



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO EN PABELLON DE
ARTEAGA

TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

**GobConnect: Aplicacion Movil para la
administración y visualizacion de eventos
gubernamentales o institucionales**

Por

Diego Antonio Morales de la Cruz

Encargado:

Ing. Juan Carlos Vidrios Ramirez

Maestro:

Eduardo Flores Gallegos



Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, 2024

RESUMEN

Gobconnect es una red social diseñada para facilitar la interacción y comunicación en comunidades locales. Su objetivo principal es proporcionar un espacio donde los usuarios puedan compartir publicaciones, ideas y noticias relevantes de manera accesible y organizada. Por: Diego Antonio Morales de la Cruz

*Dirigido
por: Juan Carlos Vidrio
Ramirez.*

Contenido

GobConnect: Aplicacion Movil para la administración y visualizacion de eventos gubernamentales o institucionales	1
RESUMEN	2
Introduccion	4
Objetivo General	4
Objetivos Específicos.....	4
Problemática	4
Innovación y Beneficios.....	4
Marco teórico	6
Pantallas	6
Hora y fechas de reuniones y/o platicas.....	9
Tiempo estimado y tiempo real del desarrollo de Gobconnect.....	12
Cotización estimado del Proyecto Gobconnect	12
Manual.....	13
https://drive.google.com/file/d/1iRajKOOWZ5p7z8bSYmli97Dbdk6NU4Oj/view?usp=drive_link	13
Entorno de trabajo	13
Diagramas	14

CAPÍTULO 1

Introducción

Gobconnect es una innovadora aplicación móvil diseñada para fomentar la interacción social y el intercambio de información dentro de una comunidad. En un mundo cada vez más digitalizado, donde las relaciones interpersonales y el flujo de información local son fundamentales, Gobconnect emerge como una plataforma que facilita a los usuarios publicar, comentar y compartir contenido relevante para su entorno.

La aplicación no solo busca conectar a las personas, sino también empoderarlas al proporcionar un espacio donde sus voces puedan ser escuchadas y donde puedan colaborar activamente para fortalecer su comunidad. A diferencia de otras redes sociales, Gobconnect se enfoca en las necesidades específicas de su entorno, promoviendo contenido local, la colaboración entre los ciudadanos y la generación de un impacto positivo en la comunidad.

Objetivo General

Crear una red social comunitaria que facilite la interacción entre los usuarios, permitiéndoles publicar contenido relevante, participar en discusiones y compartir información útil, contribuyendo así al fortalecimiento de las relaciones locales y a la resolución de problemas comunitarios.

Objetivos Específicos

1. Diseñar una plataforma accesible e intuitiva que permita a los usuarios publicar textos, imágenes y comentarios.
2. Implementar un sistema de interacción social que incluya funciones como "Me gusta" y comentarios para promover la participación activa de los usuarios.
3. Establecer un mecanismo de notificaciones en tiempo real para mantener a los usuarios informados sobre nuevas publicaciones o actividades relevantes.
4. Proporcionar herramientas administrativas para moderar el contenido y garantizar un entorno respetuoso y colaborativo.
5. Fomentar el uso de la aplicación como un medio para resolver problemas locales, organizar eventos comunitarios y compartir información útil.

Problemática

En muchas comunidades, la falta de comunicación efectiva y un medio centralizado para compartir información dificultan la colaboración entre los ciudadanos. Las redes sociales tradicionales a menudo están saturadas de contenido global, lo que deja de lado las necesidades específicas de una comunidad local. Esto genera desafíos como:

- **Desconexión social:** Los ciudadanos no cuentan con un espacio específico para interactuar en temas relevantes para su localidad.
- **Falta de información:** La difusión de eventos, noticias o alertas importantes puede ser limitada y poco efectiva.
- **Fragmentación de esfuerzos:** La ausencia de un canal unificado complica la organización de actividades comunitarias.

Gobconnect busca abordar estos problemas al proporcionar una herramienta que centralice la comunicación y fortalezca los lazos comunitarios.

Innovación y Beneficios

1. Enfoque Local

Gobconnect se diferencia por su énfasis en las necesidades de la comunidad. Cada publicación, comentario e interacción está diseñada para promover un sentido de pertenencia y colaboración.

2. Inclusividad

La aplicación es fácil de usar, permitiendo que personas de diversas edades y niveles de habilidad tecnológica participen activamente.

