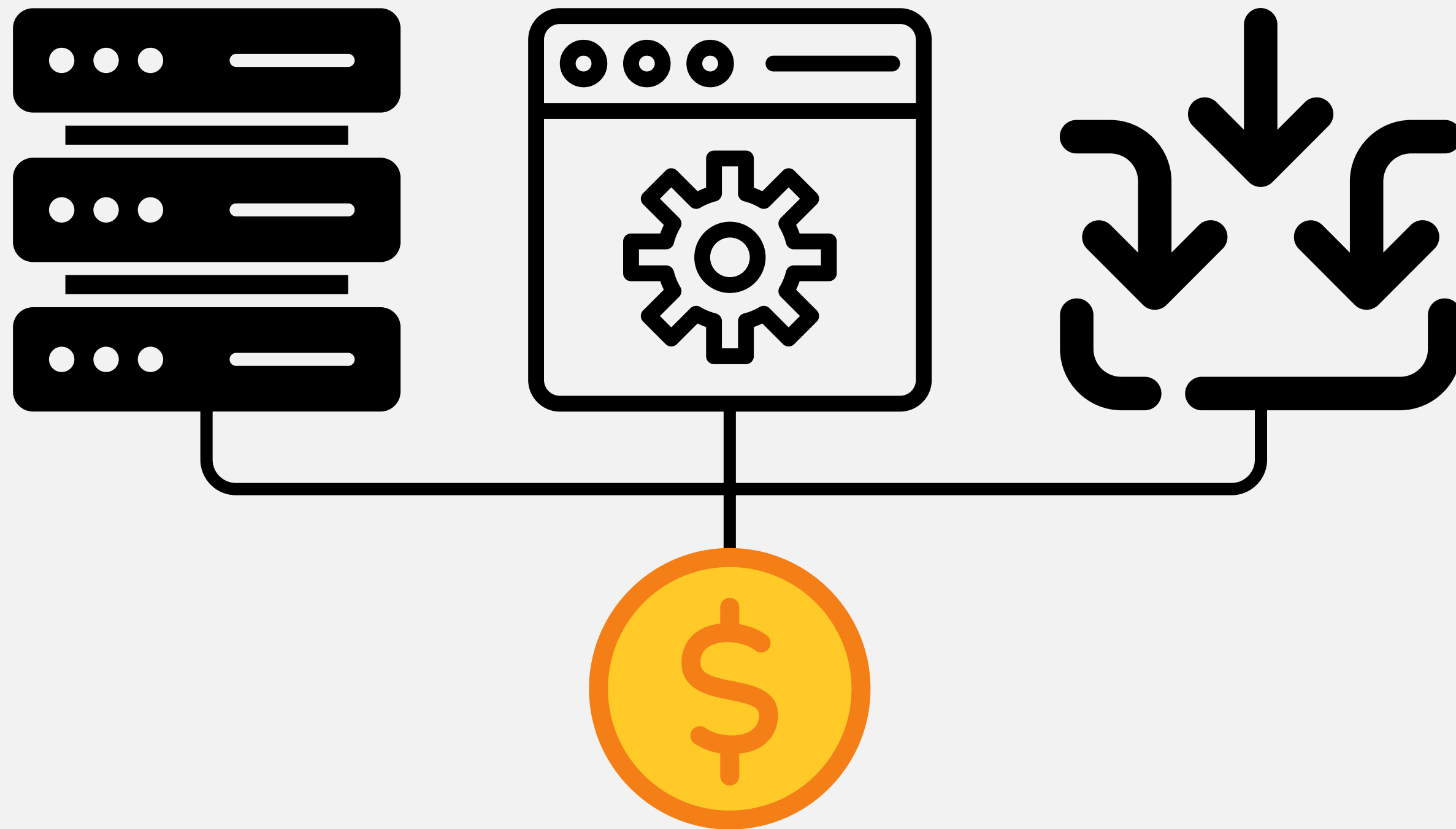
Factibilidad



Factibilidad



Factibilidad económica



Factibilidad económica

| Tecnología | Tipo de Licencia | Costo Inicial | Costos Operacionales | Escalabilidad de Costos | ROI Estimado |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|---|
| Visual Studio Code | Open Source / Gratuito | \$0 | \$0 (extensiones gratuitas disponibles) | Excelente - Sin costos adicionales | Alto - Herramienta gratuita de calidad enterprise |
| JavaScript | Open Source / Gratuito | \$0 | \$0 (lenguaje nativo del navegador) | Excelente - Amplio ecosistema gratuito | Muy Alto - Lenguaje fundamental para web |
| React | Open Source / MIT License | \$0 | \$0 (biblioteca gratuita) | Excelente - Ecosistema extenso y gratuito | Muy Alto - Demanda alta en el mercado |
| Bootstrap | Open Source / MIT License | \$0 | \$0 (framework CSS gratuito) | Excelente - Temas y componentes gratuitos | Alto - Acelera el desarrollo frontend |
| Firebase | Freemium / Google Cloud | \$0 (plan Spark gratuito) | \$25-\$200+/mes según uso (plan Blaze) | Buena - Costos escalables según demanda | Alto - Reduce tiempo de desarrollo backend |

- Bajo costo de entrada -(on demand)
- Escalabilidad - Costos crecen con el uso
- Ecosistema maduro - Amplia documentación y comunidad
- Alta demanda laboral - Tecnologías muy solicitadas

Planificación y Fundamentos

Inicio del Proyecto
Diseño y Arquitectura
Desarrollo Inicial (Frontend / Backend)
DB Local y Primeras Pruebas

Integraciones y Sincronización

Integración con Firebase (Cloud)
Refinamiento Frontend/Backend
Integración con Intranet (formulario)
Pruebas de Integración

Optimización, Seguridad y MVP

Optimización y Pruebas de Carga
Seguridad y Respaldo
Pruebas Piloto (MVP)

①

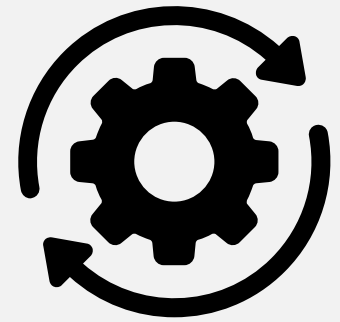
②

③

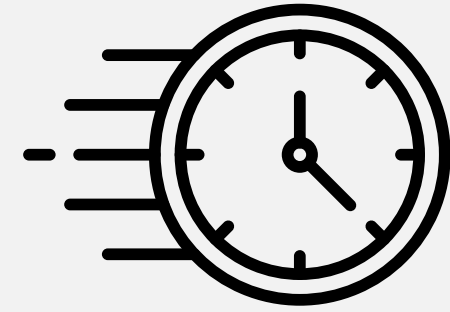
3.2

Cronograma

Conclusiones



Automatización



Rapidez



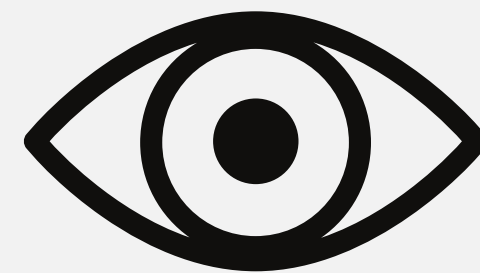
Seguro/Fiable



Trazabilidad



Menos carga



Enfoque en tareas