

Parroquia S.F.A. x IBA




Optimización control de
asistencia | Power Apps



iba.

I m p a c t B u s i n e s s
A s s o c i a t i o n

Contexto & Problema

CONTEXTO	<ul style="list-style-type: none">➤ Parroquia organiza varias sesiones semanales de catequesis con distintos grupos de alumnos➤ Asistencia se registra de forma recurrente por voluntarios y tutores➤ El dato de asistencia tiene utilidad operativa y organizativa (seguimiento de participación, control interno y comunicación con familias)➤ El proceso se repite muchas veces a lo largo del año	
PROBLEMAS	<ul style="list-style-type: none">• Registro manual• Duplicidad de tareas• Errores humanos• Falta de trazabilidad inmediata• Baja escalabilidad• Dependencia de una persona concreta	
IMPACTO	<ul style="list-style-type: none">❖ Se dedica más tiempo a tareas administrativas de bajo valor que al acompañamiento pastoral❖ Aumenta el riesgo de perder datos o cometer errores en el seguimiento❖ Se reduce la eficacia global del trabajo voluntario❖ La experiencia para los tutores es menos fluida y más pesada de lo necesario❖ Se dificulta la toma de decisiones	

Executive Summary

OBJETIVOS

EFICIENCIA OPERATIVA

- Reducir el tiempo dedicado al registro de asistencia
- Automatizar procesos recurrentes (registro, consolidación, reporting)
- Disminuir carga administrativa semanal de los tutores

CALIDAD Y CONTROL DE DATOS

- Eliminar errores manuales y duplicados, reduciendo la tasa de error a <1%
- Garantizar trazabilidad completa de asistencia
- Centralizar toda la información en una única base de datos accesible en tiempo real

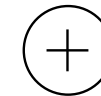
IMPACTO EN USUARIOS

- Permitir a los tutores dedicar más tiempo a actividades pastorales
- Implementar notificaciones automáticas a familias
- Mejorar visibilidad del estado de asistencia mediante reporting automático

SOLUCIÓN



Power Apps



Excel

RESULTADO

~ **230min**

ahorrados por semana

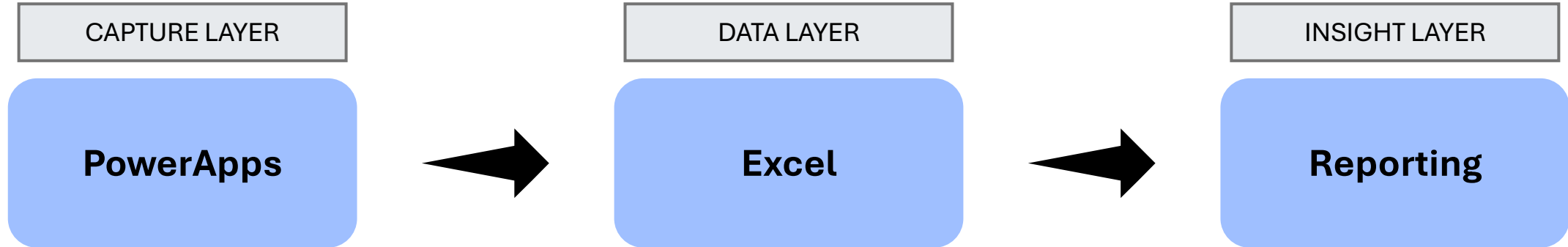
~ **165h**

ahorradas por año

95%

del tiempo ahorrado

Diseño de una solución ligera que digitaliza el registro, centraliza los datos y automatiza el reporting



- Interfaz principal utilizada por los tutores para registrar la asistencia
- Diseño simple, con pocos clics y navegación muy intuitiva; minimiza la fricción en un entorno de uso real
- Acceso rápido desde móvil, tablet o navegador

- Los datos de asistencia se guardan en una base estructurada en Excel
- Cada sesión queda registrada con fecha, grupo, alumno y estado de asistencia
- Solución ligera, de bajo coste y fácil de mantener

