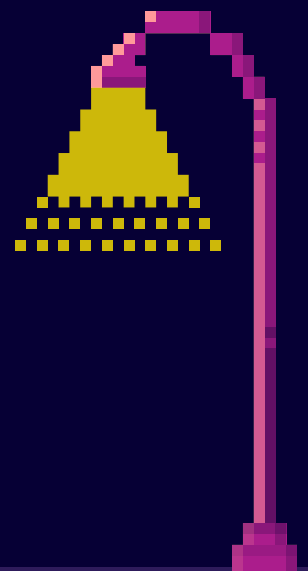
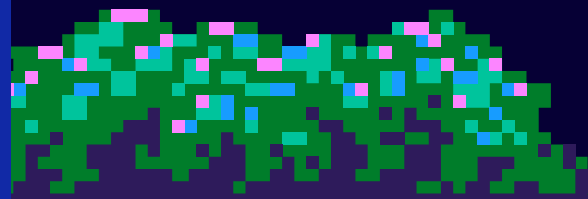
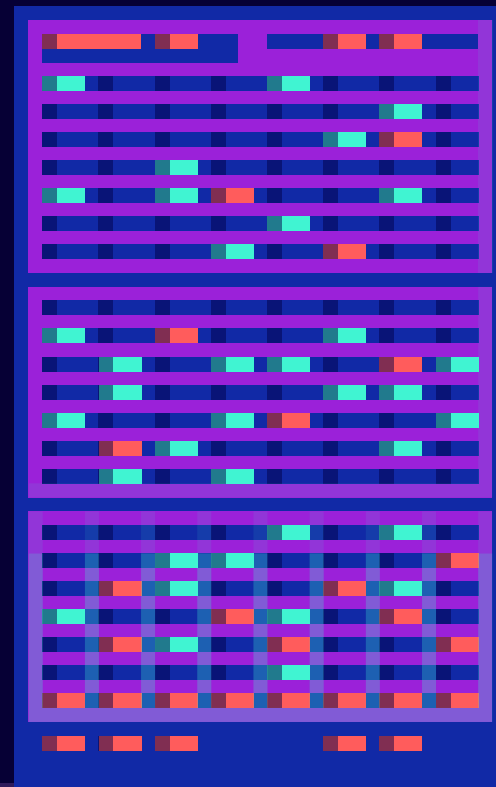
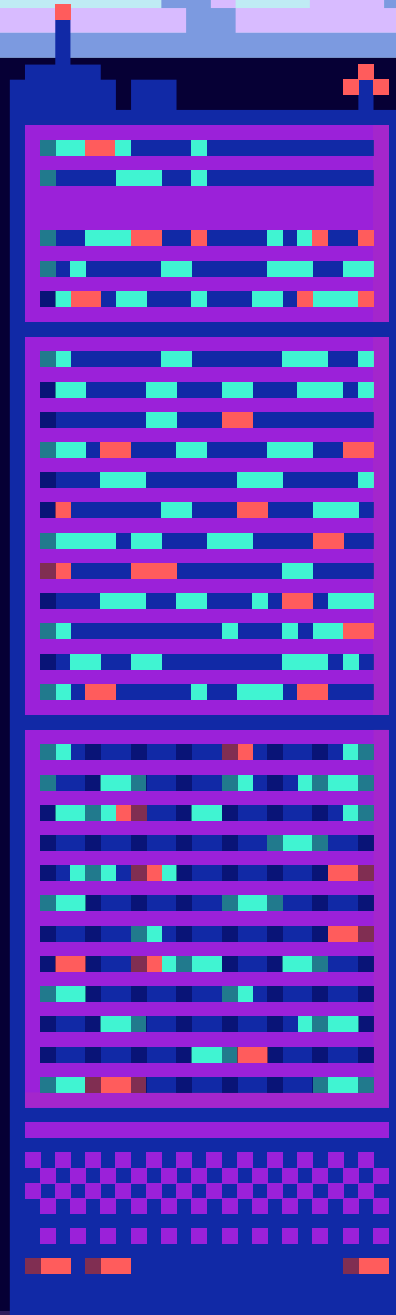
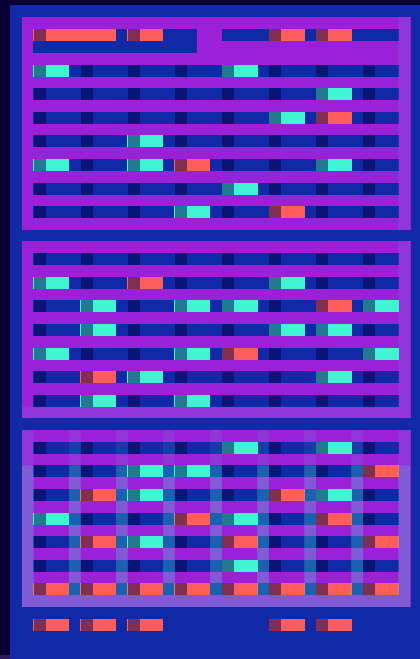
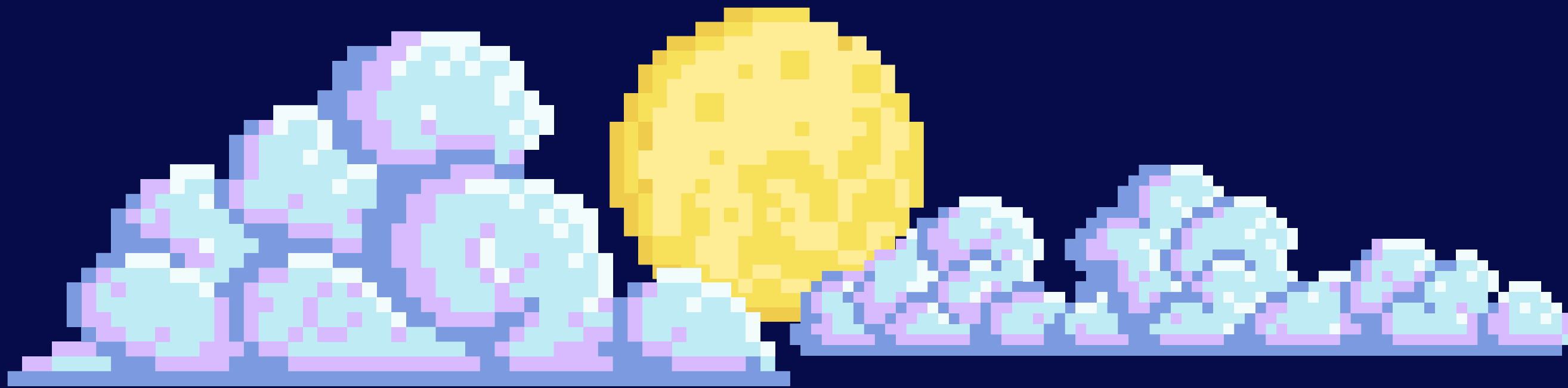


# CITY CONNECT

Mejora la ciudad con un toque  
Segundo Examen Parcial  
Equipo 2

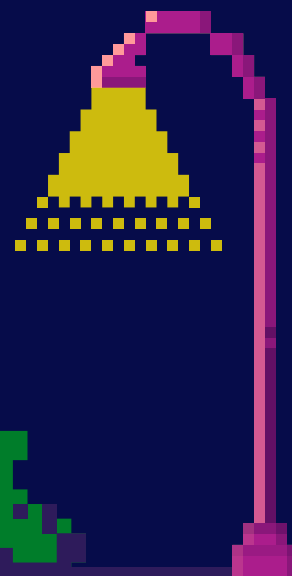
Castrillo Ramírez Luis Enrique  
Hernández Díaz Osvaldo  
Martínez Ramírez José Ángel  
Velasco Pachuca Bryan





# ¿QUÉ ES CITY CONNECT?

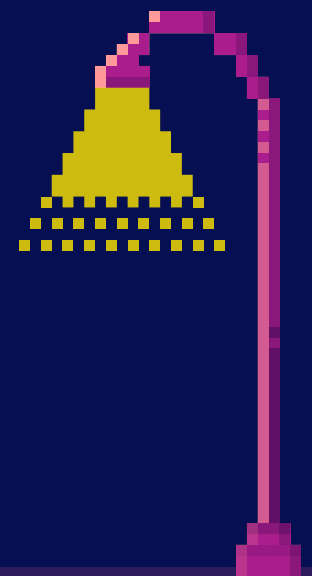
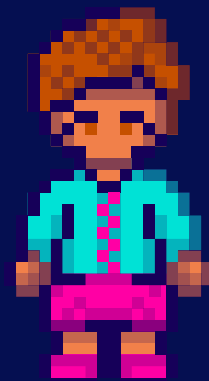
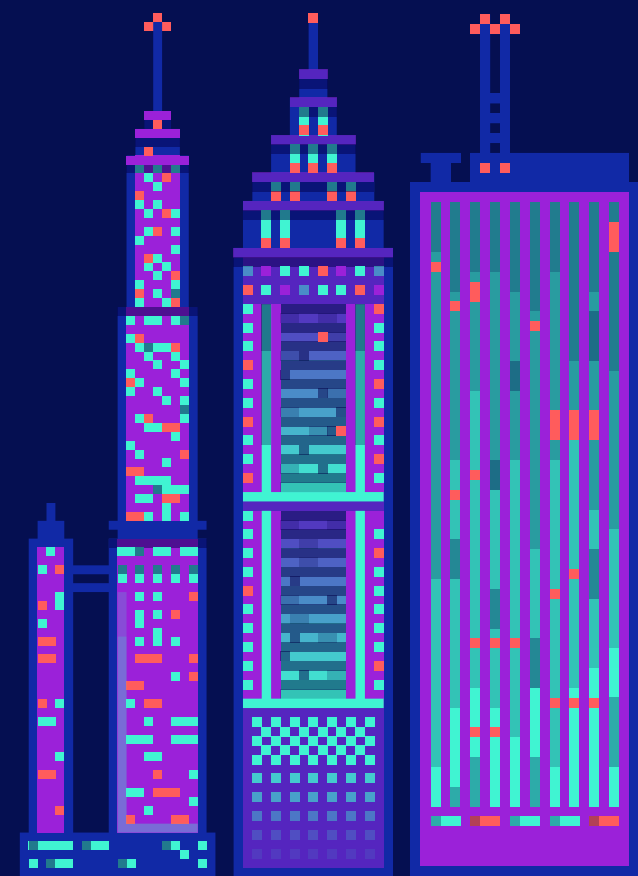
Es una aplicación que permite a los  
residentes de las ciudades reportar  
problemas urbanos, fomentando la  
participación comunitaria y la  
transparencia en la gestión de las  
ciudades