3. Impacto Social

Gobconnect no solo conecta personas, sino que también impulsa cambios positivos al facilitar la organización de iniciativas locales, como campañas de limpieza, eventos culturales o foros de discusión.

4. Escalabilidad

Aunque su enfoque inicial es local, Gobconnect tiene el potencial de expandirse y adaptarse a diferentes comunidades, convirtiéndose en una herramienta esencial en diversos contextos.

Marco teórico

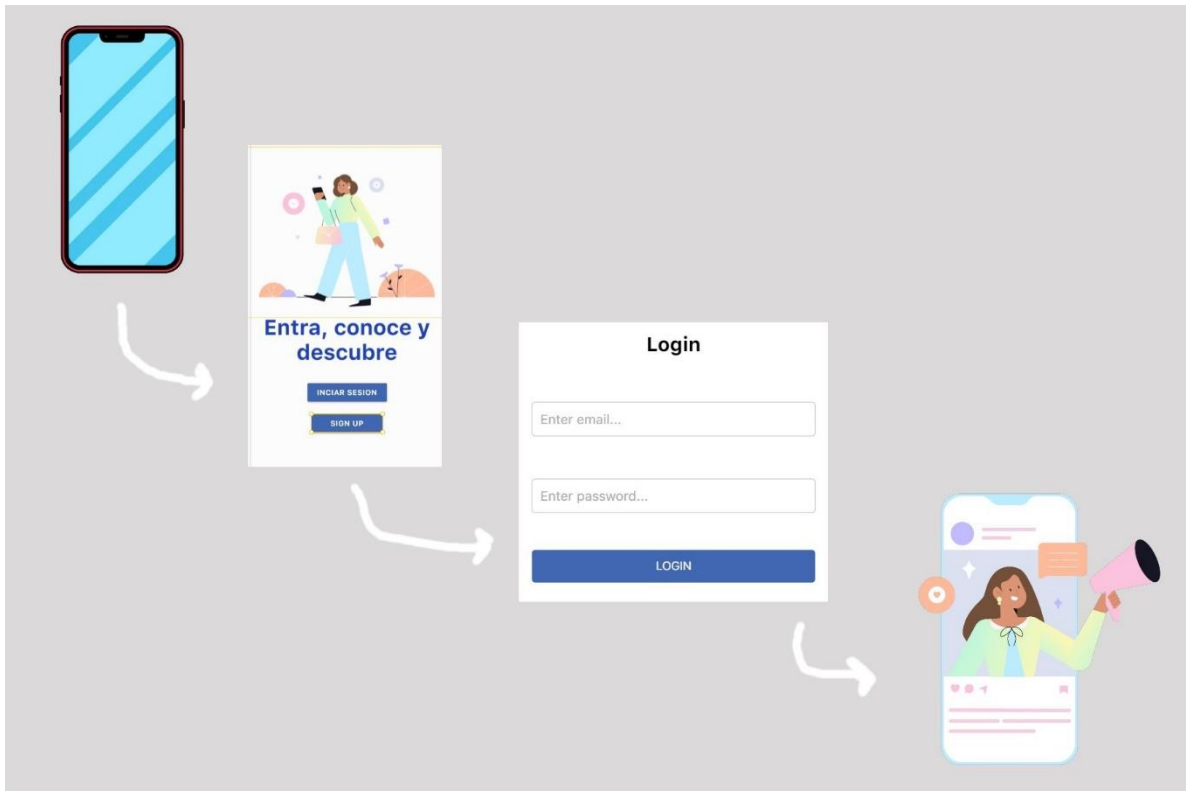


