

Proyecto “Visita Segura”

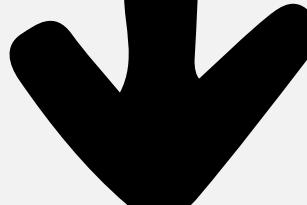
Integrantes: Daniel Novoa
Sebastián Escobedo

Sección: 006V

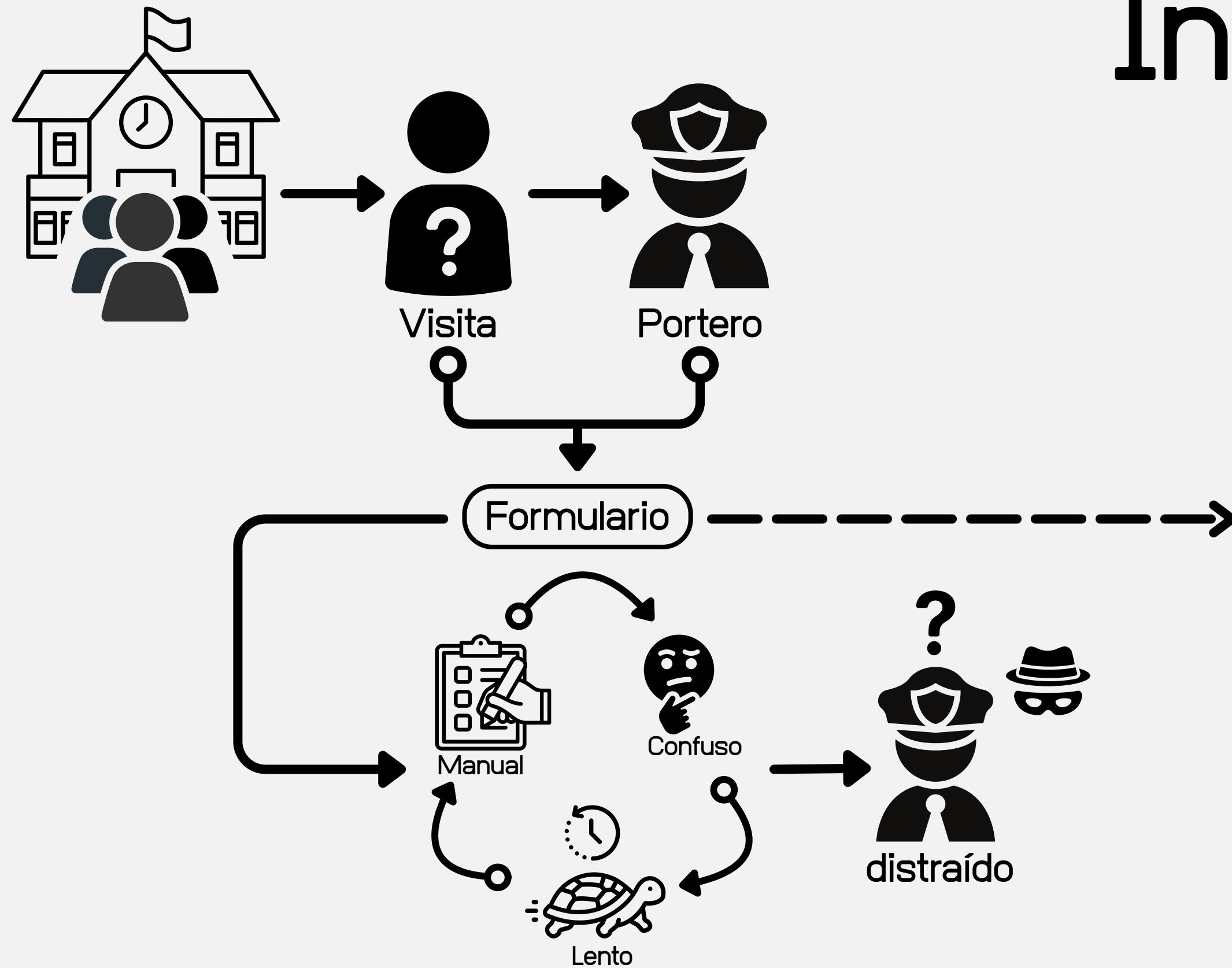


Contenido

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



Introducción

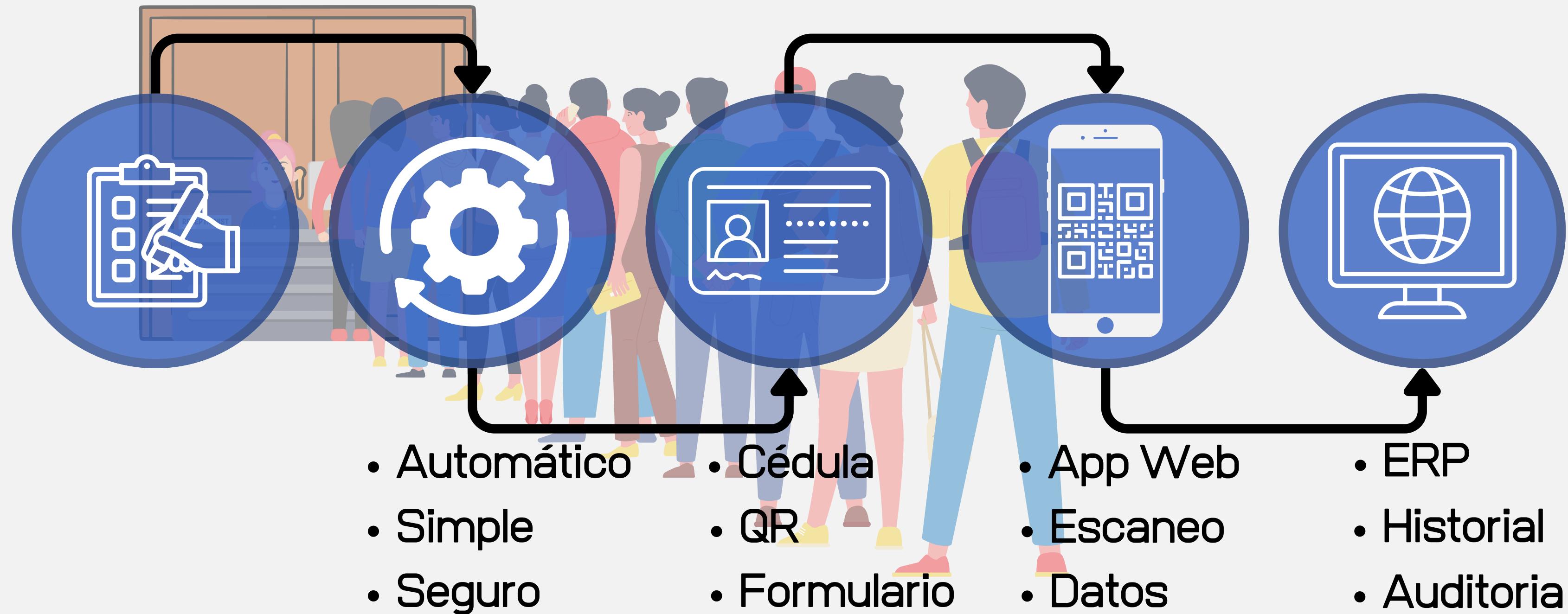