# FUNCIONALIDADES

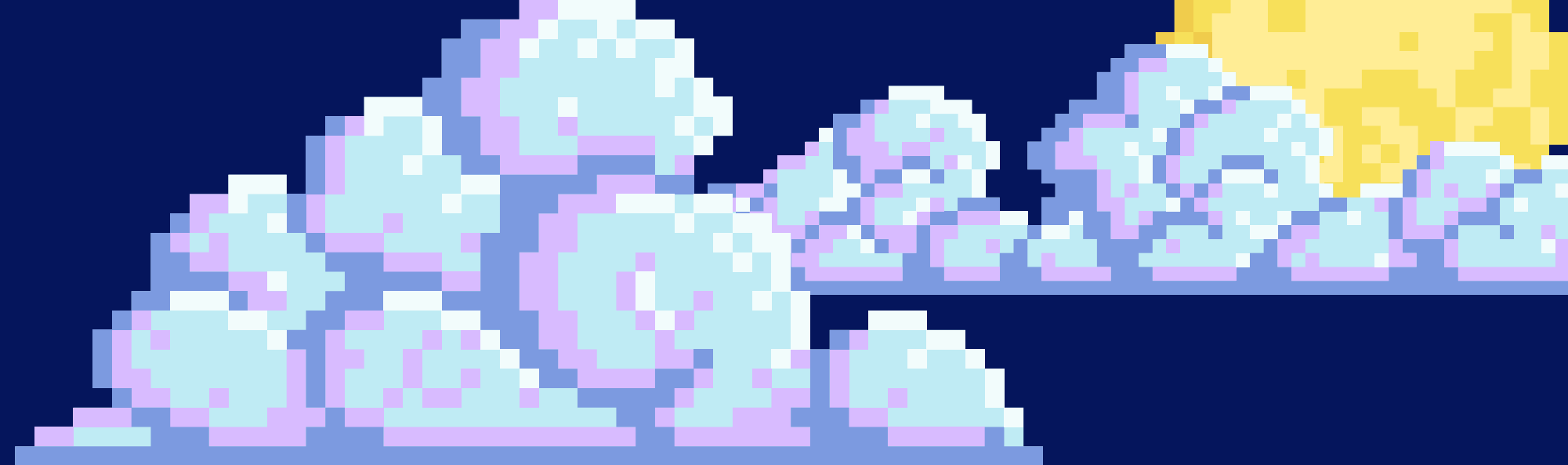
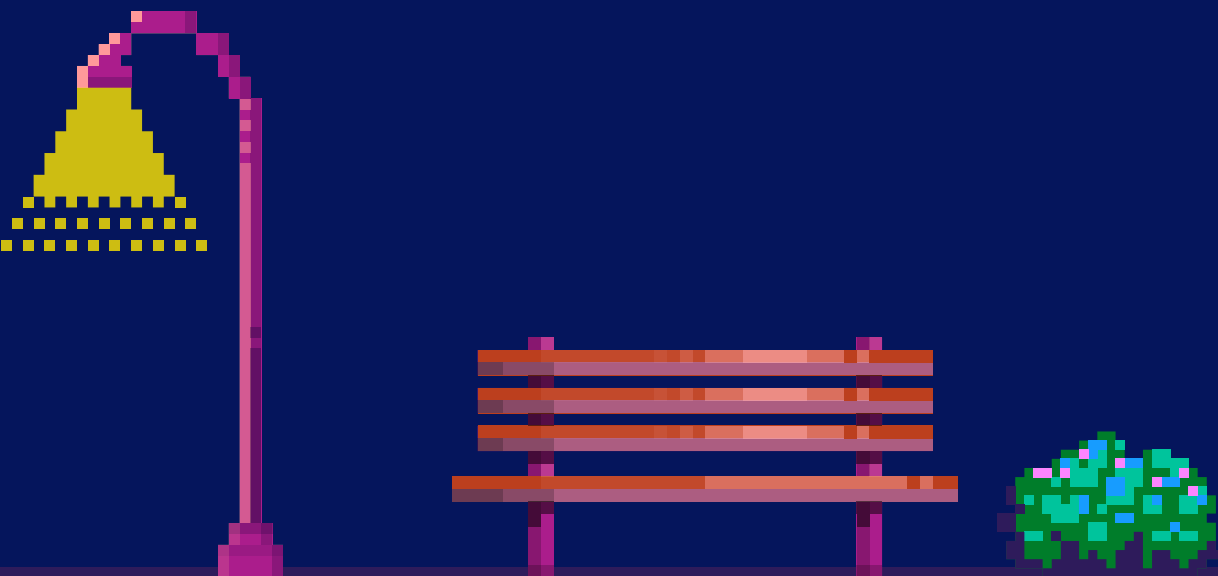
1. Reportar problemas urbanos
2. Subir fotos
3. Ubicación del problema
4. Mapa interactivo
5. Notificaciones de seguimiento
6. Conexión con autoridades
7. Historial de reportes

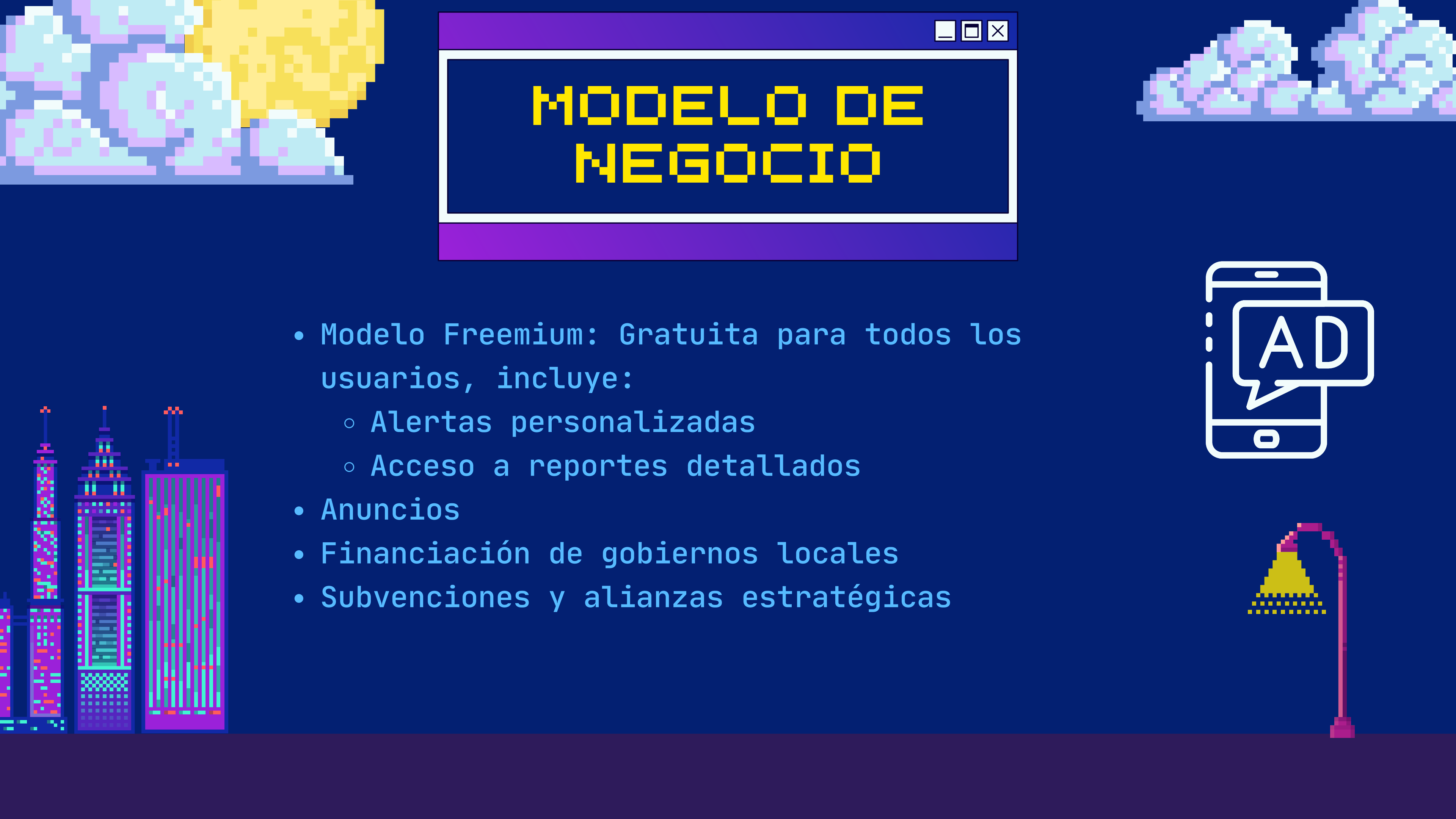


# ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

El público objetivo de City Connect son los ciudadanos que buscan mejorar su entorno urbano, autoridades y responsables gubernamentales encargados de la gestión de dichos problemas.