Figura 1

Pantallas

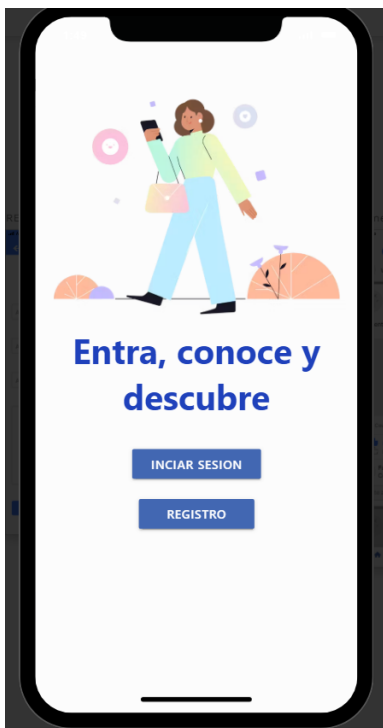


Figura 2. Pantalla de inicio de Gobconnect

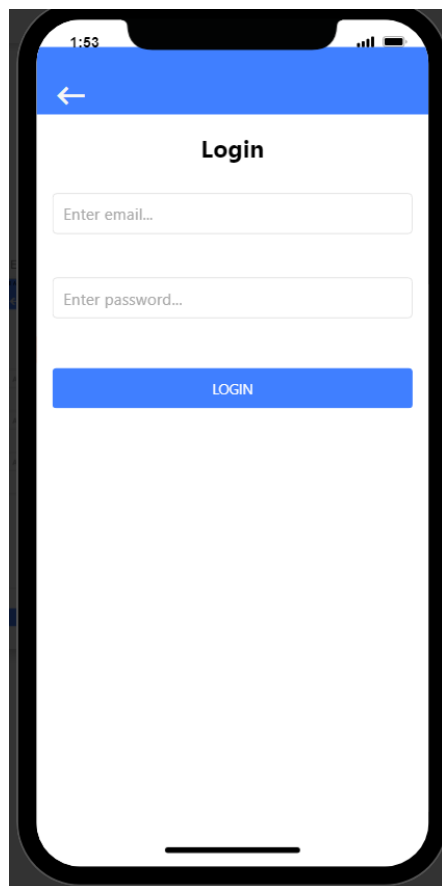


Figura 3. Pantalla de inicio de Gobconnect.

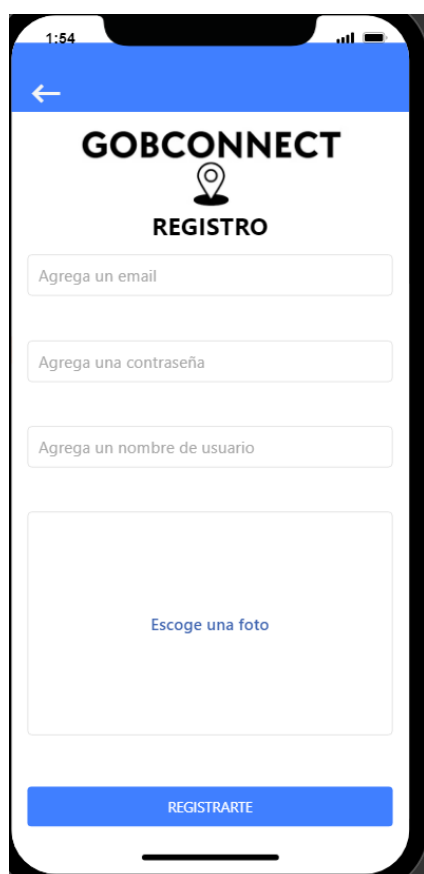


Figura 4. Pantalla de registro de Gobconnect.



Figura 5. Pantalla de noticias/publicaciones de Gobconnect.

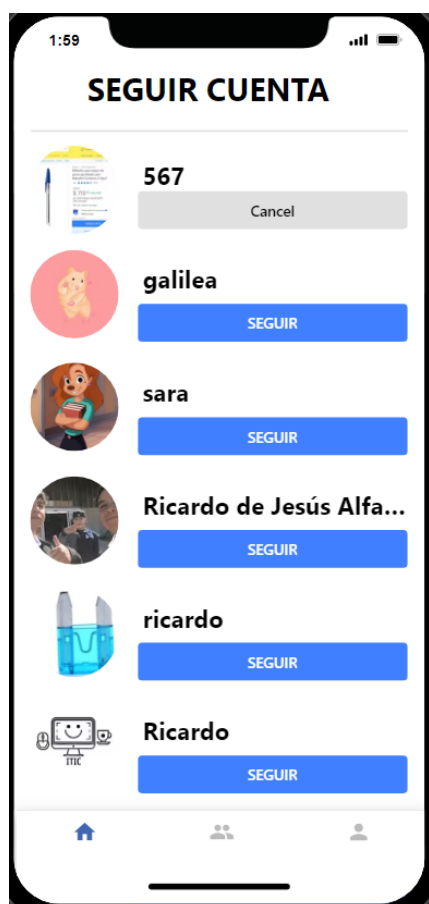


Figura 6. Pantalla de “Seguir cuenta” de Gobconnect.