- La información recopilada se puede consultar y analizar de forma inmediata
- Posibilidad de generar resúmenes por grupo, sesión o periodo temporal
- Facilita la lectura del histórico y la detección de patrones de asistencia



La solución combina una interfaz muy simple con una estructura de datos ordenada, lo que permite automatizar el proceso sin añadir complejidad operativa

UX & Workflows

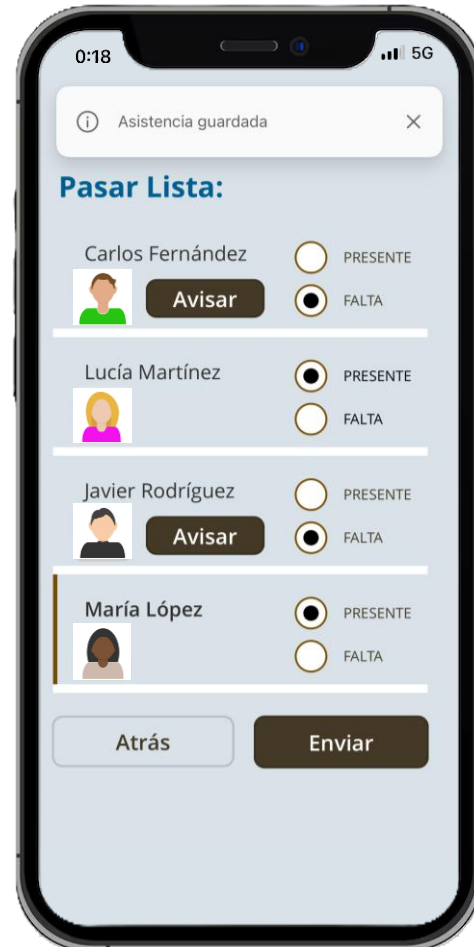
1