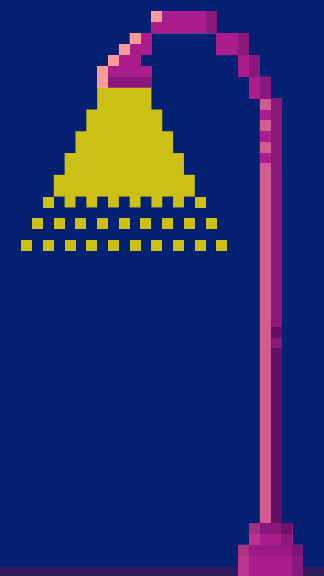
El rango demográfico incluye a personas de 18 a 65 años, abarcando principalmente ciudades de países en vías de desarrollo, para aquellos ciudadanos con teléfono inteligente con cámara y una predisposición para mejorar la calidad de su entorno.

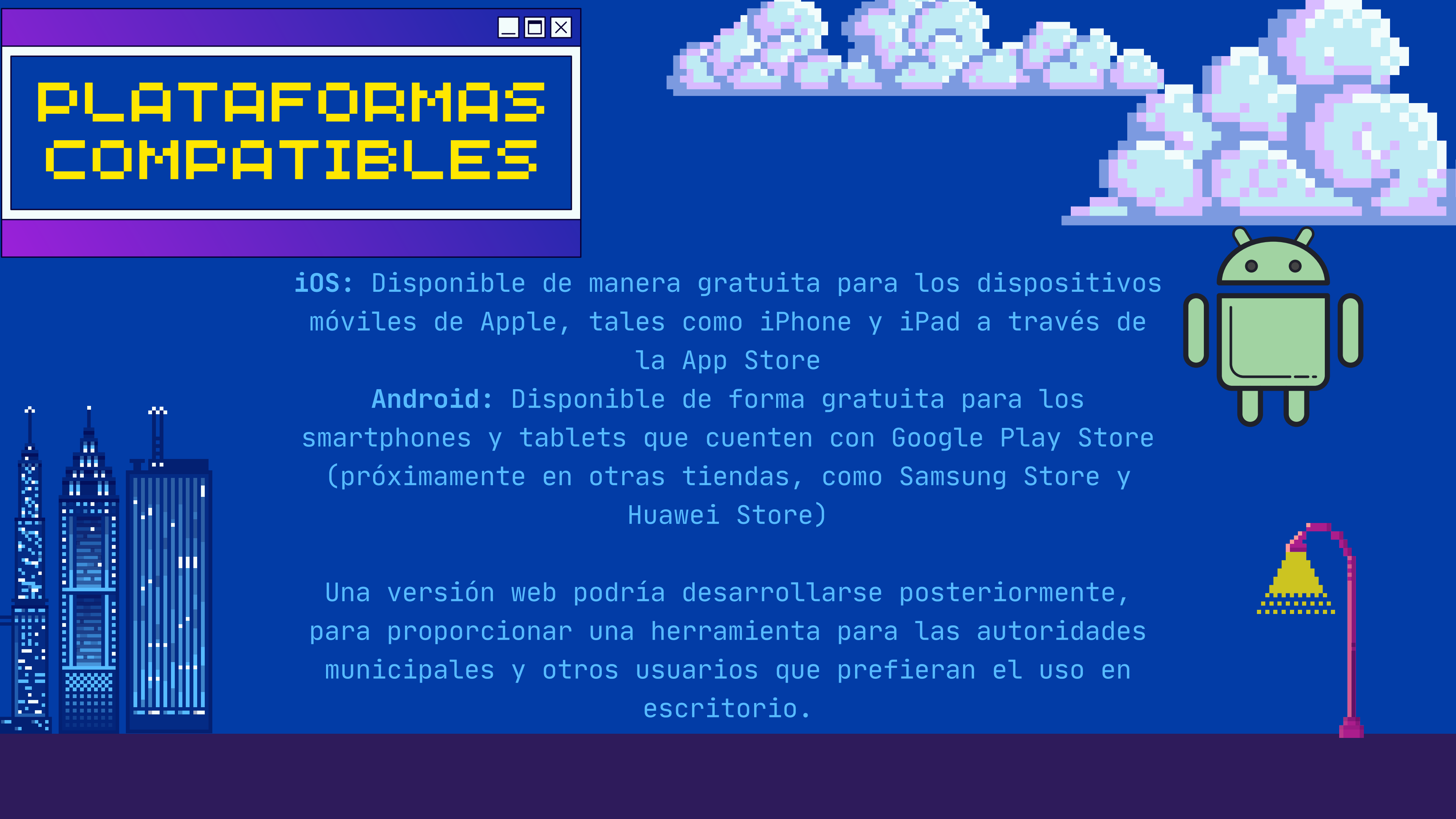




# MODELO DE NEGOCIO

- Modelo Freemium: Gratuita para todos los usuarios, incluye:
  - Alertas personalizadas
  - Acceso a reportes detallados
- Anuncios
- Financiación de gobiernos locales
- Subvenciones y alianzas estratégicas





# PLATAFORMAS COMPATIBLES

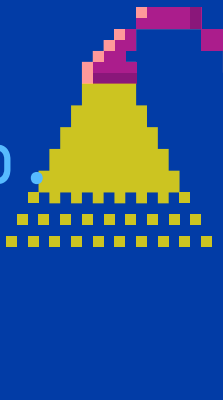
**iOS:** Disponible de manera gratuita para los dispositivos móviles de Apple, tales como iPhone y iPad a través de la App Store

**Android:** Disponible de forma gratuita para los smartphones y tablets que cuenten con Google Play Store (próximamente en otras tiendas, como Samsung Store y Huawei Store)

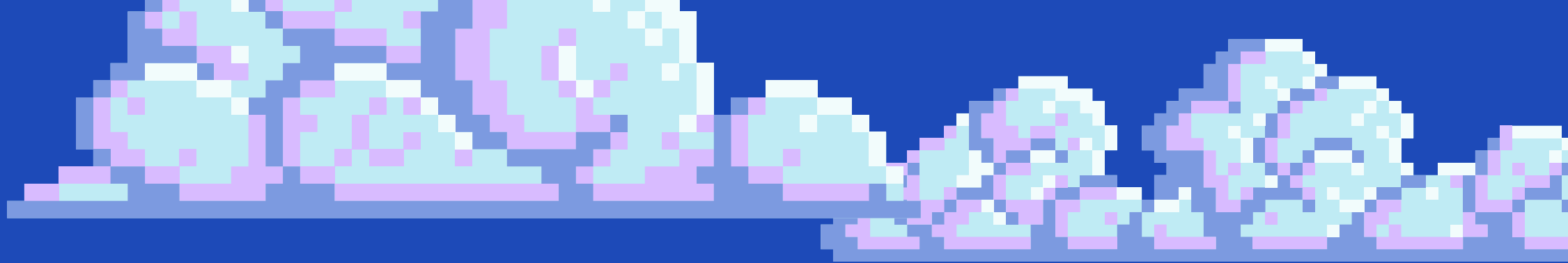
Una versión web podría desarrollarse posteriormente, para proporcionar una herramienta para las autoridades municipales y otros usuarios que prefieran el uso en escritorio.



# DISTRIBUCIÓN Y COSTOS

1. La app estará disponible en Google Play Store y Apple App Store, así como en sitios web de municipalidades.
  2. Se establecerán alianzas con gobiernos locales para promover la app.
  3. Se realizarán campañas en redes sociales para atraer usuarios urbanos.
  4. Se participará en eventos locales para fomentar la adopción de la app.
  5. La publicidad incluirá medios digitales, blogs y medios locales.
- 

# IMPLICACIONES



01.

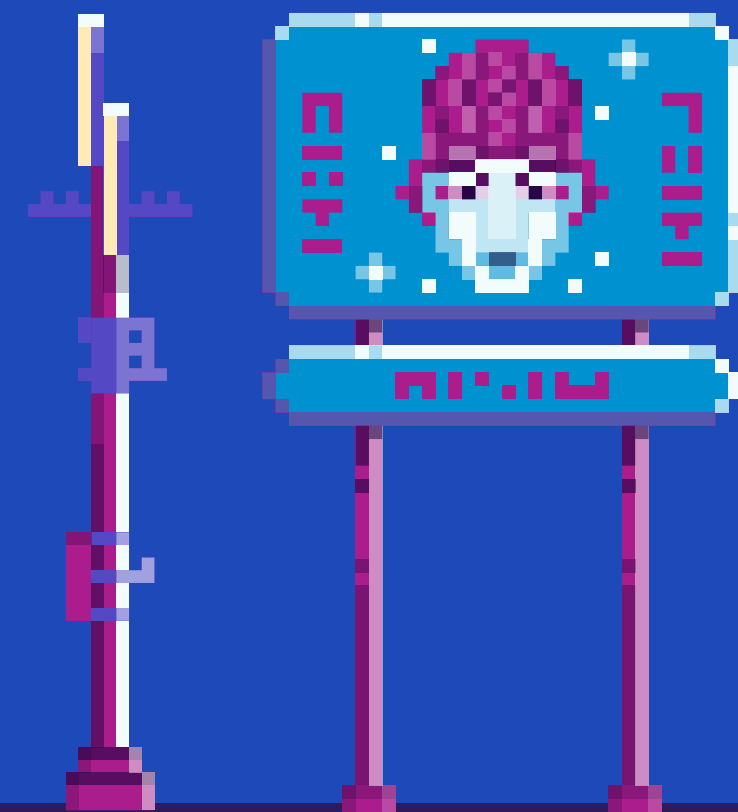
Legales: Leyes de protección de datos inconsistentes y vacíos legales dificultan la recolección de información.