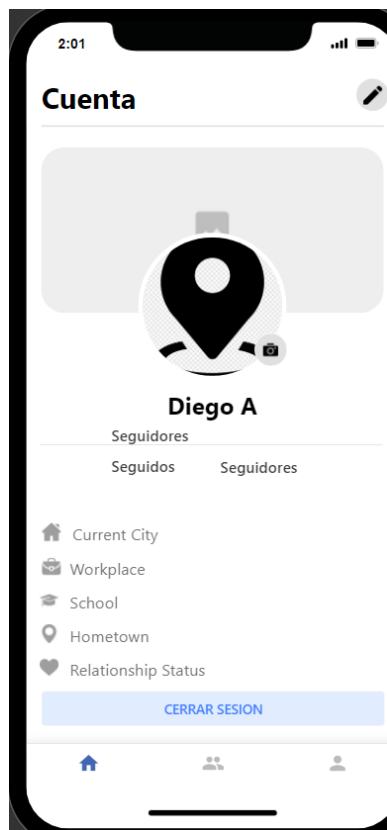


Figura 8. Pantalla de perfil de Gobconnect.

Hora y fechas de reuniones y/o platicas

07/09/2024 – Platica

08/09/2024 – Entrevista

1. ¿Qué tan importante considera que es una aplicación de eventos para la gestión de la presidencia?
 - Muy importante
 - Algo importante
 - Poco importante
 - Nada importante

2. ¿En qué medida cree que una aplicación de eventos podría mejorar la organización de eventos presidenciales?
 - Mucho
 - Algo
 - Poco
 - Nada

3. ¿Qué características debería tener una aplicación de eventos para ser útil en el ámbito presidencial? (Seleccione todas las que apliquen)
 - Agenda y programación de eventos
 - Notificaciones y recordatorios
 - Registro y gestión de invitados
 - Información sobre logística y ubicación
 - Herramientas de comunicación y coordinación
 - Integración con calendarios y otras aplicaciones
 - Análisis y reportes sobre la participación y el impacto

4. ¿Qué nivel de prioridad debería tener el desarrollo de una aplicación de eventos para la presidencia?
 - Alta prioridad
 - Moderada prioridad
 - Baja prioridad
 - No es necesario

5. ¿Qué desafíos cree que podrían surgir al implementar una aplicación de eventos en el contexto presidencial?
- Seguridad y protección de datos
 - Resistencia al cambio por parte del personal
 - Costos asociados con el desarrollo y mantenimiento
 - Necesidad de capacitación y soporte técnico
 - Integración con sistemas existentes
6. ¿Qué beneficios espera obtener de una aplicación de eventos para la presidencia? (Seleccione todas las que apliquen)
- Mejora en la eficiencia organizativa
 - Reducción de errores y malentendidos
 - Mayor transparencia y rendición de cuentas
 - Optimización del tiempo de los empleados
 - Facilita la comunicación con los stakeholders
7. ¿Con qué frecuencia cree que se debería actualizar la aplicación de eventos para que siga siendo efectiva y relevante?
- Mensualmente
 - Trimestralmente
 - Anualmente
 - Según sea necesario
8. ¿Qué tipo de soporte o asistencia sería crucial para el éxito de una aplicación de eventos en la presidencia?
- Soporte técnico continuo
 - Capacitación para el personal
 - Actualizaciones regulares y mejoras
 - Asistencia para resolver problemas específicos
9. ¿Cómo prefiere recibir actualizaciones y notificaciones sobre los eventos a través de la aplicación?
- Notificaciones push
 - Correos electrónicos
 - Mensajes de texto
 - A través de la aplicación misma
10. ¿Hay algún aspecto específico que le gustaría ver en una aplicación de eventos que no se haya mencionado?

18/11/2024 – Platica

25/11/2024 – Platica

27/11/2024 – Instalación, implementación y capacitación en dispositivo de la presidencia. (Cancelada por problemas con las computadoras de la presidencia)

30/11/2024 – Reunión en llamada para grabar capacitación.