- Ingreso manual
- Poco confiables
- Duplicados
- Lentitud
- Poco trazables
- Distacciones

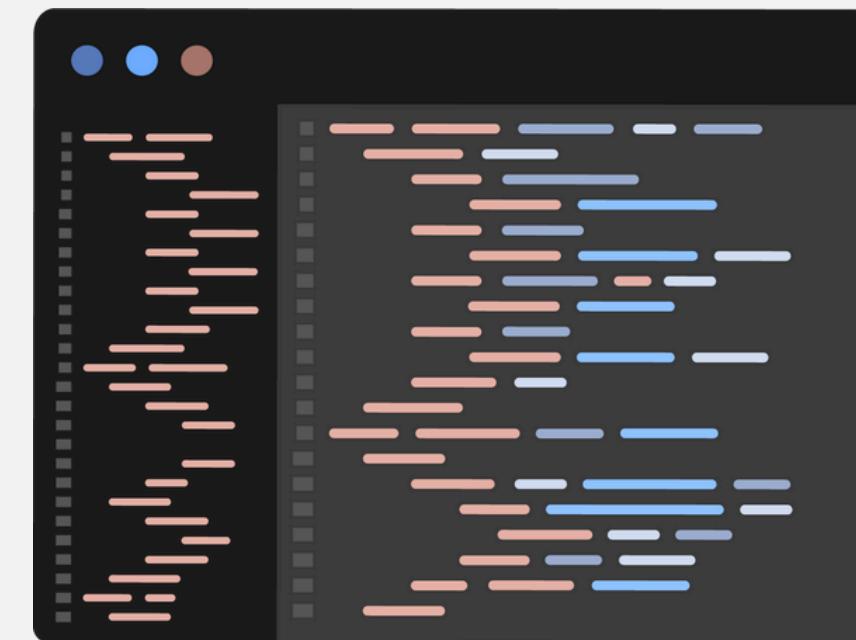
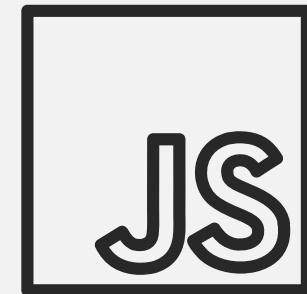


Justificación

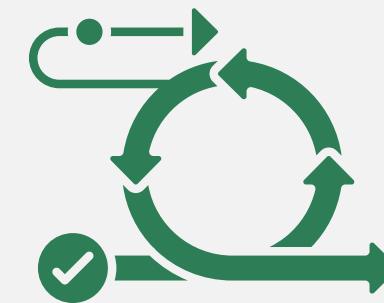
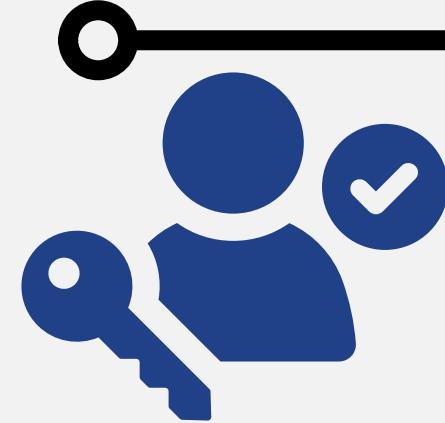
Justificación