02.

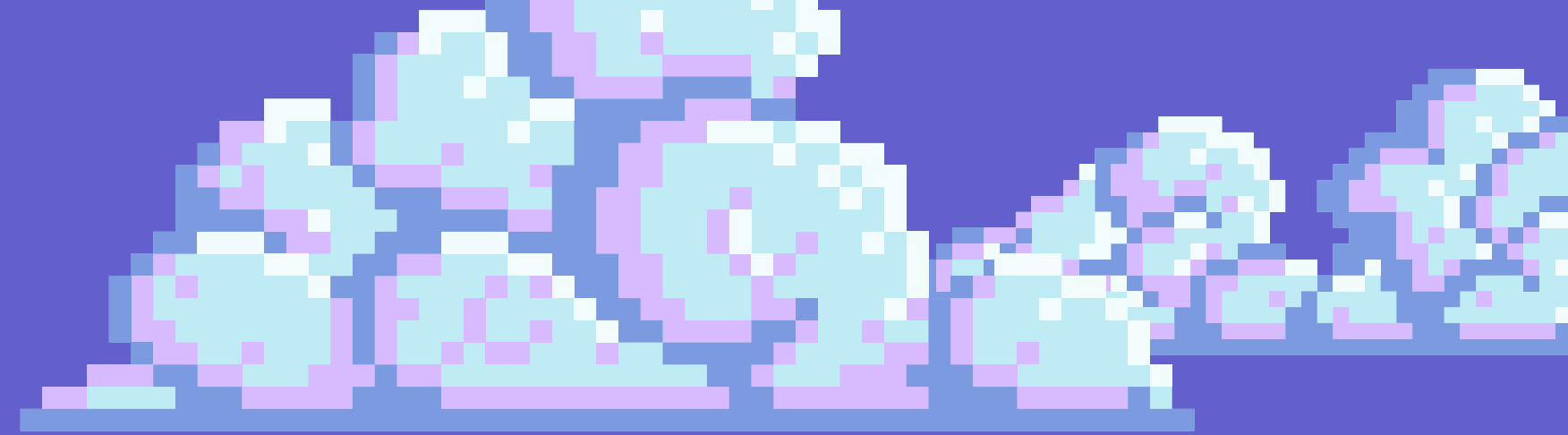
Éticos: Baja confianza en autoridades genera frustración si los reportes no son atendidos rápidamente.

03.

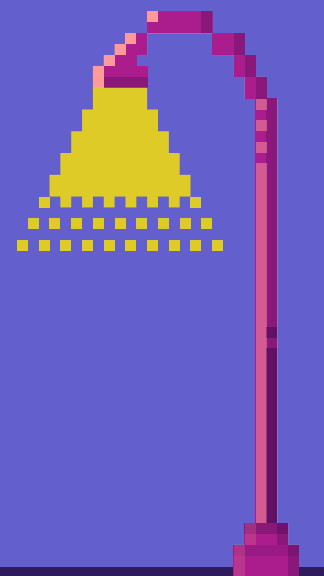
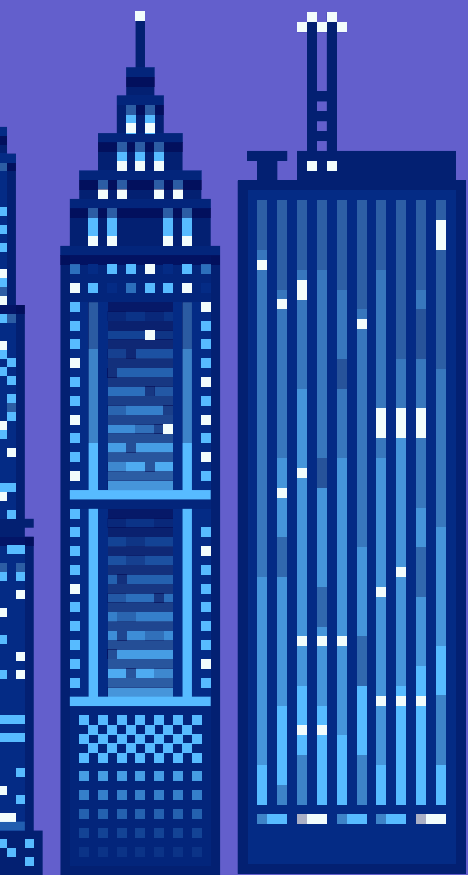
Técnicos: Infraestructura limitada complica la integración de la app y su funcionamiento en redes lentas y dispositivos de gama baja.



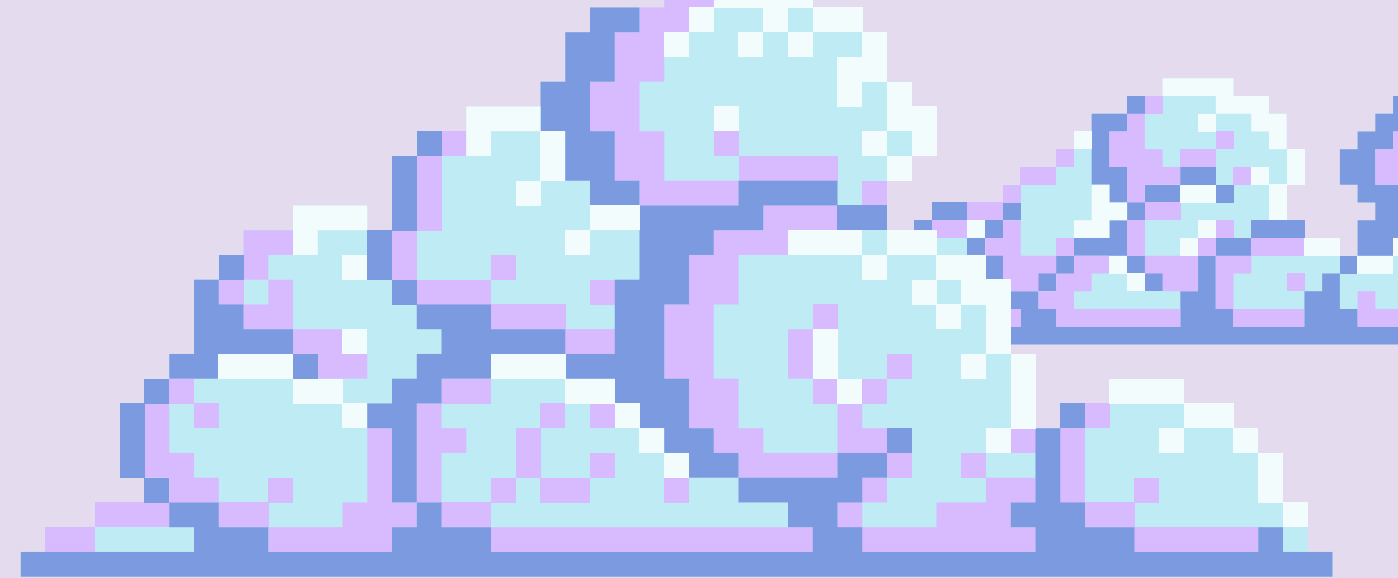




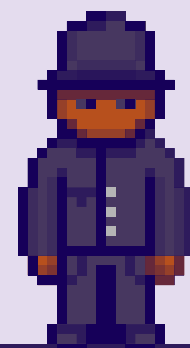
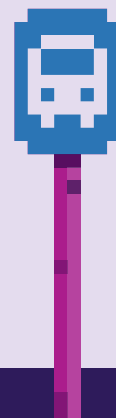
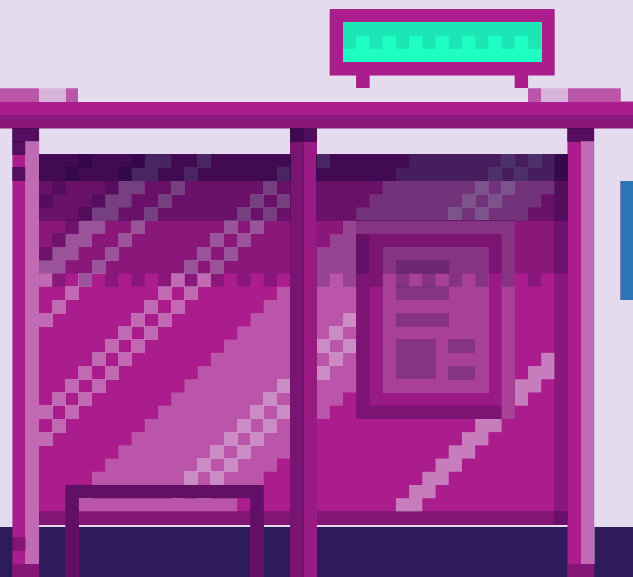
1. Fase de planificación y análisis de requisitos. (2 a 4 semanas)
2. Diseño de la interfaz de usuario (UI/UX). (3 a 5 semanas)
3. Desarrollo de backend. (8 a 12 semanas)
4. Desarrollo de frontend (app móvil). (10 a 14 semanas)
5. Integración de servicios de notificación y geolocalización. (3 a 5 semanas)
6. Pruebas y QA (calidad). (4 a 6 semanas)
7. Despliegue y lanzamiento (2 semanas)