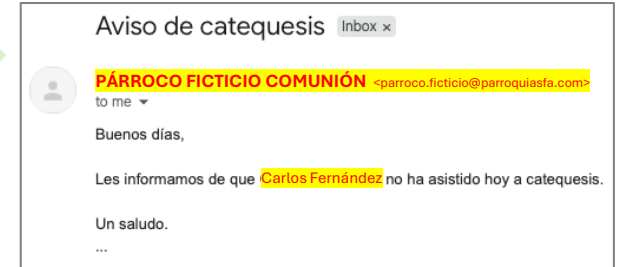
2



3



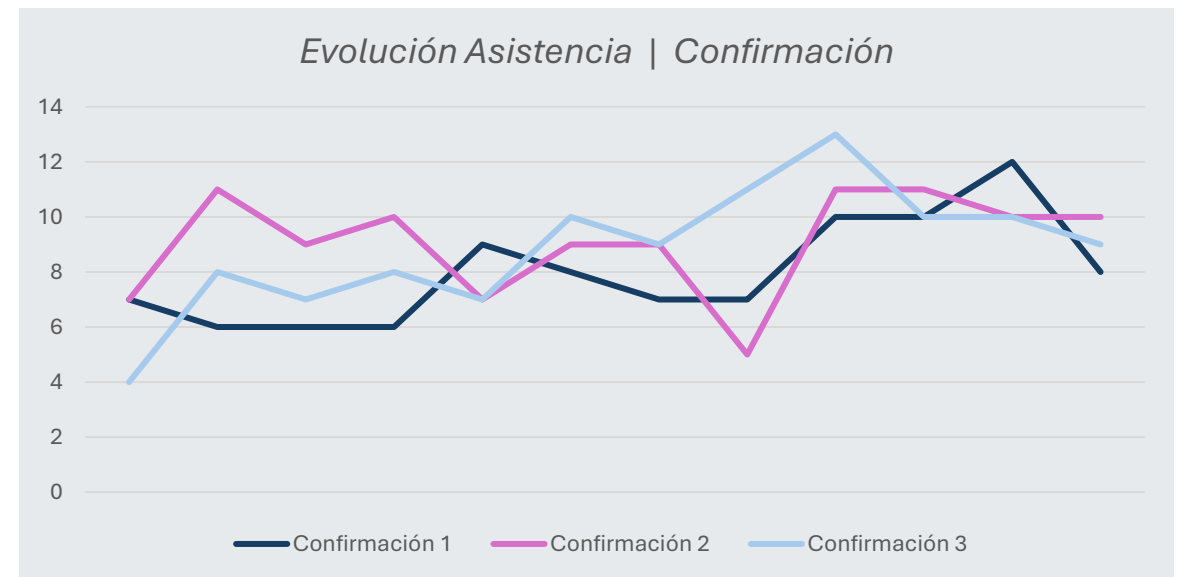
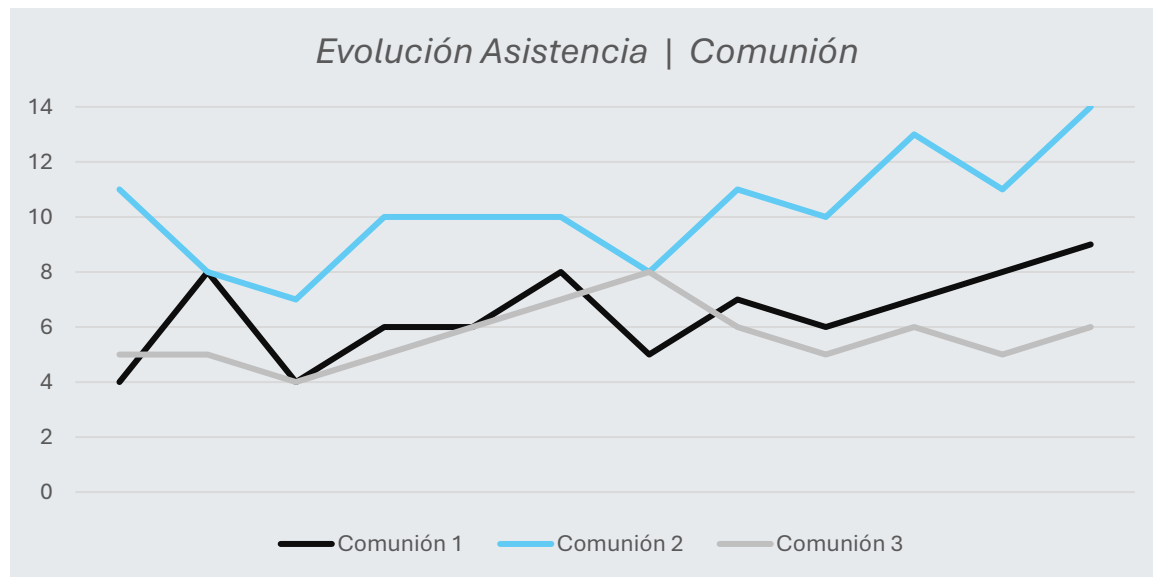
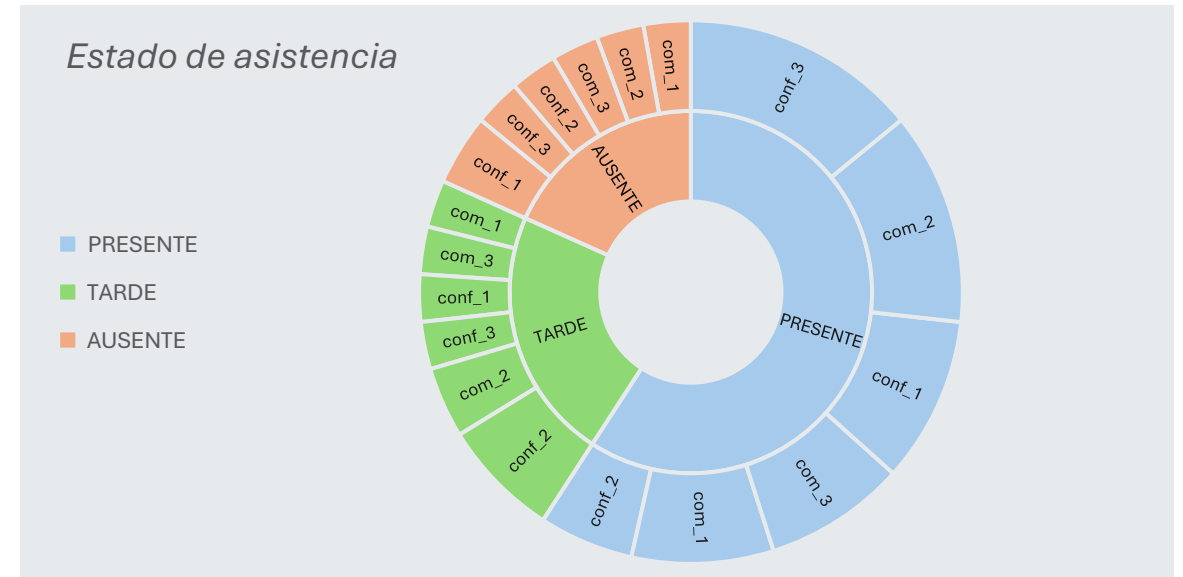
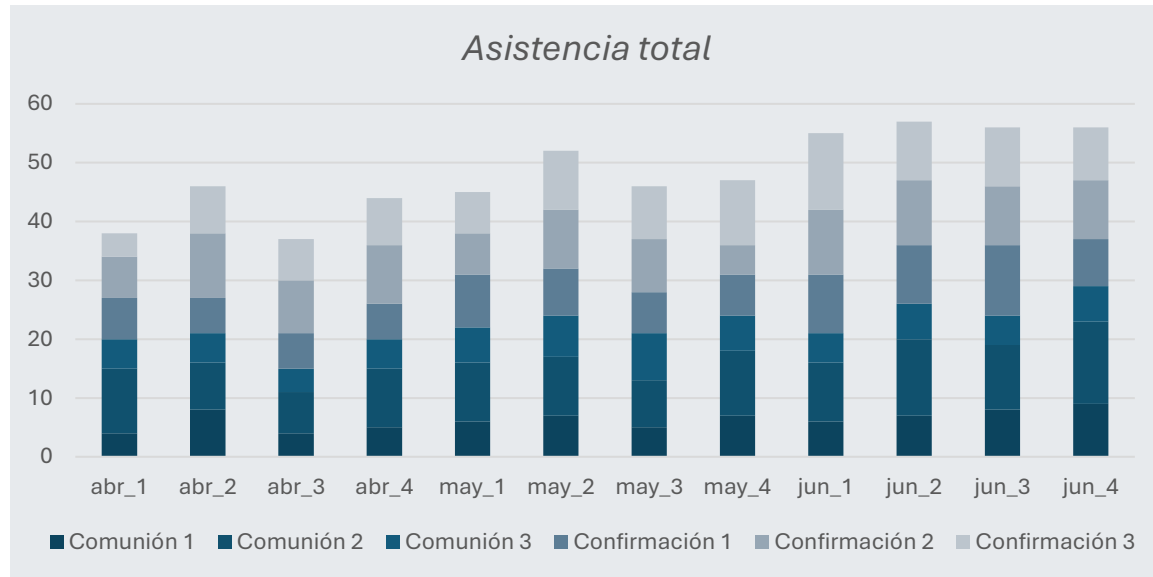
3 bis