3

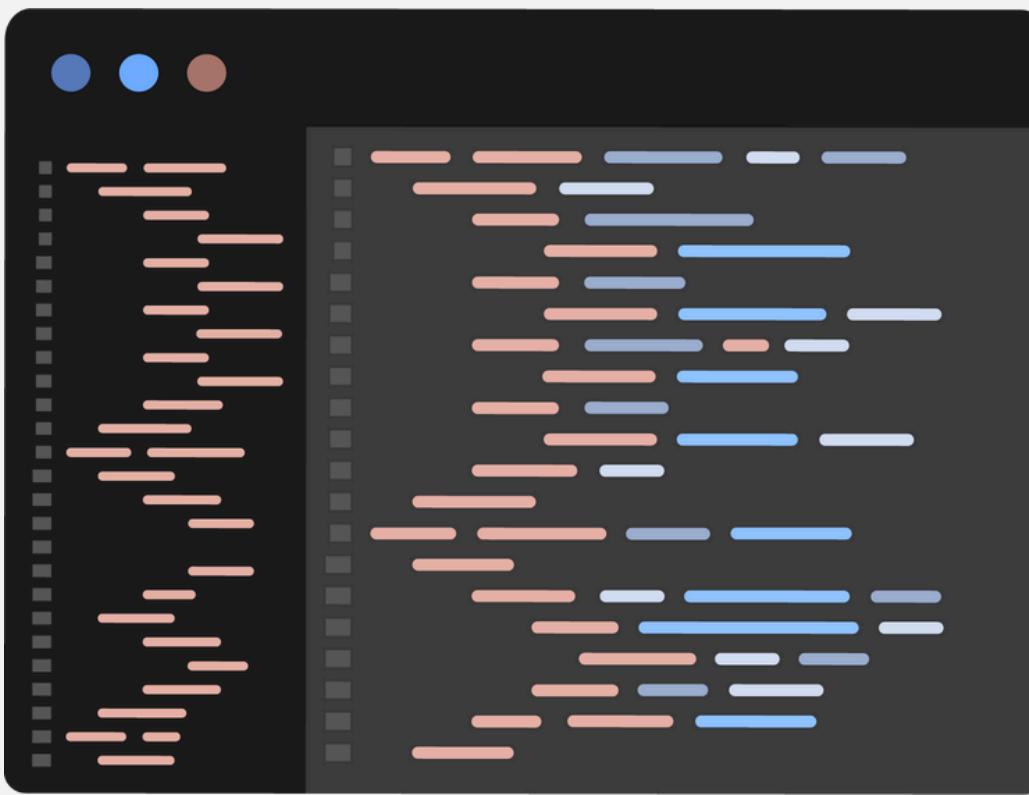


Competencias

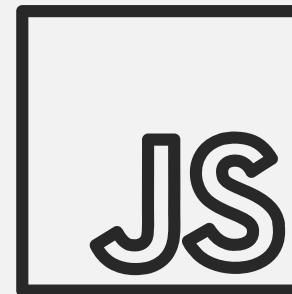


DuocUC

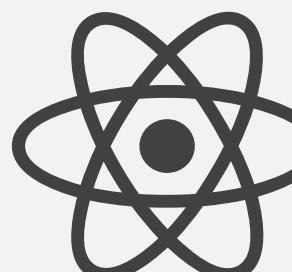




- Visual Studio



- Java Script



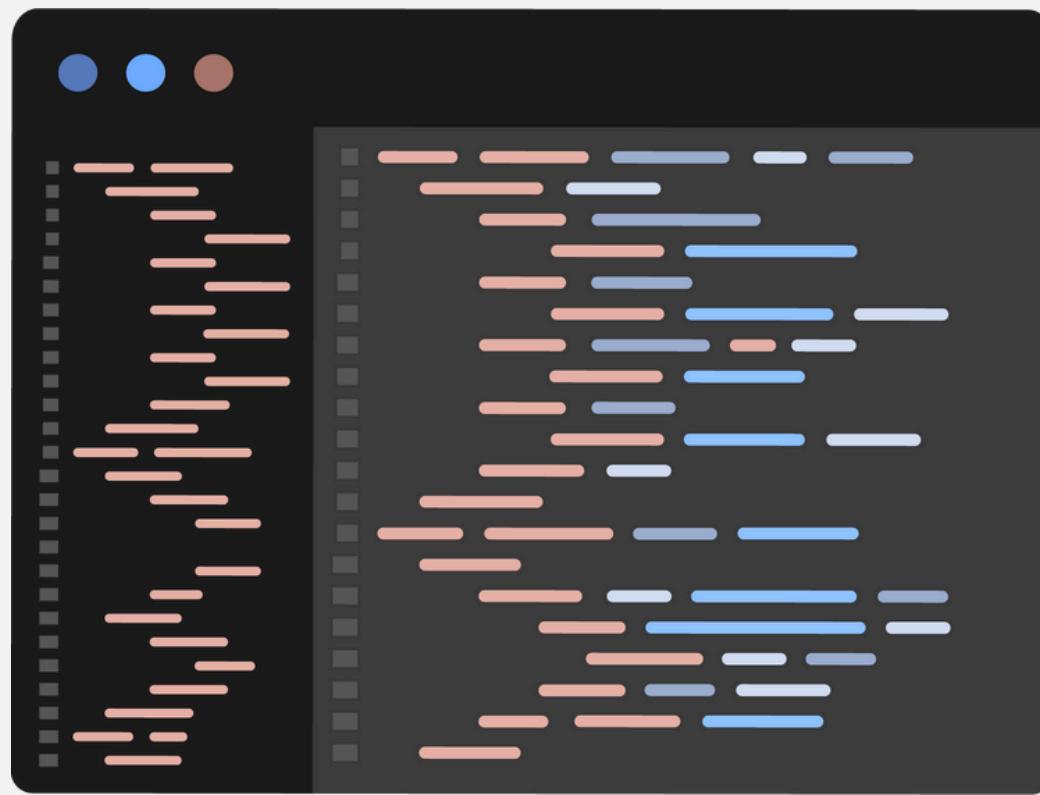
- React



- Boostrap

Desarrollo

Desarrollo



Ligero y rápido

Multiplataforma