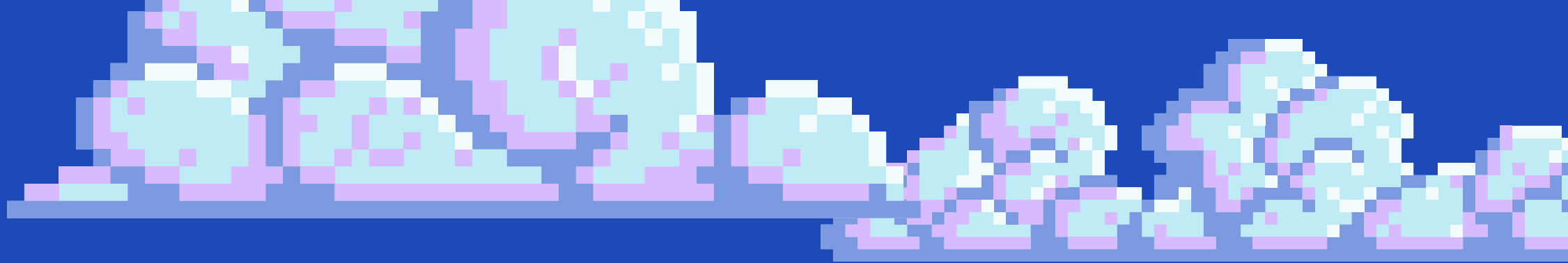
# REGISTRO LEGAL



1. La app se registrará en tiendas de aplicaciones como City Connect, reflejando su propósito claramente.
2. El equipo desarrollador podrá identificarse como City Connect Developers o City Connect Solutions, destacando su dedicación a mejorar la calidad de vida.
3. Esta identidad generará confianza en usuarios y autoridades locales, facilitando la adopción y el reconocimiento de la aplicación.



# ANÁLISIS FODA



01.

**Fortalezas:** Enfoque integral en problemas urbanos, fomento de la participación ciudadana y conexión con autoridades locales.

02.

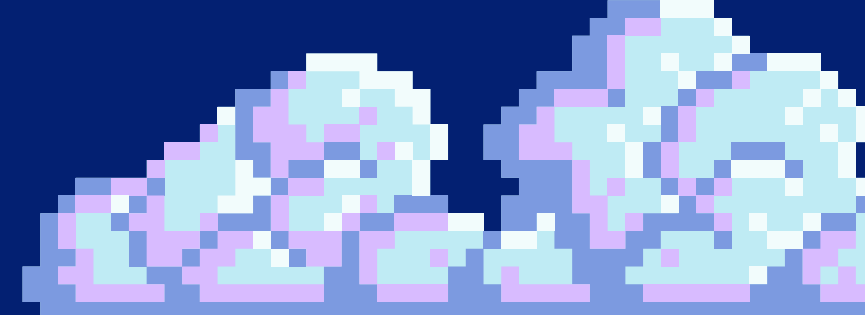
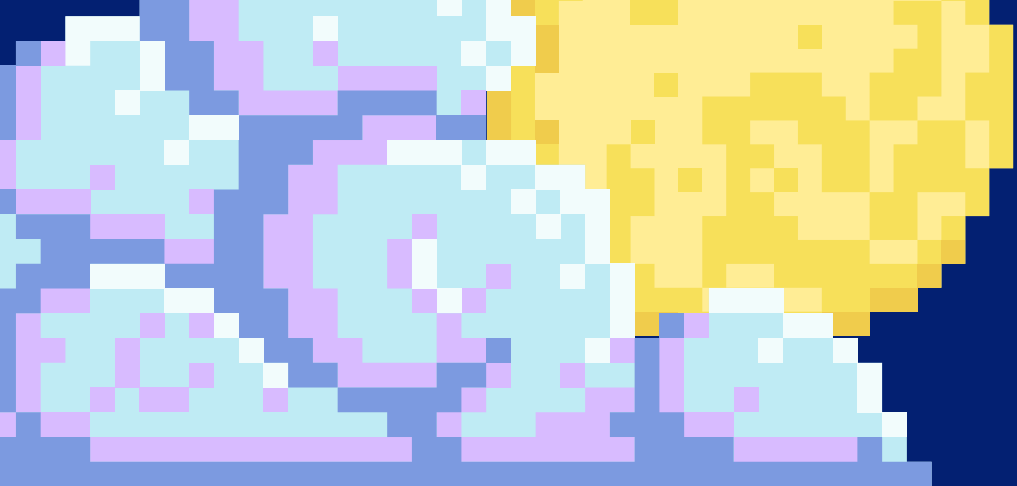
**Oportunidades:** Interés en ciudades inteligentes, asociaciones con gobiernos y ONG, y aumento del acceso a internet.

03.

**Debilidades:** Dependencia de autoridades, desafíos técnicos y riesgo de falsos reportes.

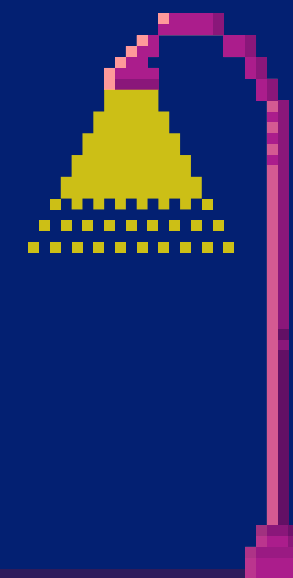
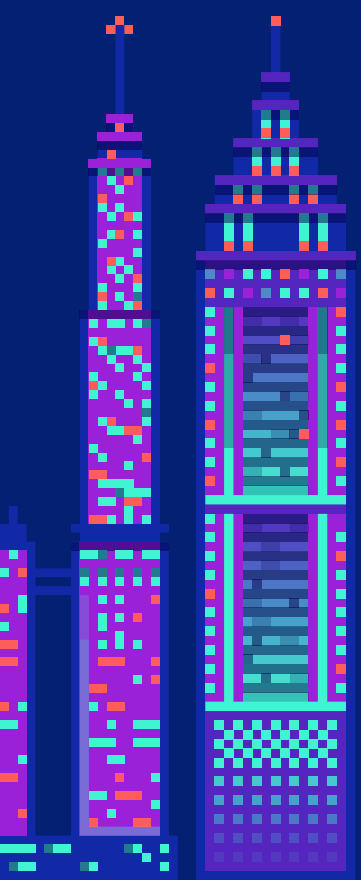
04.

**Amenazas:** Resistencia gubernamental, competencia en el mercado, y problemas de seguridad cibernética.



# TECNOLOGÍAS Y ASPECTOS TECNICOS

- **Lenguajes de Programación:** Kotlin para Android y Swift para iOS
- **Backend y servicios en la nube:** Node.js o Django con API REST; Firebase para autenticación y almacenamiento, y PostgreSQL o MongoDB para reportes. Hosting en Google Cloud Platform o AWS.
- **Mapas y geolocalización:** Google Maps API o MapKit para mapas interactivos y GPS para rastrear ubicaciones de usuarios.