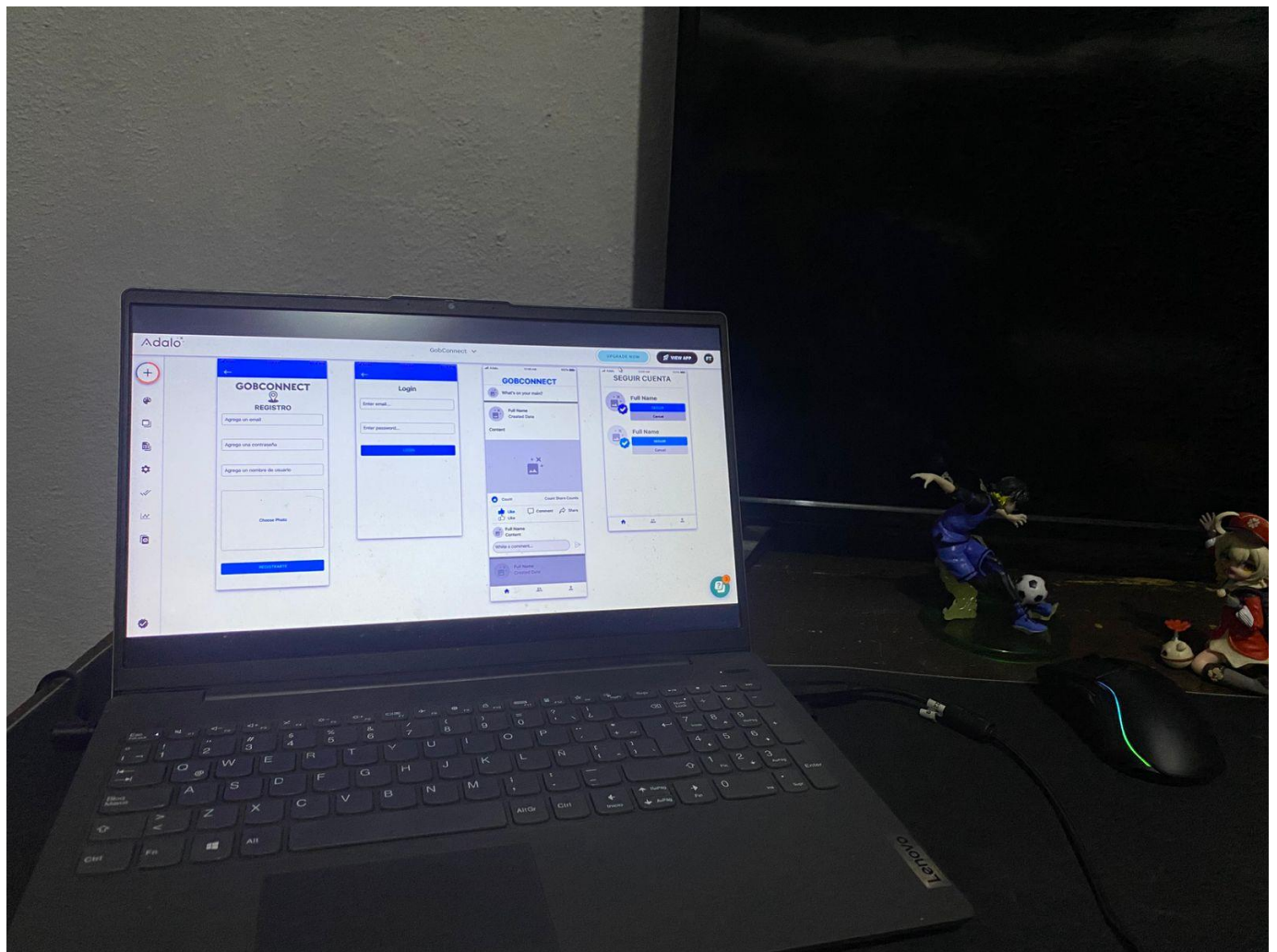


Figura 9. Capacitación en línea.

https://drive.google.com/file/d/1iRajKOOWZ5p7z8bSYmli97Dbdk6NU4Oj/view?usp=drive_link

Link de drive del video que se grabo como evidencia para la capacitacion de mi encargado.

02/12/2024 – Cambio de instalación e implementación en dispositivo personal del encargado

Se tuvo que hacer un cambio de dispositivo donde se implementaría debido a problemas con que las computadoras se apagaban, por ende, el encargado solicito hacer el cambio momentáneo a su computadora personal de su hogar para que se mantuviera encendido.