Extensible

Depuración integrada

Integración con servicios de versionado

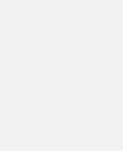
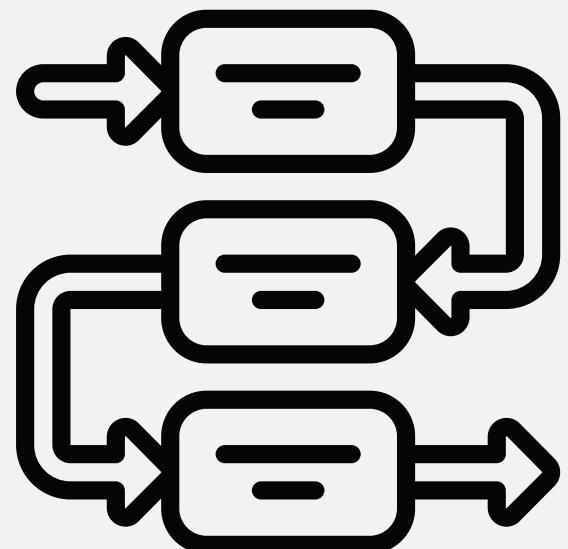
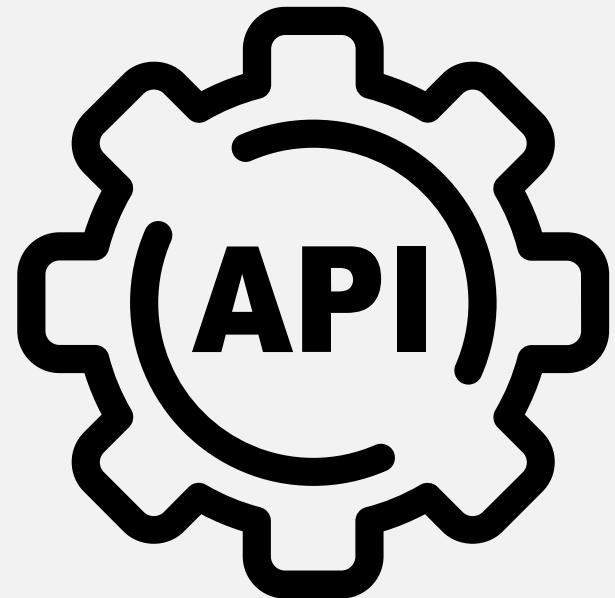


Visual Code

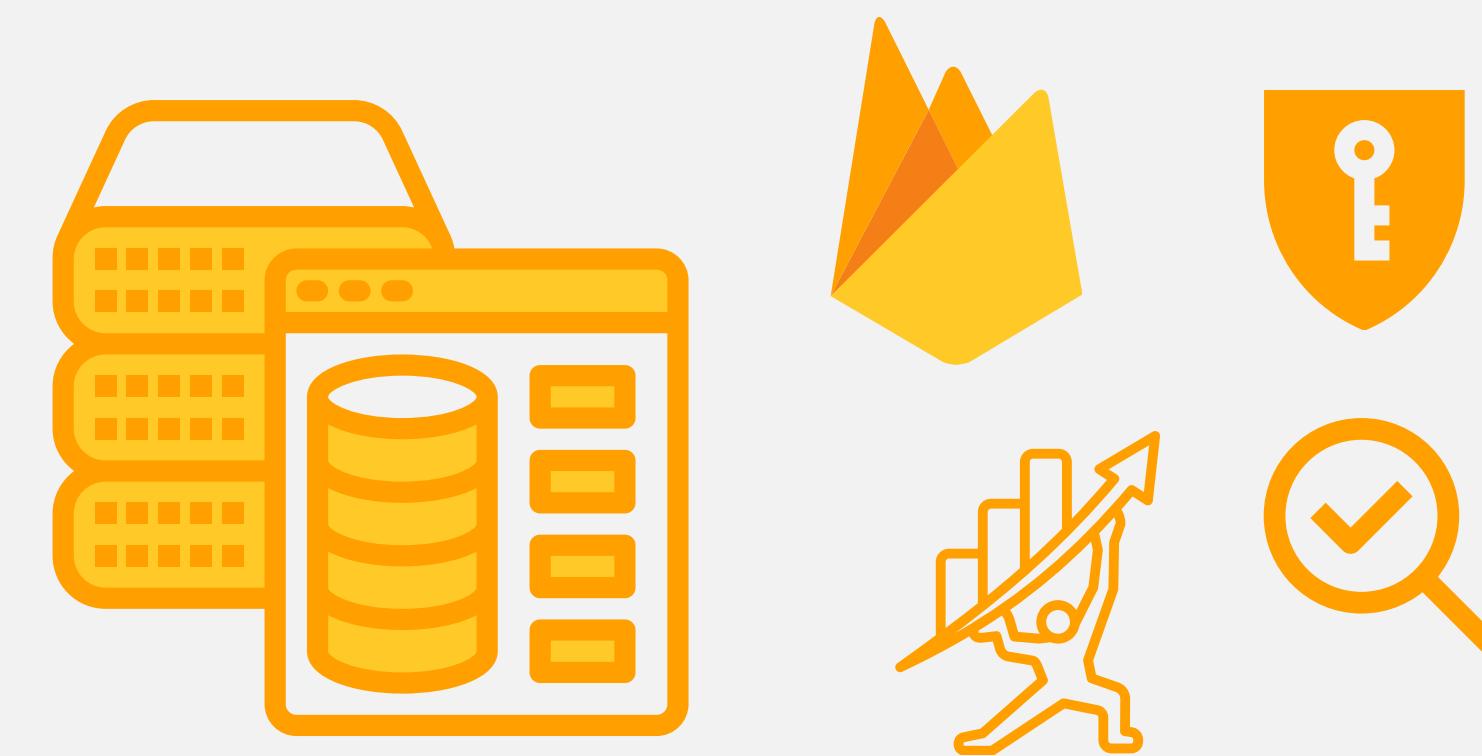
- Editor de código fuente
- Depuración
- control de versiones integrado

