



# WAYFINDER

## INCLUSIÓN AL ALCANCE DE TODOS

*Presentado por:*

*Carranza Ochoa José David*

*Morales Ortega Carlos*

*Ramírez García Diego Andrés*

*Teran García Rodolfo Mario*







# OBJETIVO

## Inclusión

Ayudar a las personas con discapacidad y movilidad limitada a encontrar lugares, rutas y servicios accesibles en entornos urbanos.

---

## Igualdad

Eliminar barreras arquitectónicas a través de mapas colaborativos que permitan la identificación, ayudando a construir comunidades más inclusivas y equitativas.

---

# RELEVANCIA

Se considera una herramienta importante para construir ciudades más inclusivas.

Según el INEGI, aproximadamente el 6% de la población en México sufre alguna discapacidad.

Esta app no sólo mejora el día a día de estas personas, sino que también ayuda a reducir la exclusión social. Las ciudades que promueven la inclusión también se benefician del turismo accesible, un mercado con un alto potencial de crecimiento demostrado.





# MODELO DE NEGOCIO

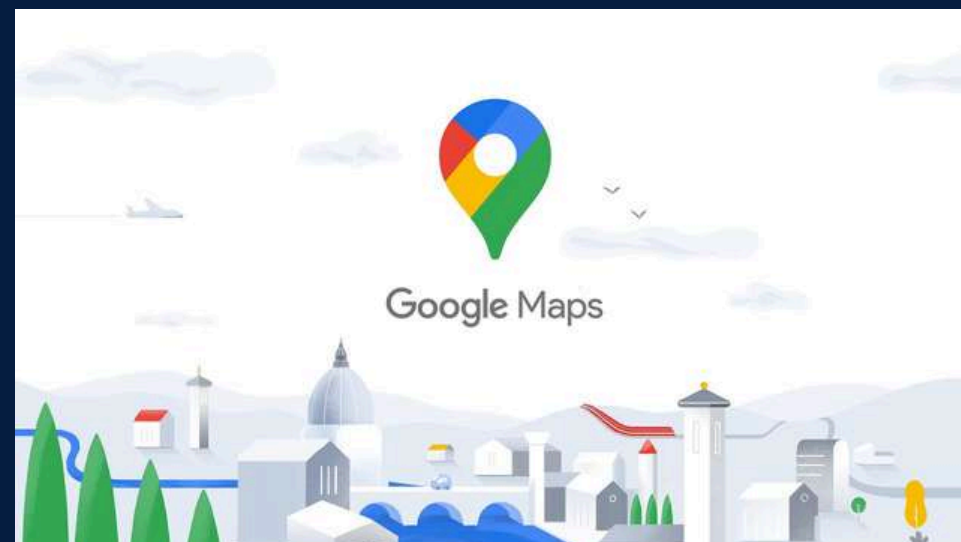
- **Modelo Freemium:** Aplicación gratuita. Con la posibilidad de apoyar el desarrollo con donaciones o bien anuncios dentro de la APP
- **Versiones futuras premium:** Implementación de futuras versiones con funciones “premium” con el objetivo de hacer la aplicación más personalizada hacia el usuario.

# COMPETENCIA

1. AccessNow
2. Wheelmap
3. Google Maps



**wheelmap.org**  
Rollstuhlgerechte Orte finden.



# ¿POR QUÉ WAYFINDER?

- Colaboración en tiempo real.
- Planificación de rutas accesibles.
- Modelo inclusivo y ético.







# FUNCIONALIDADES

Centrada en la comodidad y en la experiencia de los usuarios.

Un ambiente inclusivo es la meta a lograr.





**Mapa interactivo**

Mapa en tiempo real con detalles sobre espacios públicos

Evita obstáculos y genera alertas sobre problemas o situaciones en específico

**Planificación de rutas**

**Comunidad abierta**

La colaboración es la pieza fundamental de WayFinder. Entre todos se mejorará y notificará a los demás.

Gracias a las notificaciones, es posible evaluar la accesibilidad a las zonas

**Sistema de comentarios**

**Mejora constante**

La actualización en favor de los usuarios es el lema por distinción.