# INTERACCIÓN WEB

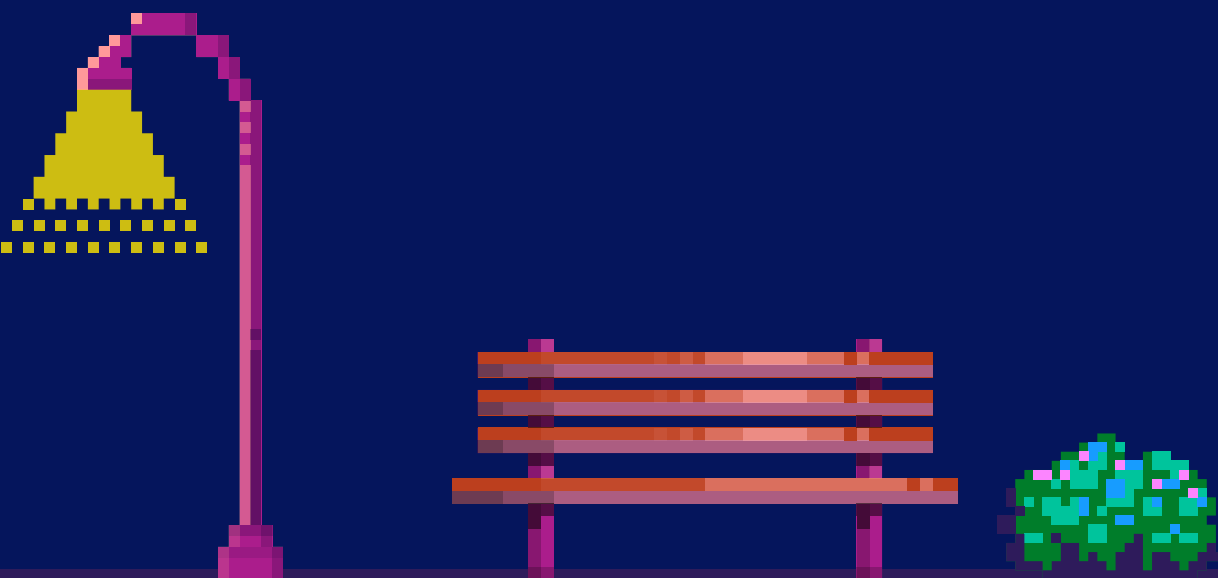
## VERSIÓN MÓVIL

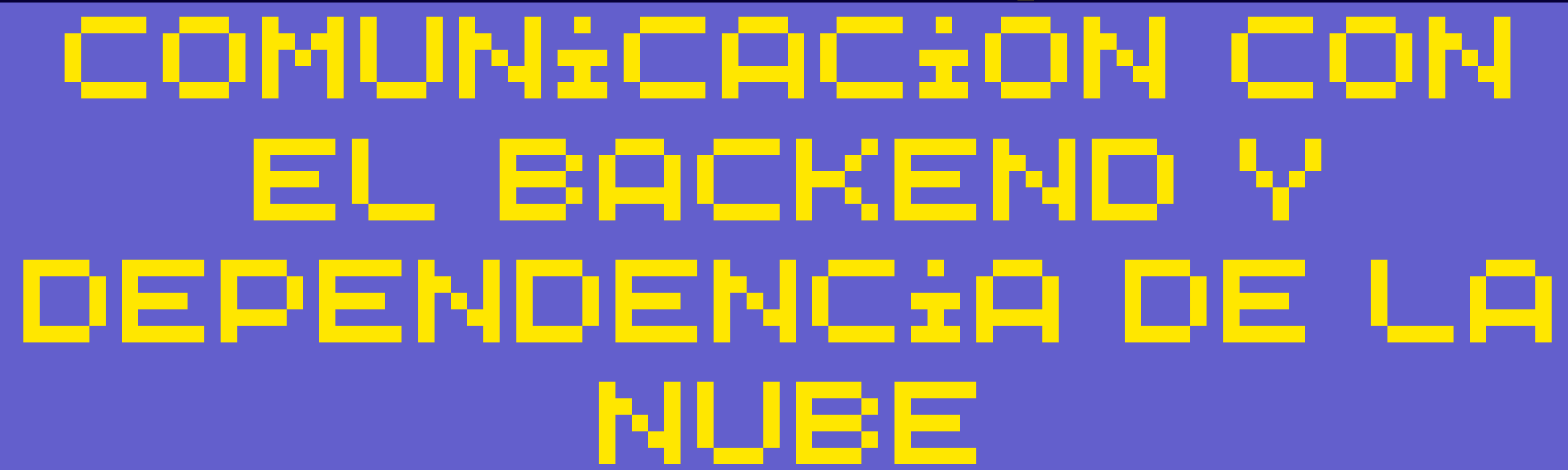
La aplicación se enfocará en el desarrollo para Android e iOS, utilizando características nativas como geolocalización, cámara y notificaciones push.



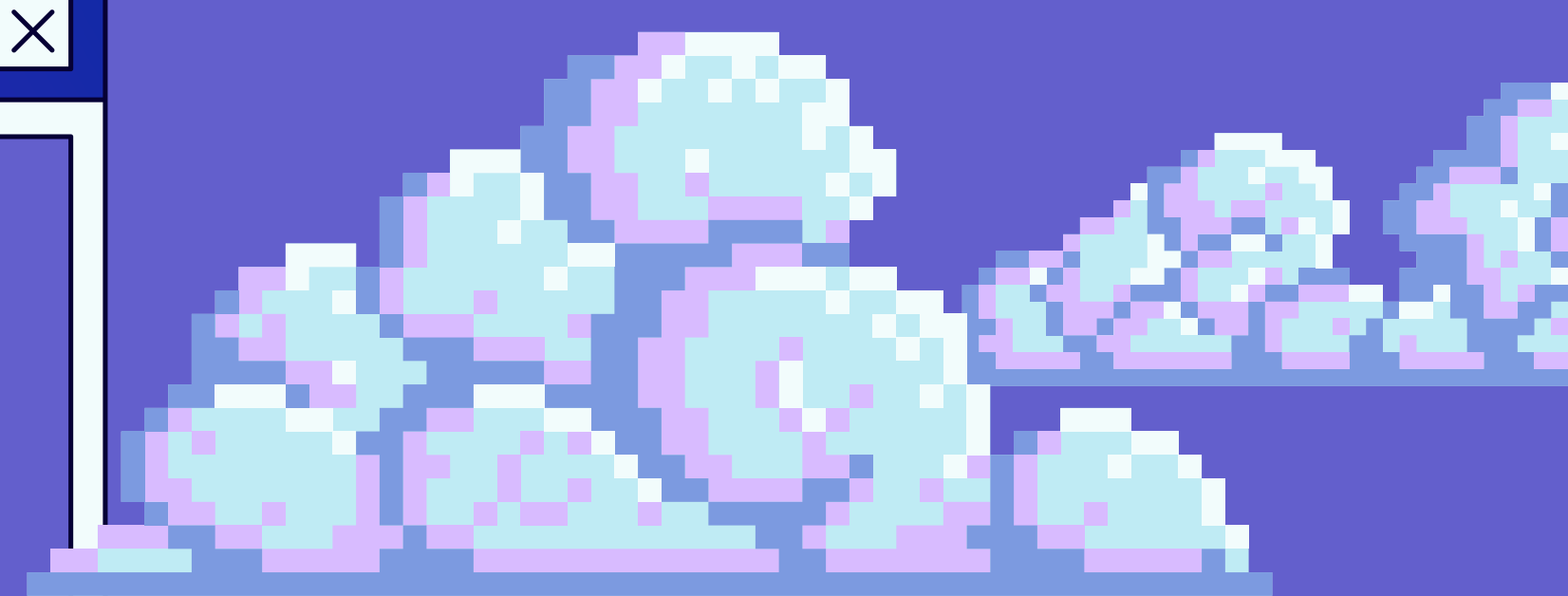
## VERSIÓN WEB

Para mejorar la accesibilidad y proporcionar herramientas a autoridades y usuarios de escritorio. Las ventajas incluyen accesibilidad multiplataforma desde navegadores, un panel de administración más eficiente para autoridades, y mejor visualización.

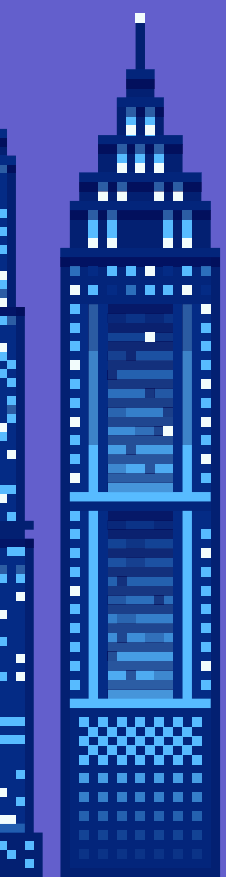


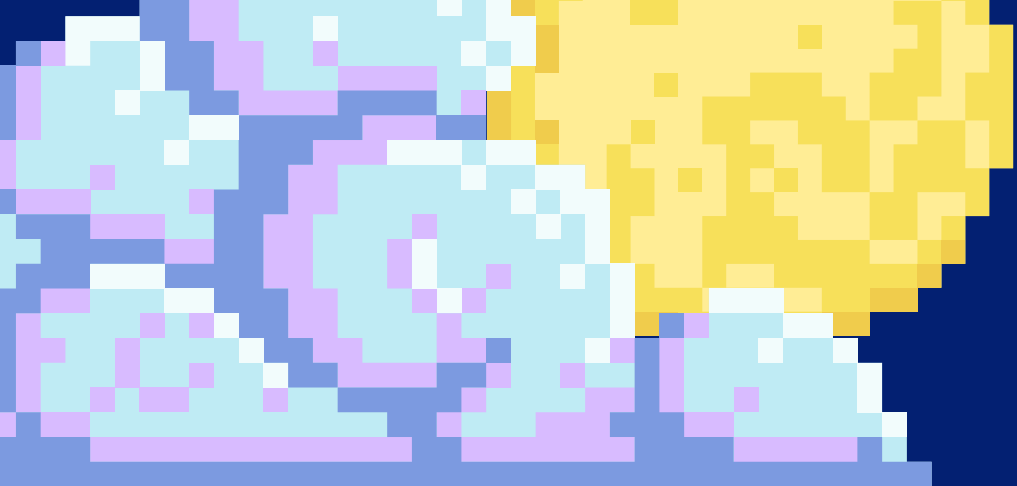


# COMUNICACIÓN CON EL BACKEND Y DEPENDENCIA DE LA NUBE



- Proveedores en la nube: Google Cloud, AWS o Microsoft Azure para alojar el backend y garantizar escalabilidad y alta disponibilidad.
- Base de datos: Firebase o PostgreSQL para almacenar reportes y usuarios, y Firebase Storage o Amazon S3 para guardar imágenes.
- Seguridad: Los datos estarán cifrados en tránsito y reposo, y la autenticación será a través de Firebase Authentication o AWS Cognito.
- Mapas y geolocalización: Se integrará Google Maps API o MapKit para mostrar un mapa interactivo y localizar problemas reportados.