5

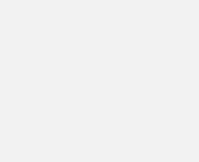
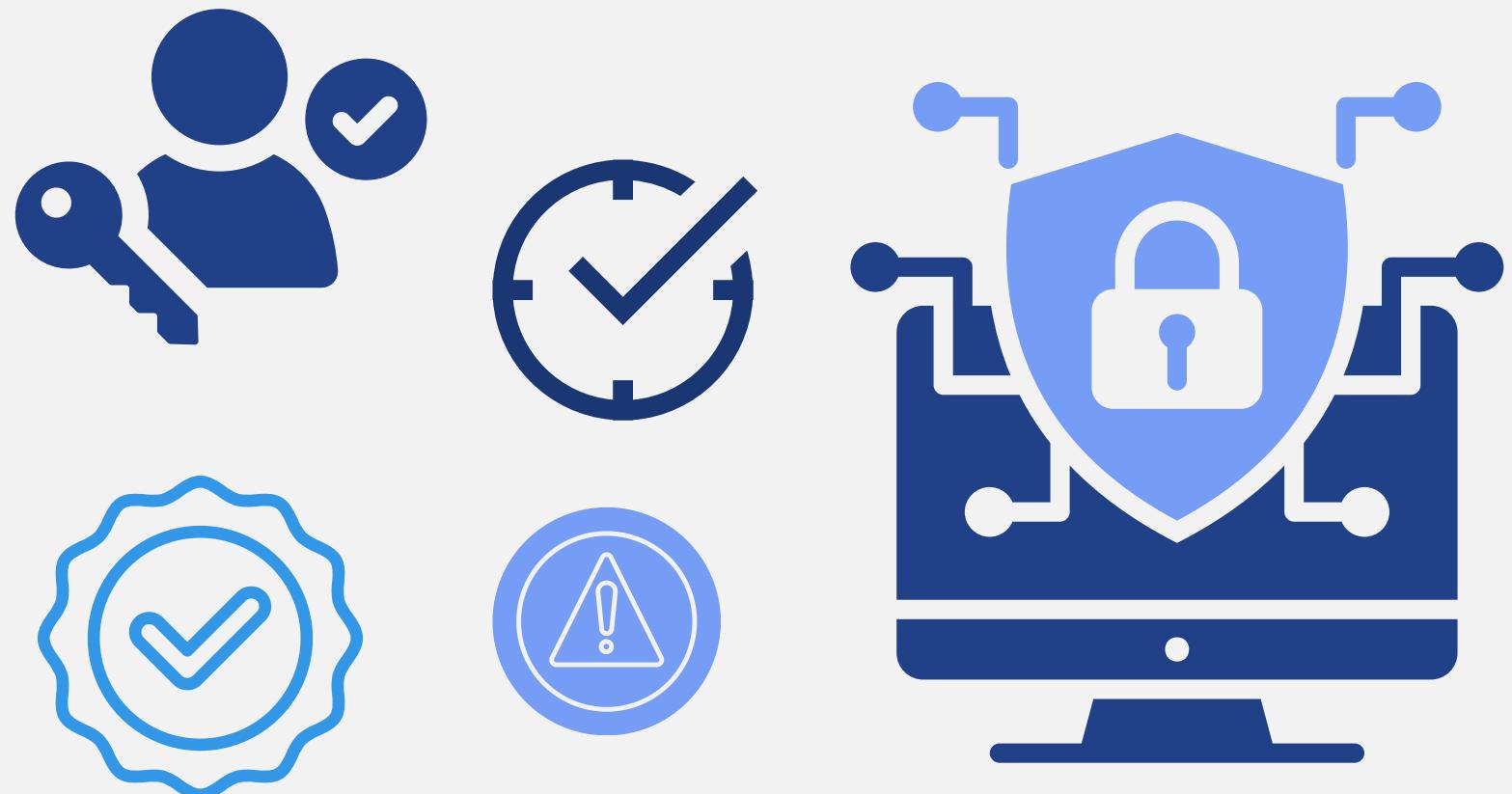
API's y Dependencias