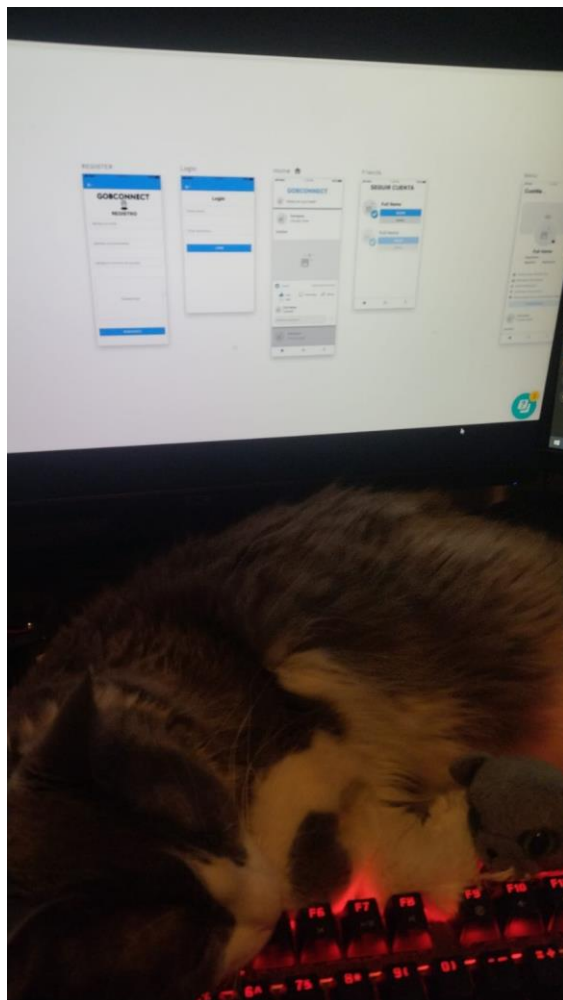


Figura 10. Evidencia de implementación e instalación de gobconnect en la computadora de mi encargado.

Tiempo estimado y tiempo real del desarrollo de Gobconnect

Tiempo

estimado:

Al inicio del proyecto, se estimó un tiempo de desarrollo de **5 meses** para completar todas las funcionalidades planeadas y las etapas del proyecto. Este cálculo consideraba el diseño, la implementación, las pruebas, los ajustes, y las revisiones basadas en retroalimentación.

Tiempo

real:

El tiempo real empleado fue de **2 meses**, abarcando desde **septiembre hasta noviembre**. Este periodo incluyó:

- **Pláticas iniciales y definición de requerimientos:** Donde se establecieron los objetivos principales y se realizaron ajustes en función de las necesidades de los usuarios.
- **Desarrollo y diseño:** Se trabajó intensamente en la creación de la aplicación en Adalo, incorporando cambios sugeridos durante el proceso.
- **Revisiones y ajustes:** Se realizaron correcciones y mejoras antes de la entrega final.

Cotización estimada del Proyecto Gobconnect

1. Costos de la plataforma Adalo

Adalo ofrece diferentes planes según las necesidades del proyecto. Se consideran los siguientes:

Plan	Costo mensual (USD)	Costo mensual (MXN)	Características principales	Costo total (2 meses)
Free	\$0 USD	\$0 MXN	Funciones básicas, sin dominio personalizado, almacenamiento limitado.	\$0 USD / \$0 MXN
Starter	\$36 USD	\$648 MXN	Hasta 5 aplicaciones, branding personalizado, 1 GB de almacenamiento.	\$72 USD / \$1,296 MXN
Professional	\$60 USD	\$1,080 MXN	Hasta 10 aplicaciones, integración con API externas, dominio personalizado, 5 GB de almacenamiento, soporte prioritario.	\$120 USD / \$2,160 MXN
Team	\$120 USD	\$2,160 MXN	Aplicaciones ilimitadas, 20 GB de almacenamiento, múltiples	\$240 USD /

Plan	Costo mensual (USD)	Costo mensual (MXN)	Características principales	Costo total (2 meses)
			colaboradores, soporte prioritario avanzado.	\$4,320 MXN

Plan seleccionado: Professional (\$60 USD/mes | \$1,080 MXN/mes)

Justificación: Este plan permite integrar características esenciales para Gobconnect, como un dominio personalizado, branding, y almacenamiento adecuado.

Costo de Adalo (2 meses): \$120 USD / \$2,160 MXN.