4

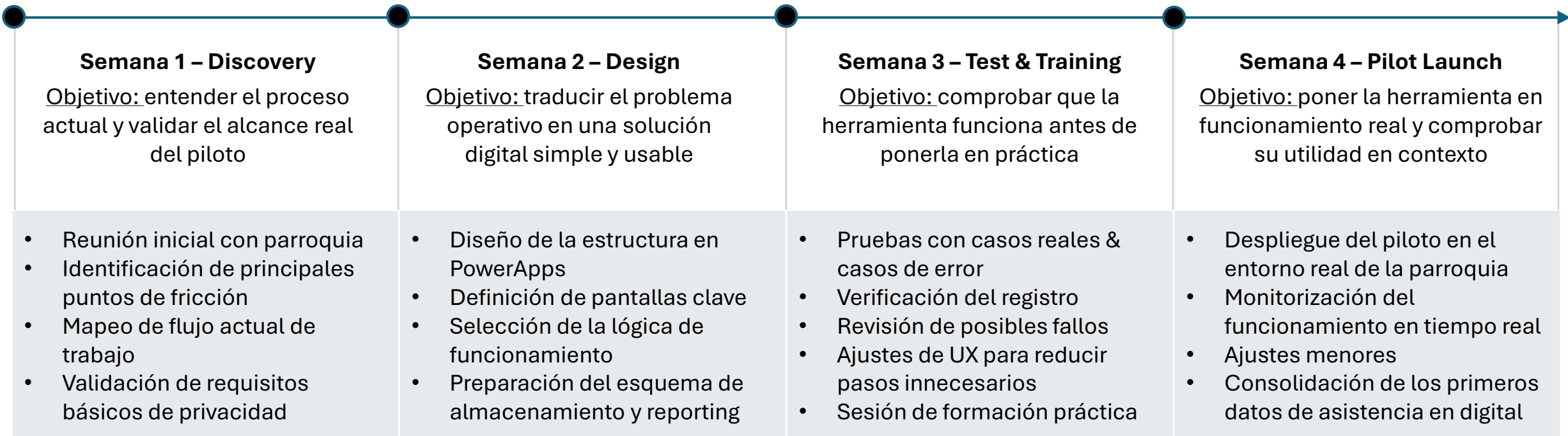
FECHA	ALUMNO	ID	GRUPO_ID	ESTADO
2026-03-16	Carlos Fernández	1	1	FALTA
2026-03-16	Lucía Martínez	2	1	PRESENTE
2026-03-16	Javier Rodríguez	3	1	FALTA
2026-03-16	María López	4	1	PRESENTE
2026-03-16	Antonio García	5	2	PRESENTE
2026-03-16	Carmen Sánchez	6	2	PRESENTE
2026-03-16	David Pérez	7	2	PRESENTE
2026-03-16	Laura Gómez	8	2	FALTA
2026-03-16	Miguel Ruiz	9	3	PRESENTE
2026-03-16	Elena Díaz	10	3	FALTA
2026-03-16	José Hernández	11	3	FALTA
2026-03-16	Ana Moreno	12	3	PRESENTE
2026-03-17	Francisco Álvarez	13	4	FALTA
2026-03-17	Carla Romero	14	4	FALTA
2026-03-17	Juan Navarro	15	4	FALTA
2026-03-17	Paula Torres	16	4	FALTA
2026-03-17	Luis Domínguez	17	5	PRESENTE
2026-03-17	Sara Vázquez	18	5	FALTA
2026-03-17	Alberto Ramos	19	5	PRESENTE
2026-03-17	Marta García	20	5	FALTA
2026-03-17	Diego Ortega	21	6	PRESENTE
2026-03-17	Nuria Delgado	22	6	PRESENTE
2026-03-17	Raúl Castro	23	6	PRESENTE
2026-03-17	Claudia Molina	24	6	PRESENTE

Ejemplos Reporting (3º Trimestre)



Implementación

Plan de implementación en 4 semanas: de la definición del problema al piloto operativo