Almacenamiento



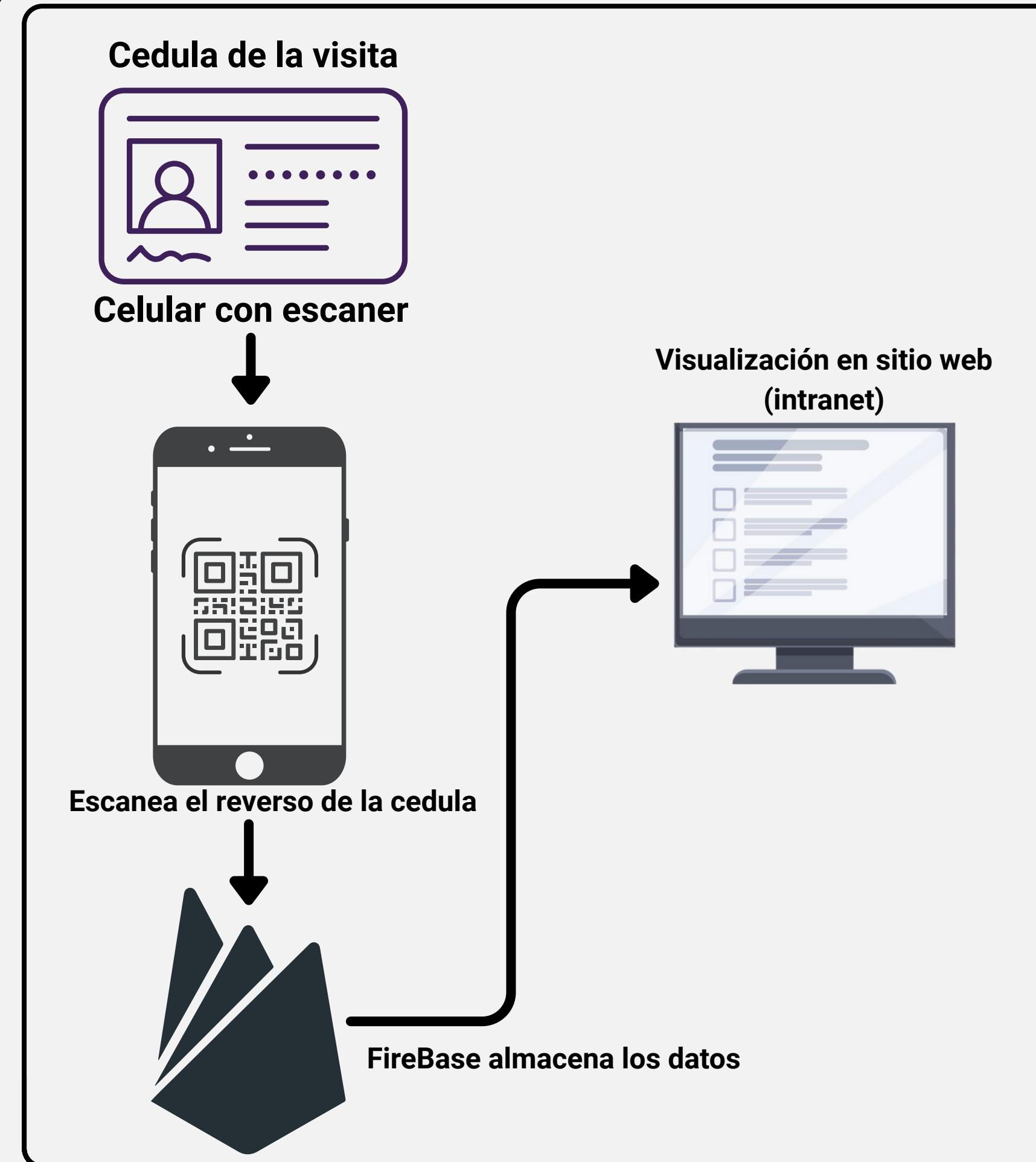
Seguridad



Metodología

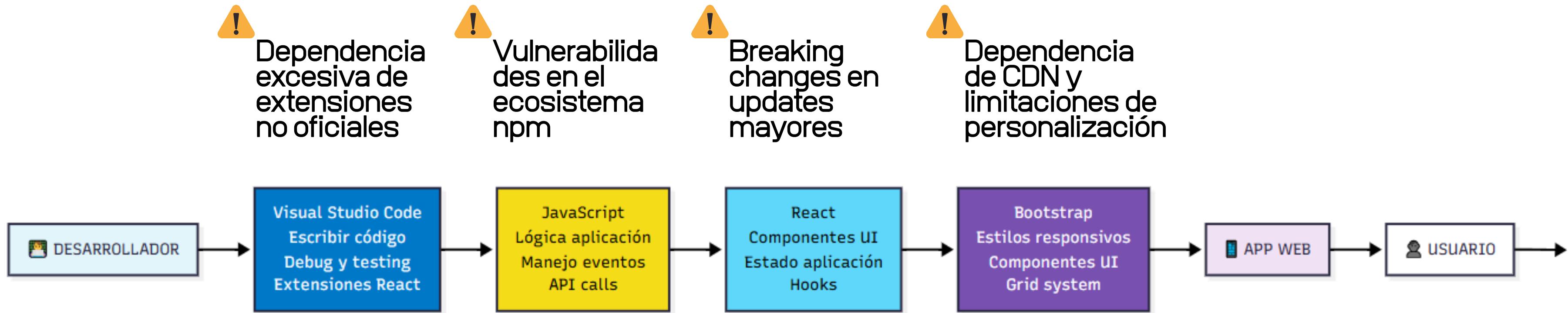


Alcance

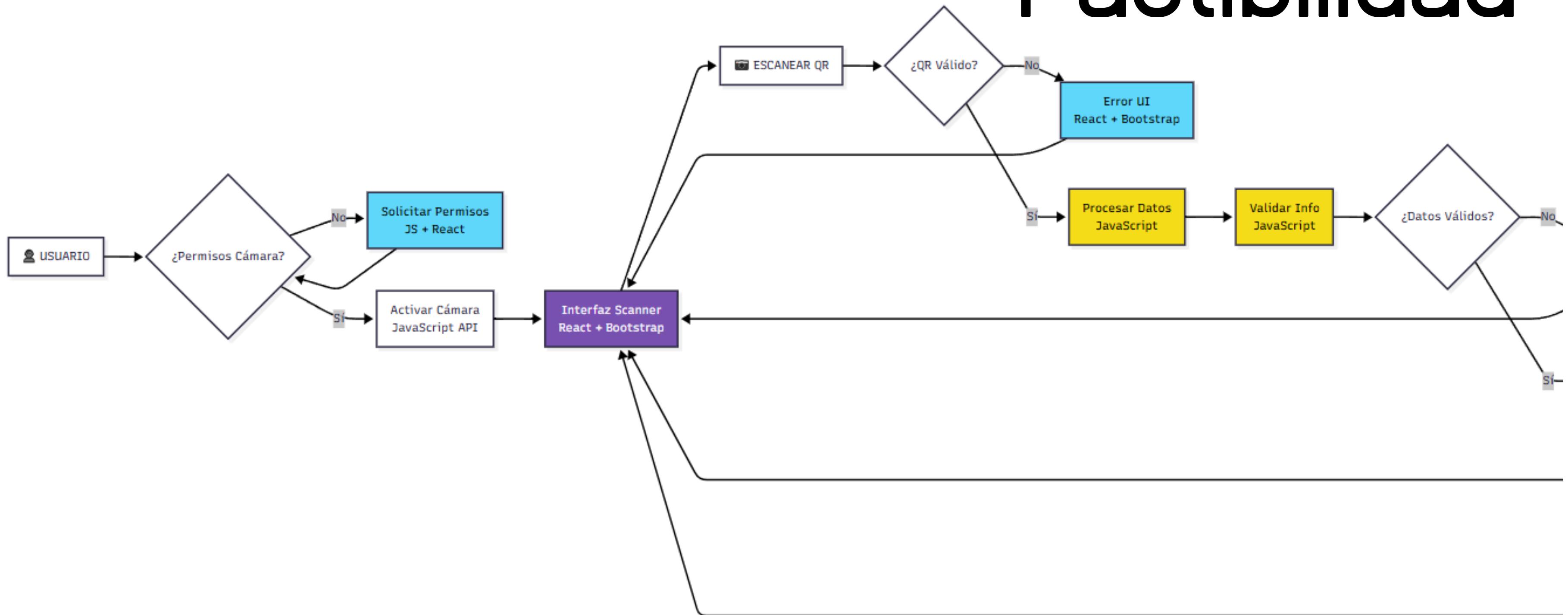


- No se integra a cámaras de la institución
- No se integra a sistema de monitoreo
- No incluye reconocimiento facial