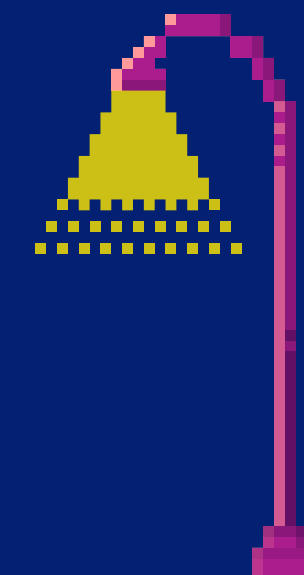
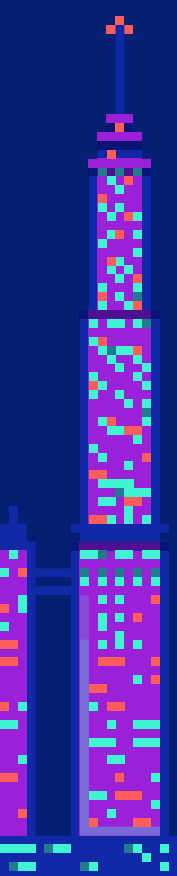
# CONECTIVIDAD Y SENSORES

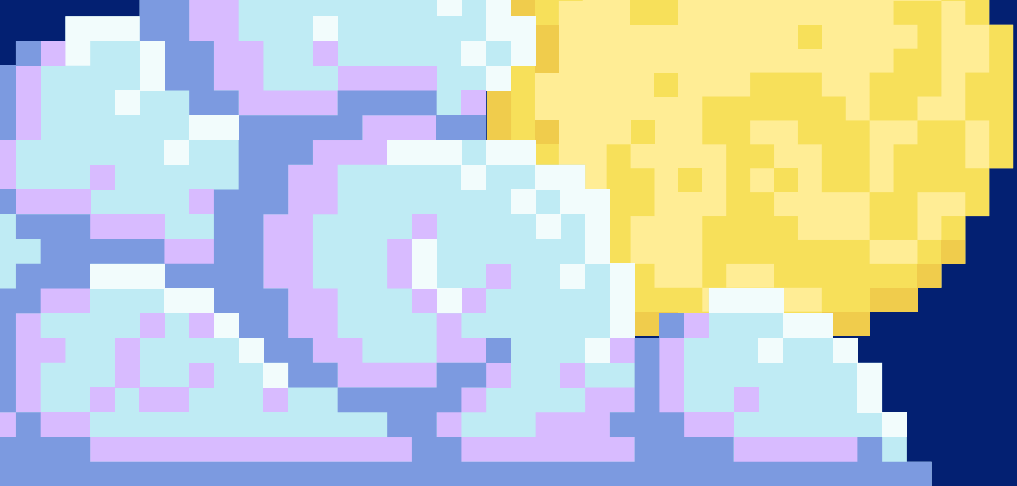


Wi-Fi: Proporciona velocidad y estabilidad para subir fotos y acceder a mapas.

Datos móviles: Permite usar la app fuera de casa para reportar problemas en tiempo real.

Conectividad offline: Permite crear reportes sin conexión y enviarlos al recuperar conectividad.





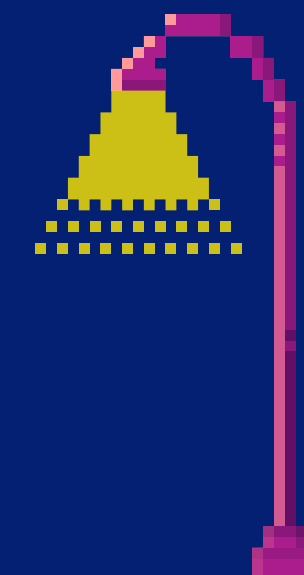
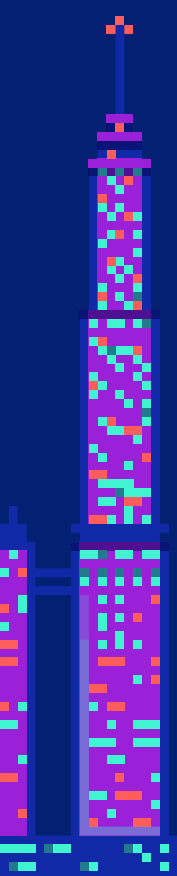
# CONECTIVIDAD Y SENSORES



GPS: Proporciona la ubicación precisa para ubicar reportes en el mapa.

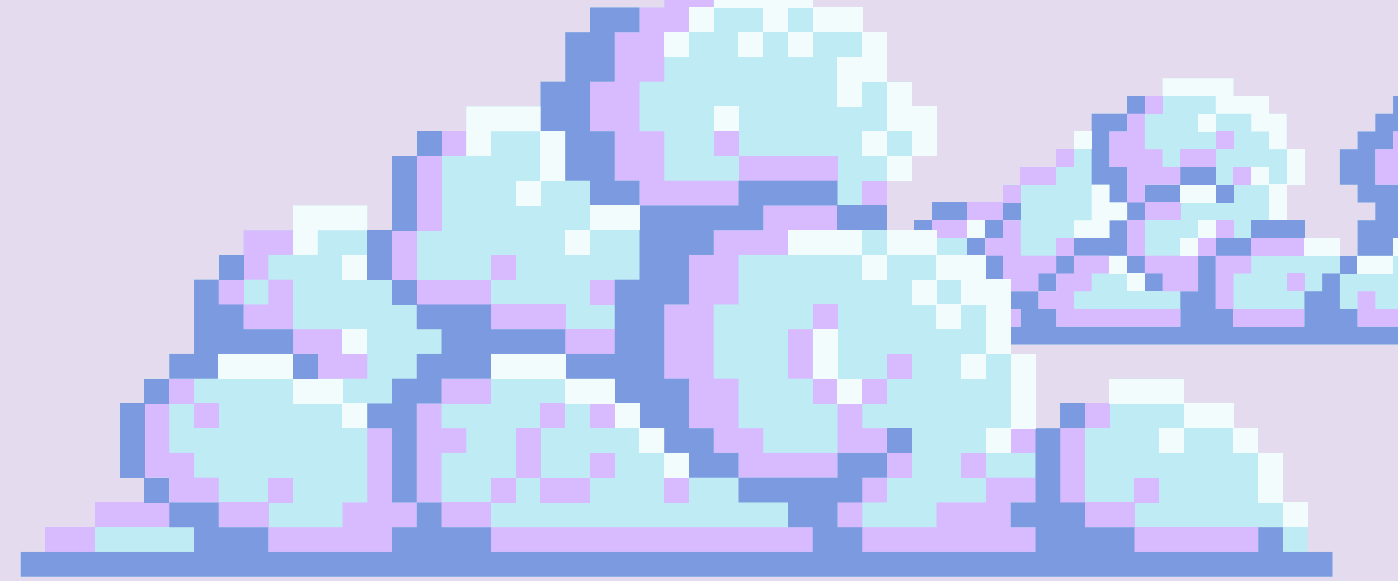
Cámara: Permite tomar fotos de problemas urbanos y adjuntarlas a reportes.

Almacenamiento: Guarda temporalmente fotos y reportes creados sin conexión.

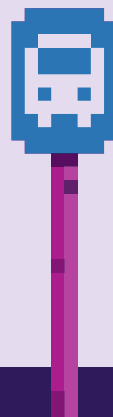
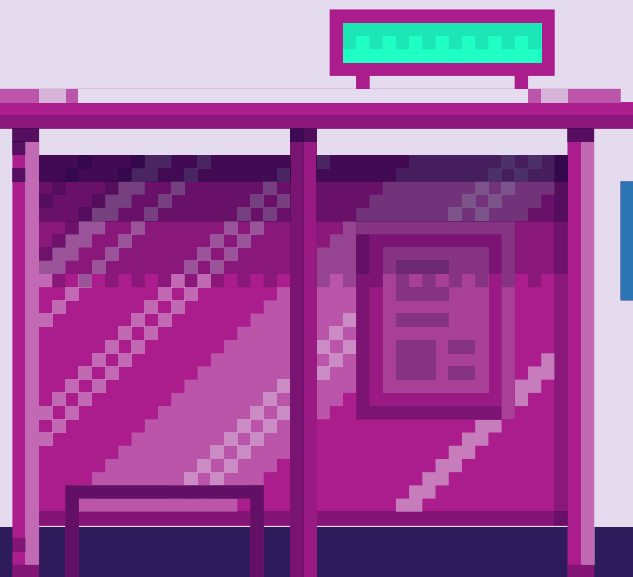