ENTREGABLES

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Diagnóstico inicial✓ Lista priorizada de necesidades funcionales✓ Alcance preliminar | <ul style="list-style-type: none">✓ Prototipo funcional de primera iteración✓ Diseño del flujo de usuario✓ Estructura de datos definida | <ul style="list-style-type: none">✓ Versión validada de la app✓ Manual breve de uso✓ Usuarios preparados para el piloto | <ul style="list-style-type: none">✓ Piloto operativo en uso real✓ Primeros datos estructurados✓ Feedback inicial para iteración posterior |
|--|---|---|---|

Resultados Operativos

Sesiones analizadas: 96

(8 semanas x 12 sesiones)

~ 230min

ahorradas por semana

~ 165h

ahorradas por año

95%

del tiempo ahorrado

Tiempo medio por sesión:

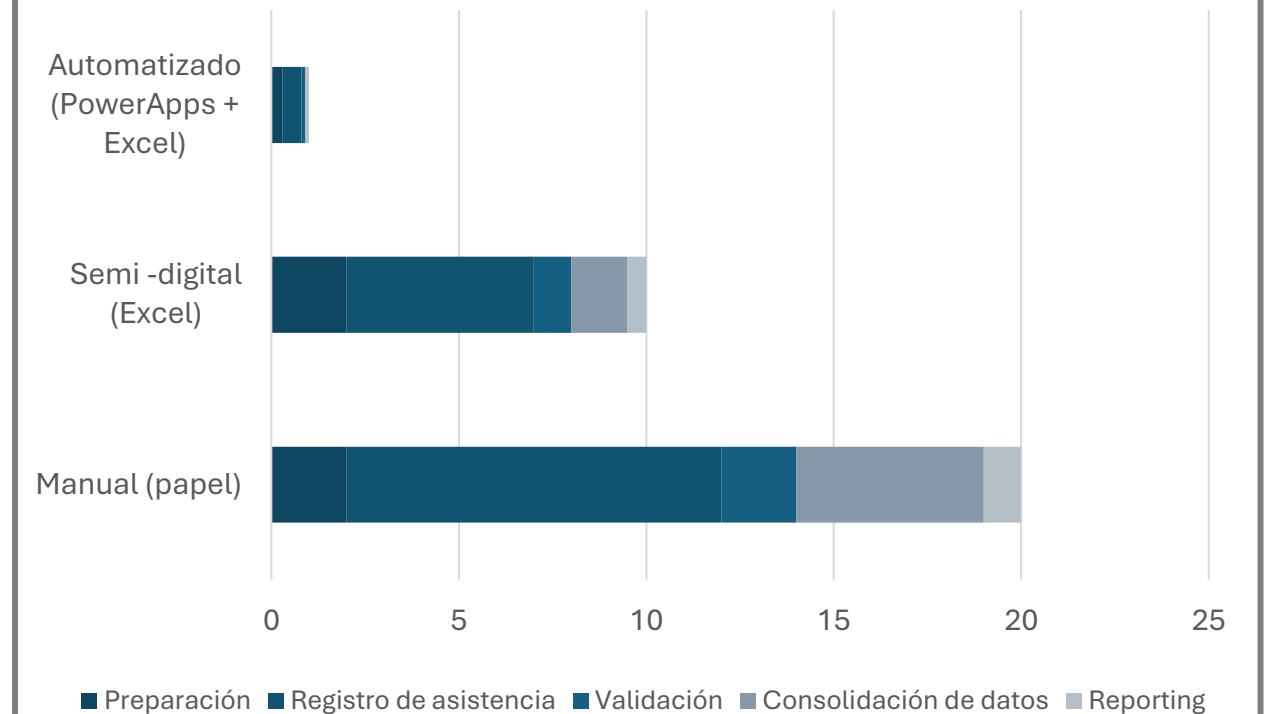
- Manual: 20 min
- Semi-digital: 10 min
- Automatizado: 1 min

~ 1650€

valor anual equivalente

(asumiendo 10€/h)