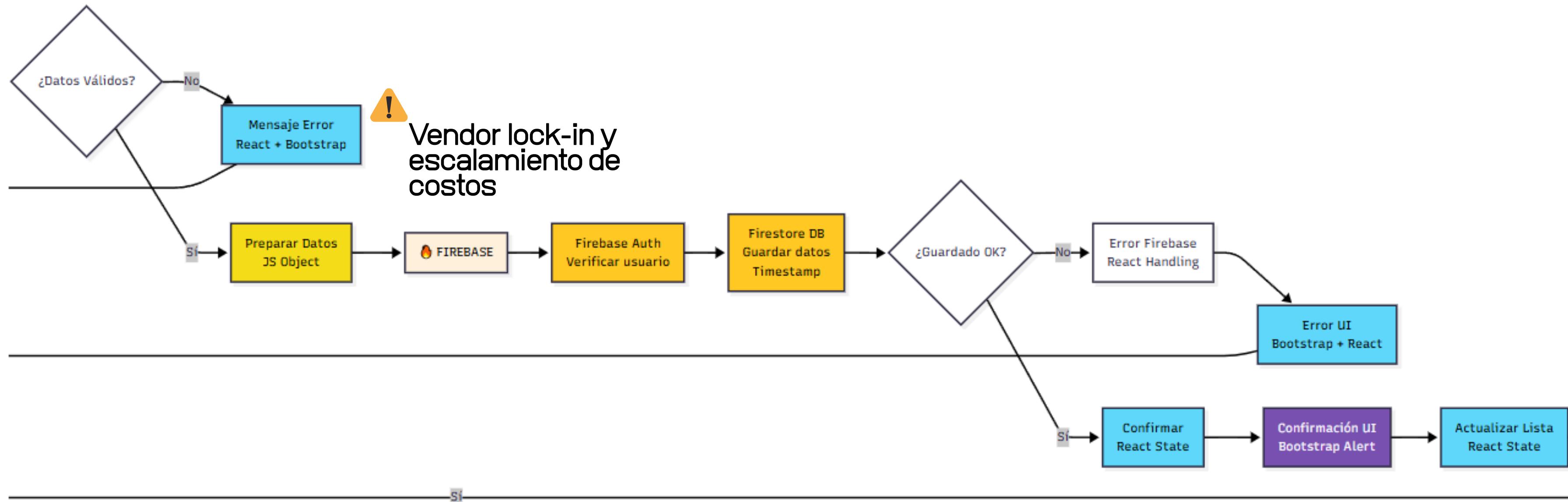
Factibilidad



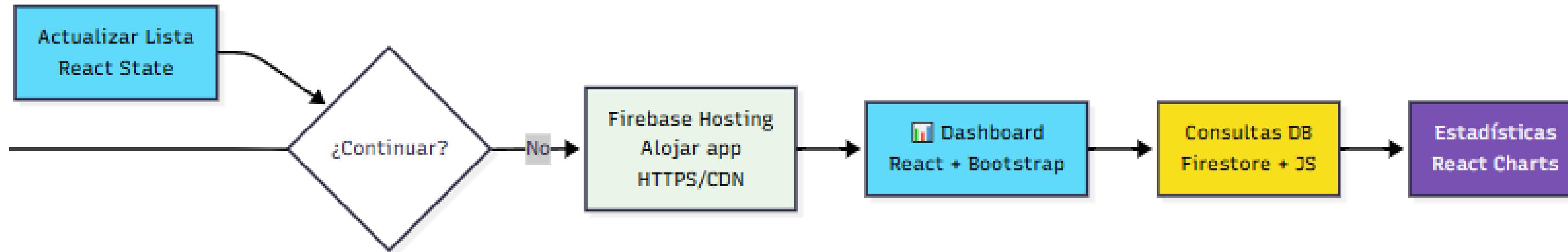
Factibilidad



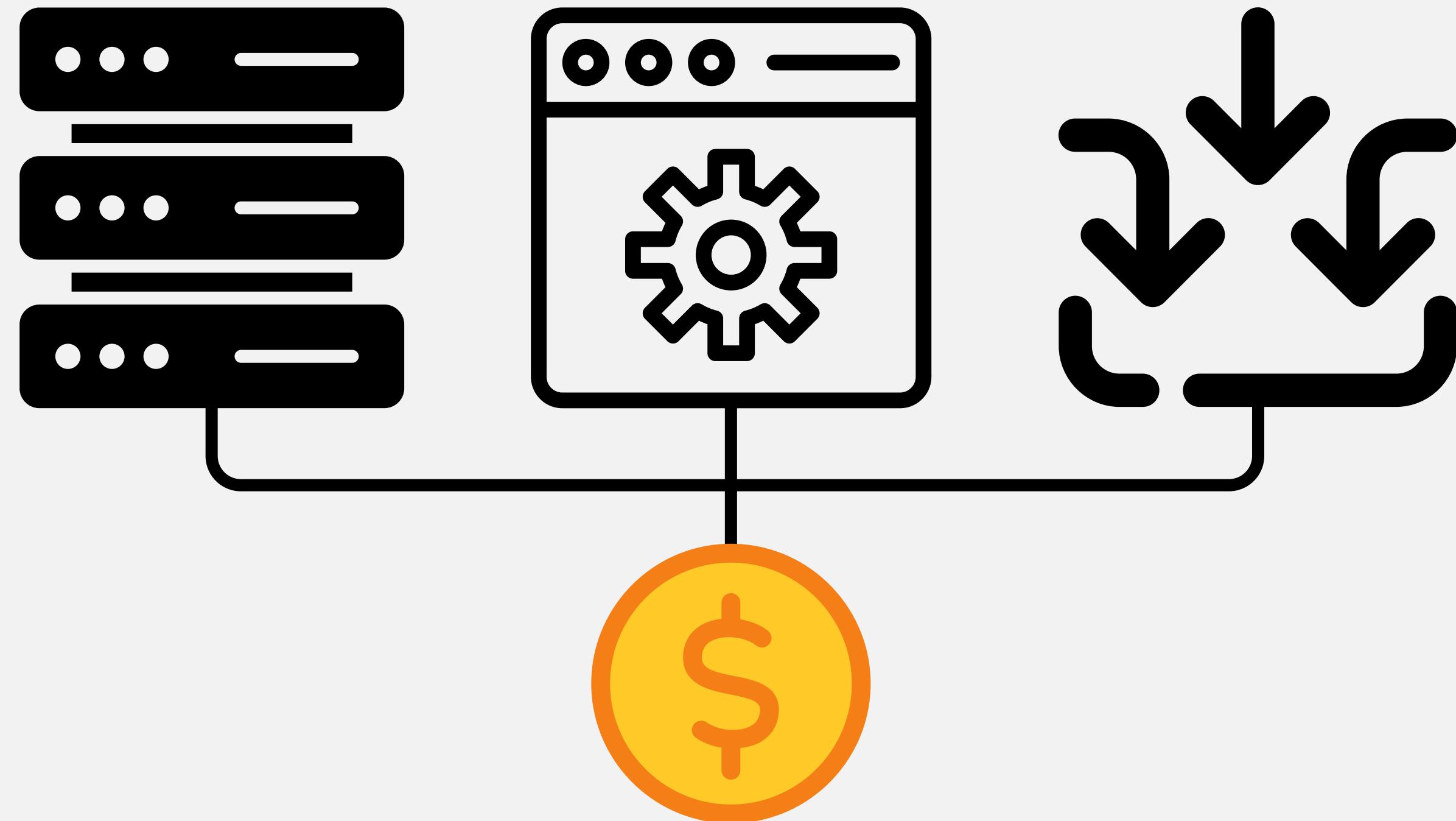
Factibilidad



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**

6

Planificación y Fundamentos

Inicio del Proyecto



1

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

2

3