2. Costo del trabajo de desarrollo

El desarrollo incluyó las siguientes fases y actividades:

- Diseño inicial y mockups**
 - Creación de la estructura visual y funcional de la aplicación.
 - Uso de herramientas como Adalo para generar prototipos interactivos.
- Desarrollo de funcionalidades principales**
 - Configuración de roles (usuarios y administradores).
 - Implementación de publicaciones y personalización del diseño.
- Pruebas y ajustes**
 - Verificación del correcto funcionamiento de la aplicación.
 - Realización de cambios sugeridos durante las pláticas con stakeholders.

Costo estimado del trabajo:

Para un proyecto de esta naturaleza, el costo estándar puede variar según la experiencia y la complejidad del desarrollo.

- Tarifa por hora (aprox.):** \$15 USD/h (\$270 MXN/h).
- Horas invertidas (estimadas):** 160 horas (20 días hábiles x 8 horas diarias).

Subtotal por trabajo de desarrollo:

- \$2,400 USD / \$43,200 MXN.**

Justificación:

Este costo refleja el tiempo invertido (2 meses) y la experiencia requerida para completar el proyecto, incluyendo reuniones y ajustes.

Costo total del proyecto Gobconnect

Concepto	Costo total (USD)	Costo total (MXN)
Uso de Adalo (Professional)	\$120 USD	\$2,160 MXN
Trabajo de desarrollo	\$2,400 USD	\$43,200 MXN
Total estimado	\$2,520 USD	\$45,360 MXN

Este desglose incluye precios en dólares y pesos mexicanos (a un tipo de cambio estimado de \$18 MXN por USD). Si el tipo de cambio varía, puede ajustarse el costo.

Manual

https://drive.google.com/file/d/1iRajKOOWZ5p7z8bSYmli97Dbdk6NU4Oj/view?usp=drive_link

Entorno de trabajo

Adalo es una plataforma de desarrollo sin código (no-code) que permite crear aplicaciones móviles y web de manera sencilla y rápida, sin la necesidad de escribir código. Es ideal para emprendedores, pequeñas empresas y desarrolladores que buscan construir y lanzar aplicaciones sin depender de programadores o equipos técnicos especializados. El entorno de trabajo en Adalo se basa en una interfaz visual intuitiva, donde los usuarios pueden arrastrar y soltar componentes para crear pantallas y funcionalidades dentro de la aplicación. Adalo ofrece una amplia variedad de elementos preconstruidos, como botones, formularios, listas y bases de datos, lo que facilita la personalización de la aplicación según las necesidades del proyecto. Además, permite integraciones con bases de datos externas, servicios de autenticación y APIs, lo que amplía las posibilidades de personalización y escalabilidad. Entre las principales ventajas de trabajar con Adalo se encuentran la facilidad de uso, la rapidez en el desarrollo y la capacidad de generar prototipos funcionales en cuestión de horas. También destaca la posibilidad de lanzar la aplicación directamente en tiendas de aplicaciones como Google Play o App Store, lo que convierte a Adalo en una herramienta potente para quienes buscan reducir tiempos de desarrollo sin sacrificar la calidad. Este entorno es ideal para proyectos que requieren una interfaz amigable, la integración de bases de datos y funcionalidades interactivas como registros de usuarios, notificaciones, pagos y más. Además, su enfoque "sin código" democratiza el desarrollo de aplicaciones, permitiendo que más personas con ideas innovadoras puedan llevarlas a cabo sin necesidad de

conocimientos técnicos profundos.