Tiempo dedicado al registro de asistencia por sesión



Notificaciones automáticas al 92% de las familias






Reducción de errores de registro a <1%

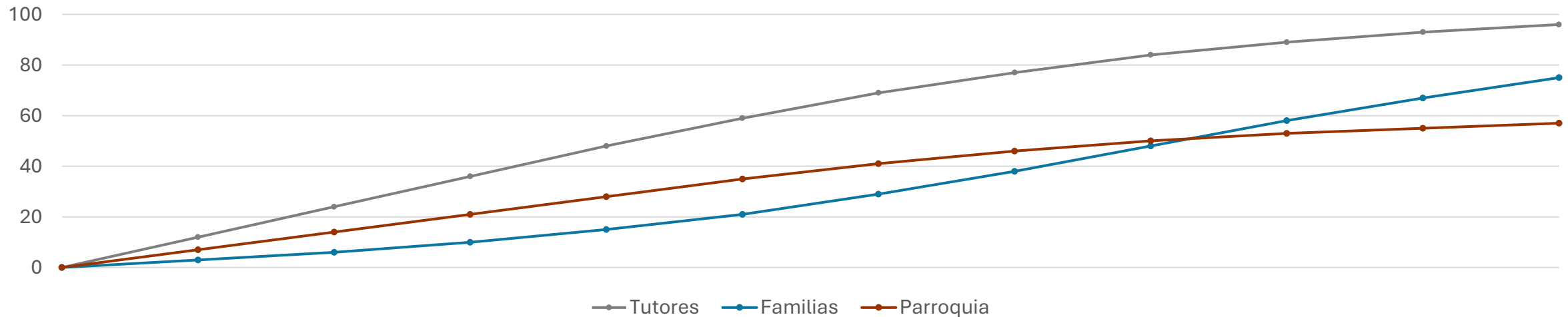


~ 6190 asistencias/año gestionadas digitalmente

Impacto en beneficiarios & Operativa

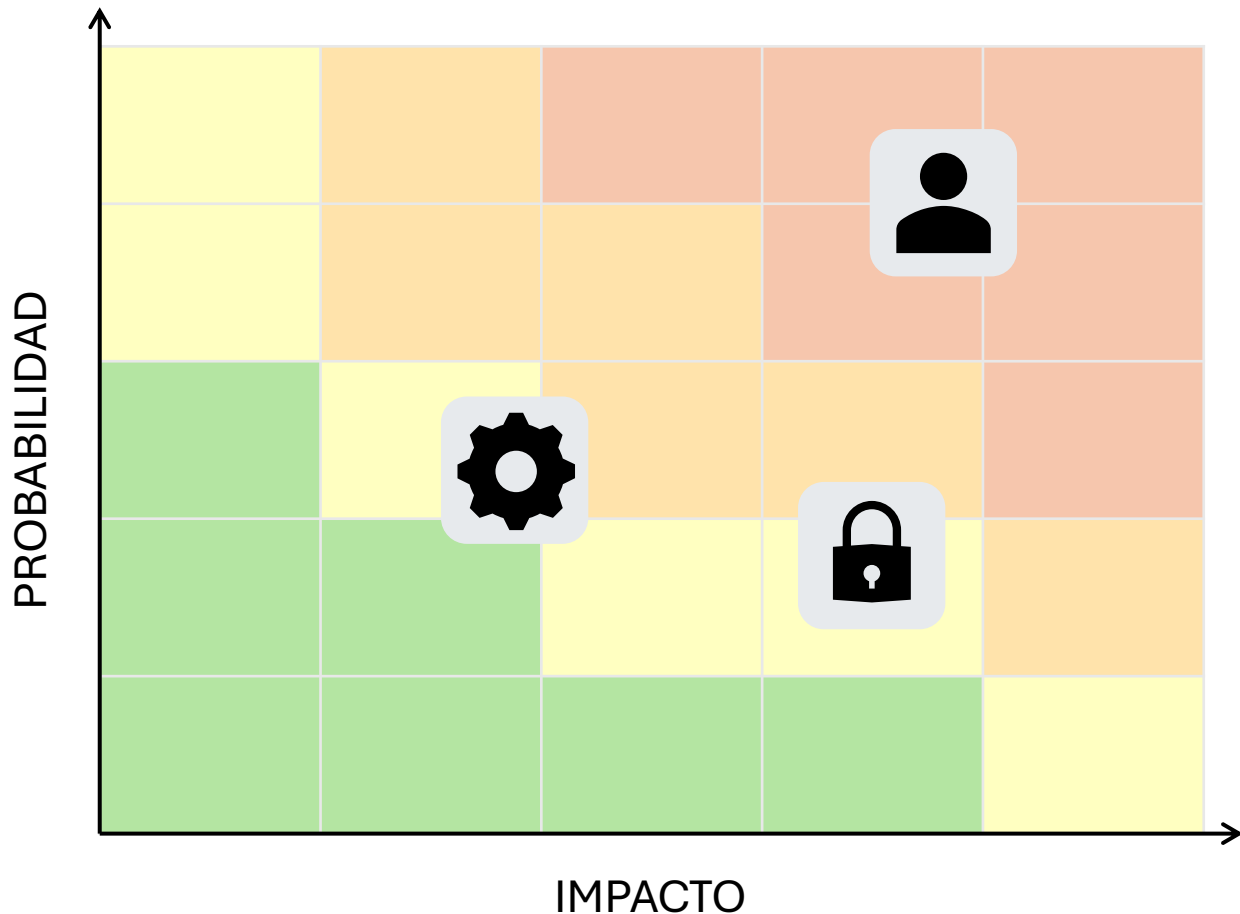
	TUTORES	<ul style="list-style-type: none">• Menor carga administrativa• Más tiempo disponible para otras actividades pastorales• Proceso más simple, más rápido y menos dependiente de una sola persona
	FAMILIAS	<ul style="list-style-type: none">• Notificaciones automáticas al 92% de las familias• Mayor fiabilidad en el seguimiento de asistencia• Mejor experiencia para las familias gracias a una comunicación más ágil
	PARROQUIA	<ul style="list-style-type: none">• Mejora de la trazabilidad y disponibilidad del dato en tiempo real• Disponibilidad más rápida de informes mensuales• Base sólida para escalar el modelo a otros grupos o parroquias

Evolución del impacto | 1º año | Predicción



Análisis de riesgos & Mitigaciones

Identificación de los riesgos clave del despliegue y definición de las medidas para controlarlos



Riesgo → **Adopción baja de los tutores**



Mitigación ⇒ interfaz simple, formación práctica y acompañamiento inicial

Riesgo → **Fallos técnicos / operativos**



Mitigación ⇒ pruebas previas, validaciones automáticas y backups

Riesgo → **Privacidad y RGPD**



Mitigación ⇒ minimizar datos, limitar accesos y asegurar consentimiento

Conclusiones

I. Eficiencia operativa

La automatización del control de asistencia permite reducir de forma significativa el tiempo dedicado a tareas administrativas repetitivas y mejora la eficiencia del proceso en cada sesión.

II. Calidad y trazabilidad

La solución centraliza la información, reduce errores manuales y facilita el seguimiento de la asistencia con datos más fiables y accesibles.

III. Impacto en usuarios

Tutores, familias y parroquia se benefician de un sistema más rápido, más ordenado y más fácil de usar, con mejor comunicación y mayor capacidad de seguimiento.

IV. Escalabilidad

La experiencia confirma que el modelo es replicable en otros grupos o parroquias, lo que abre la puerta a un despliegue más amplio dentro de IBA.

El proyecto demuestra que una solución simple puede generar impacto operativo inmediato y, al mismo tiempo, servir como base escalable para nuevas parroquias.