Optimización, Seguridad y MVP

Optimización y Pruebas de Carga

Seguridad y Respaldo

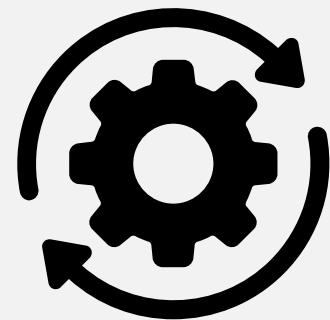
Pruebas Piloto (MVP)



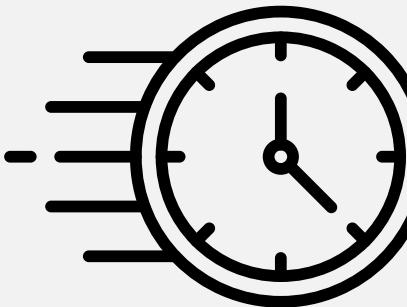
3.2

Cronograma

Conclusiones



Automatización



Rapidez



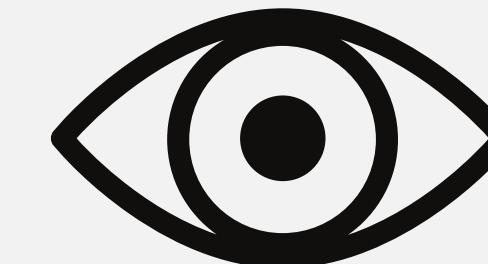
Seguro/Fiable



Trazabilidad



Menos carga



Enfoque en tareas