Diagramas

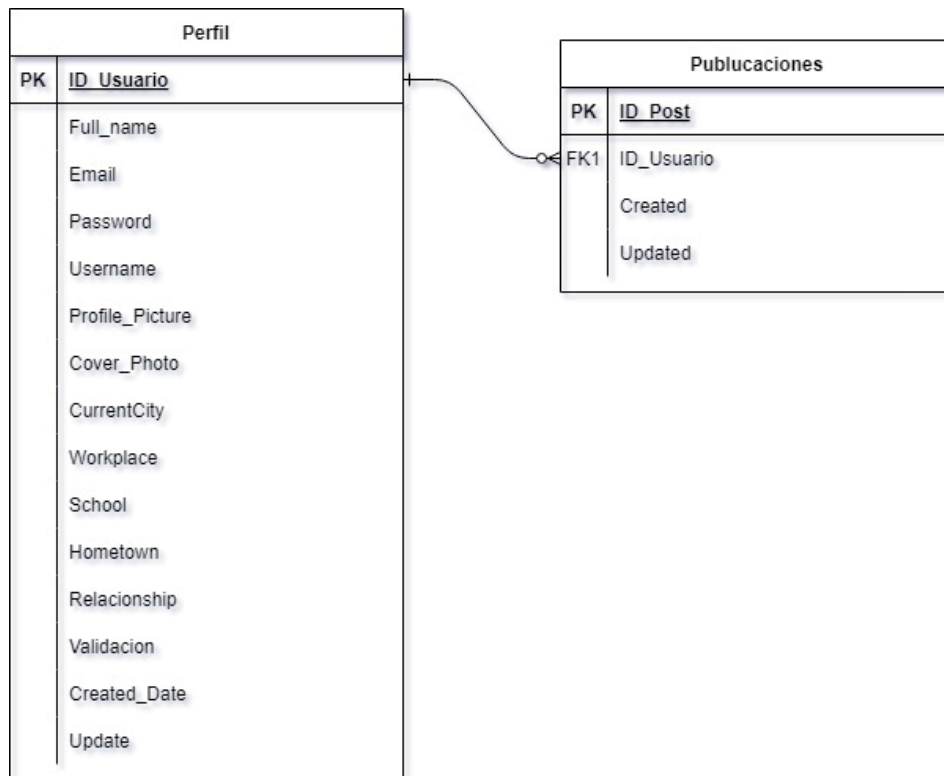


Figura 11. Diagrama ER

Diccionario de datos

Entidad: User

Atributo	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
ID	Identificador único del usuario	INT	PRIMARY KEY
Full Name	Nombre completo del usuario	VARCHAR(255)	NOT NULL
Email	Correo electrónico del usuario	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE
Password	Contraseña del usuario	VARCHAR(255)	NOT NULL
Username	Nombre de usuario único	VARCHAR(100)	NOT NULL, UNIQUE
Profile Picture	URL de la foto de perfil	VARCHAR(255)	NULLABLE
Cover Photo	URL de la foto de portada	VARCHAR(255)	NULLABLE
Current City	Ciudad actual del usuario	VARCHAR(100)	NULLABLE
Workplace	Lugar de trabajo del usuario	VARCHAR(100)	NULLABLE
School	Escuela del usuario	VARCHAR(100)	NULLABLE
Hometown	Ciudad natal del usuario	VARCHAR(100)	NULLABLE
Relationship Status	Estado civil o de relación	VARCHAR(50)	NULLABLE
Validacion	Estado de validación de la cuenta (ej. verificada)	BOOLEAN	DEFAULT FALSE
Created	Fecha y hora de creación del usuario	DATETIME	NOT NULL, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

Figura 12. Diccionario de datos

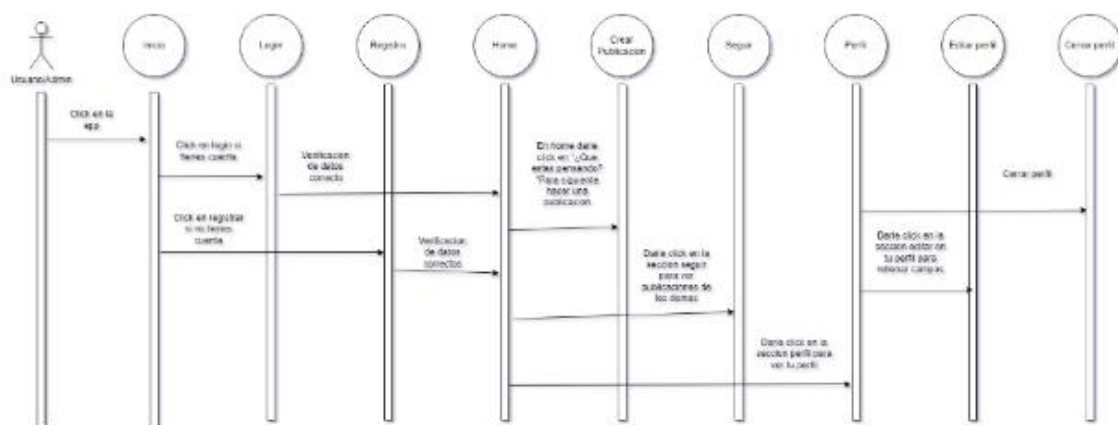


Figura 13. Diagrama de secuencias