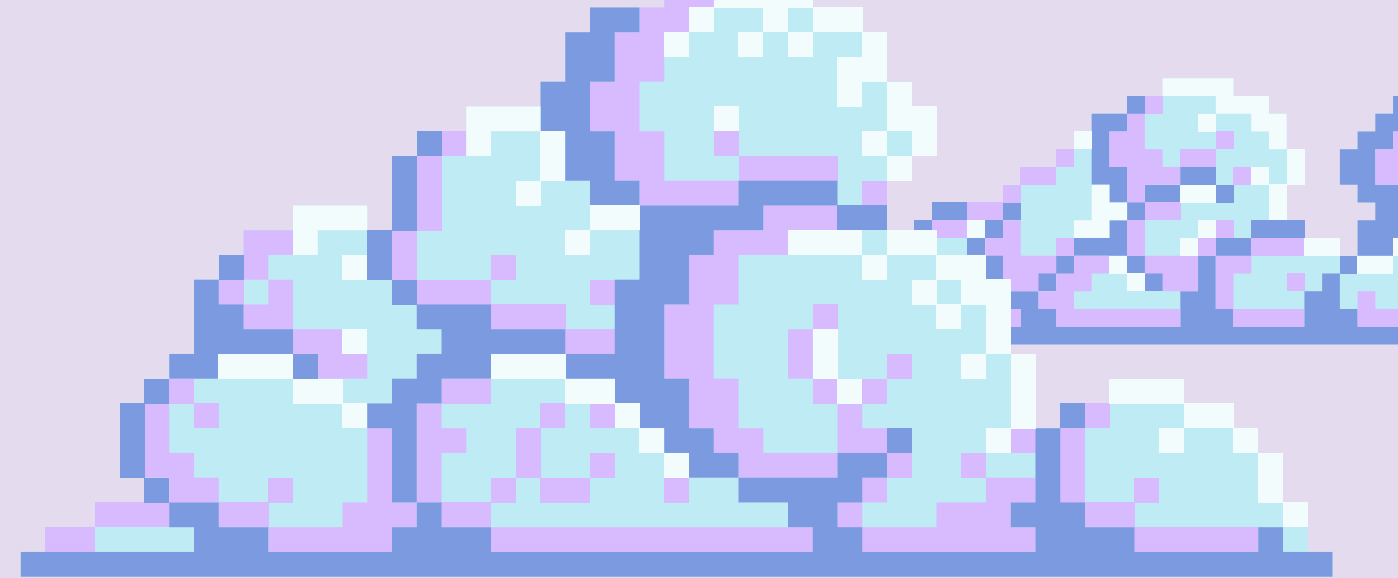
# SEGURIDAD DE LOS DATOS



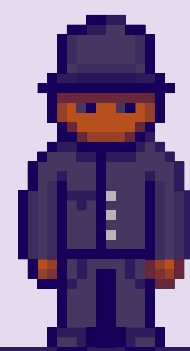
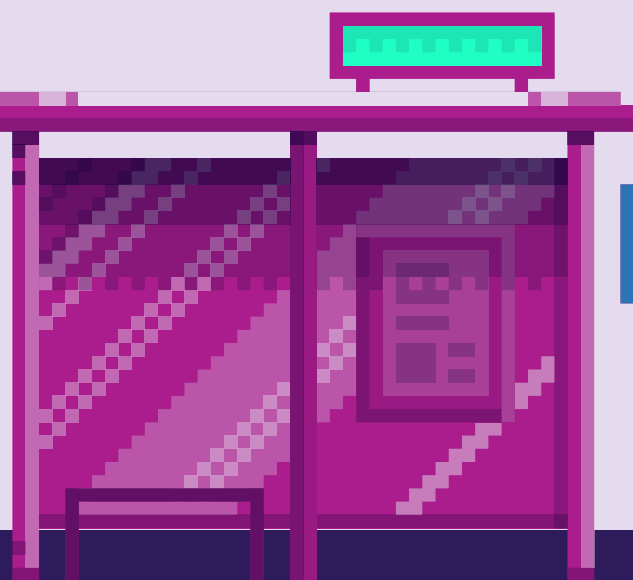
1. Cifrado de extremo a extremo
2. La autenticación segura, contraseñas robustas y autenticación de dos factores.
3. Establecer política de privacidad.



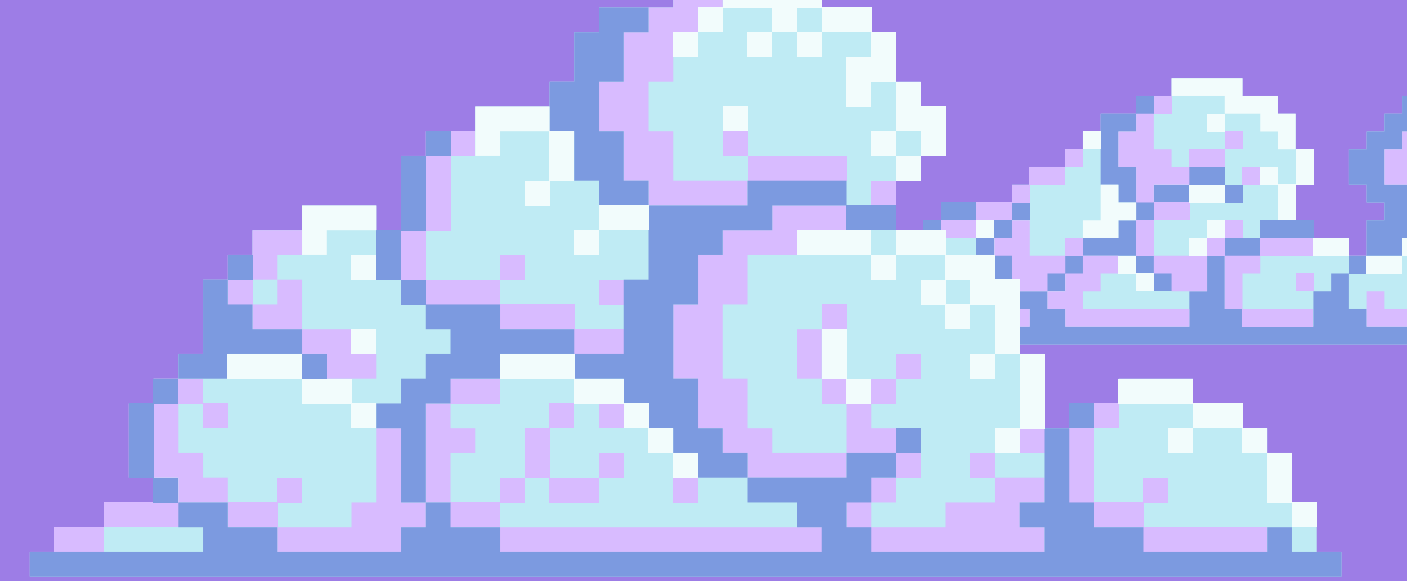
# CONCLUSIÓN



1. La aplicación busca mejorar la interacción entre ciudadanos y autoridades locales en la gestión de problemas urbanos en ciudades de países en vías de desarrollo.
2. Facilita la comunicación y promueve la transparencia, empoderando a los ciudadanos para que se conviertan en agentes de cambio.
3. Tiene el potencial de transformar la gestión urbana, fomentando ciudades más inclusivas, seguras y sostenibles.

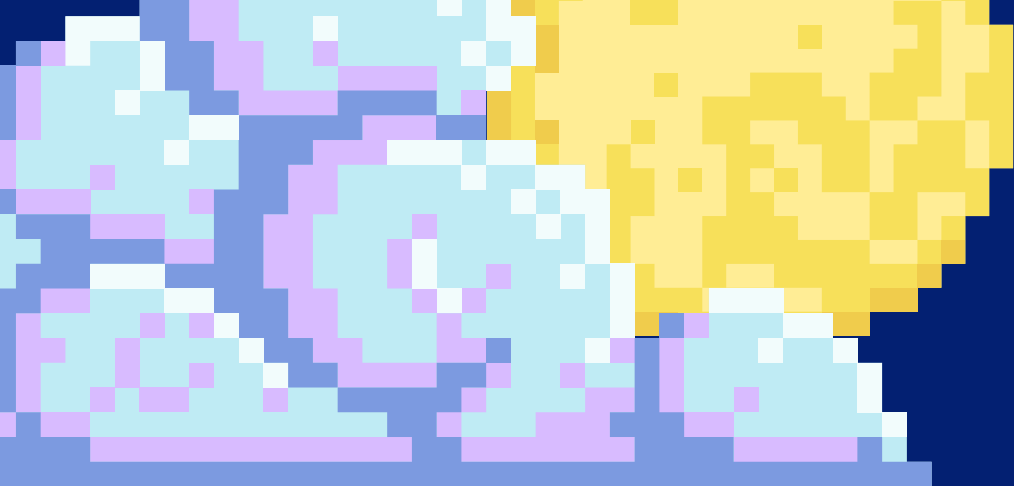


# MOTIVÓ DE LA ELECCION DE LA APLICACION



Seleccionamos esta idea para mejorar la interacción entre ciudadanos y autoridades locales en la gestión de problemas urbanos, como infraestructuras deterioradas e inseguridad. Identificamos una desconexión entre los residentes y las entidades responsables, lo que genera desconfianza en la gestión pública. La herramienta propuesta busca facilitar la comunicación y promover la transparencia en la resolución de estos problemas.





## REFERENCIAS

- Asun Luján. (2024, April 8). Estas son las 20 ciudades más pobladas del mundo en 2024. Viajes.nationalgeographic.com.es; Viajes National Geographic. [https://viajes.nationalgeographic.com.es/a/estas-son-diez-ciudades-mas-pobladas-mundo -2022\\_18248](https://viajes.nationalgeographic.com.es/a/estas-son-diez-ciudades-mas-pobladas-mundo -2022_18248)
- ACCIONA. (2023, December 18). En qué consiste la teoría de las ventanas rotas | People ACCIONA. People ACCIONA. <https://people.acciona.com/es/tendencias-e-inspiracion/teoria-ventanas-rotas/>
- Escobar, S. (2023, April 21). En México, 8 de cada 10 viviendas carecen de servicios básicos o necesitan reestructuraciones: Sedatu. El Economista. <https://www.eleconomista.com.mx/econohabitat/En-Mexico-8-de-cada-10-viviendas-carec-en-de-servicios-basicos-o-necesitan-reestructuraciones-Sedatu-20230420-0135.html>
- Nations, U. (2022). Conectar los gobiernos con los ciudadanos | Naciones Unidas. United Nations. <https://www.un.org/es/desa/connecting-governments-to-citizens-2>