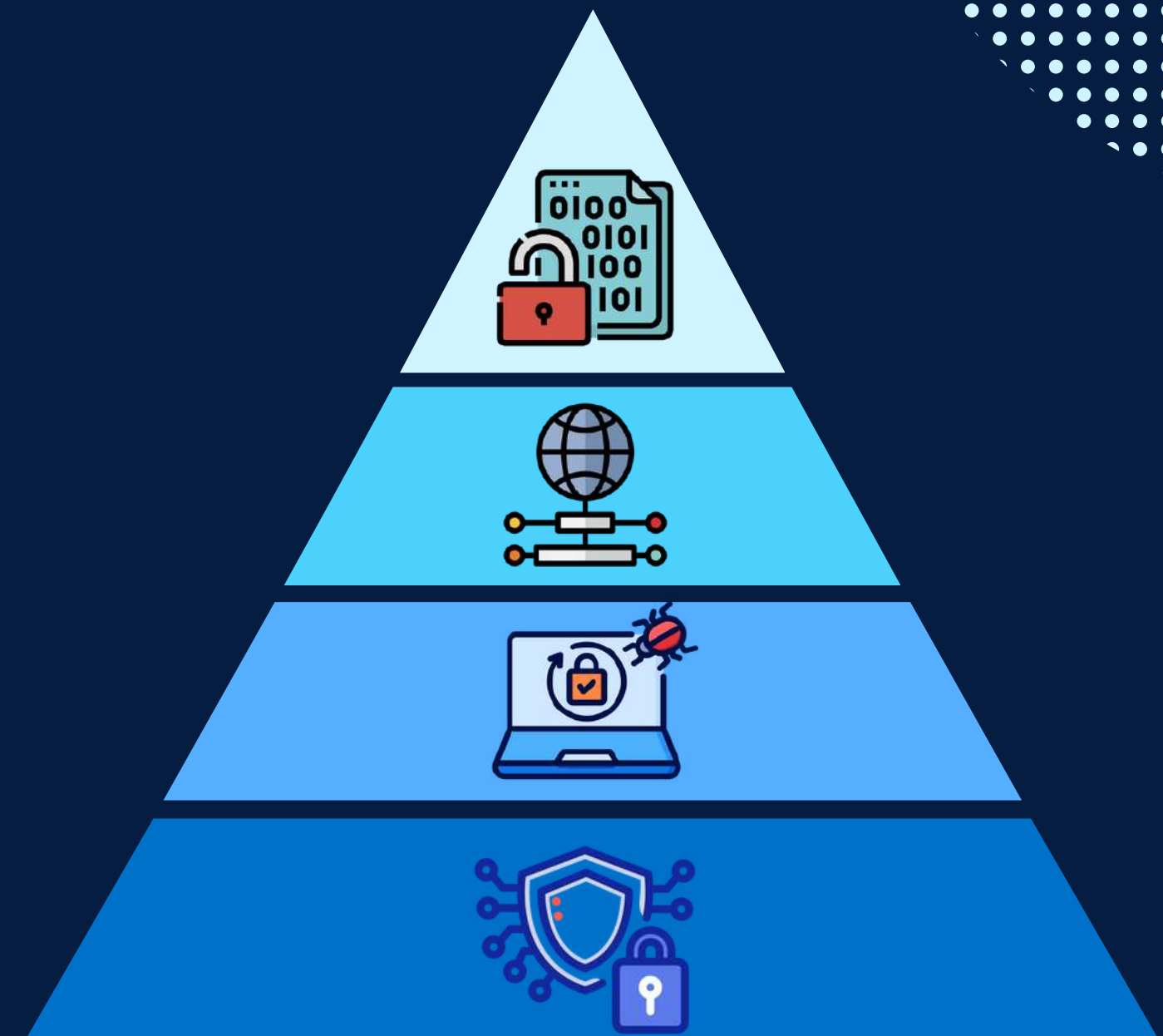




# COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD

# Incorporación del concepto de **defensa en profundidad**

- 01** Cifrado de datos en tránsito y en reposo  
Autenticación y autorización segura
- 02** Gestión de sesiones en remoto con tokens y API  
Implementación de protocolos y capas de seguridad
- 03** Normativa aplicable a aplicaciones móviles  
Pruebas de seguridad y auditorías
- 04** Monitoreo y detección de intrusiones con un SIEM  
Aplicación de inteligencia de amenazas preventiva





# ANÁLISIS FODA



## FORTELEZAS

- Impacto social positivo
- Enfoque en accesibilidad
- Escalabilidad a distintas ciudades
- Innovación en planificación de rutas accesibles



## OPORTUNIDADES

- Integración con otras plataformas
- Aprovechamiento de tecnologías móviles (5G, sensores, realidad aumentada)
- Colaboración con instituciones gubernamentales y ONGs
- Posibilidad de atraer inversionistas sociales



## DEBILIDADES

- Dificultad en recolectar datos iniciales
- Necesidad de actualización constante
- Competencia potencial de grandes plataformas
- Dependencia de la participación activa de usuarios



## AMENAZAS

- Dificultades en la adopción inicial
- Competencia de plataformas masivas (Google Maps, Apple Maps)
- Regulaciones de datos personales
- Vulnerabilidad a ciberataques
- Problemas de escalabilidad en la infraestructura

# TIEMPOS DE DESARROLLO

- **Primera versión (MVP):** Funcionalidades básicas en 4-6 meses con pruebas internas y lanzamiento beta en una ciudad piloto.
- **Versión mejorada:** Implementación de nuevas funcionalidades en 3-4 meses adicionales, basadas en feedback del MVP.
- **Expansión y escalabilidad:** A partir del primer año, se expandirá a otras ciudades, con ajustes continuos basados en retroalimentación.



# Reflexiones Finales

- **Fortalecimiento de habilidades:** Consolidamos la idea de WayFinder, mejorando nuestras capacidades de análisis, planificación y redacción.
- **Análisis FODA:** Identificamos claramente factores internos y externos que afectan el éxito de la aplicación, mejorando la comprensión del público objetivo y la competencia.
- **Desafíos:** Equilibrar el entusiasmo por la idea con su viabilidad técnica, especialmente en la gestión y actualización de datos de accesibilidad.
- **Fortalezas del equipo:** Experiencia en desarrollo de software, planificación eficiente y trabajo en equipo bajo metodologías ágiles.
- **Impacto futuro:** WayFinder tiene el potencial de transformar la movilidad urbana y mejorar la calidad de vida de millones de personas.