

# PinAR App



# Contexto

---

01

Espacios cerrados siempre pueden ser complejos

02

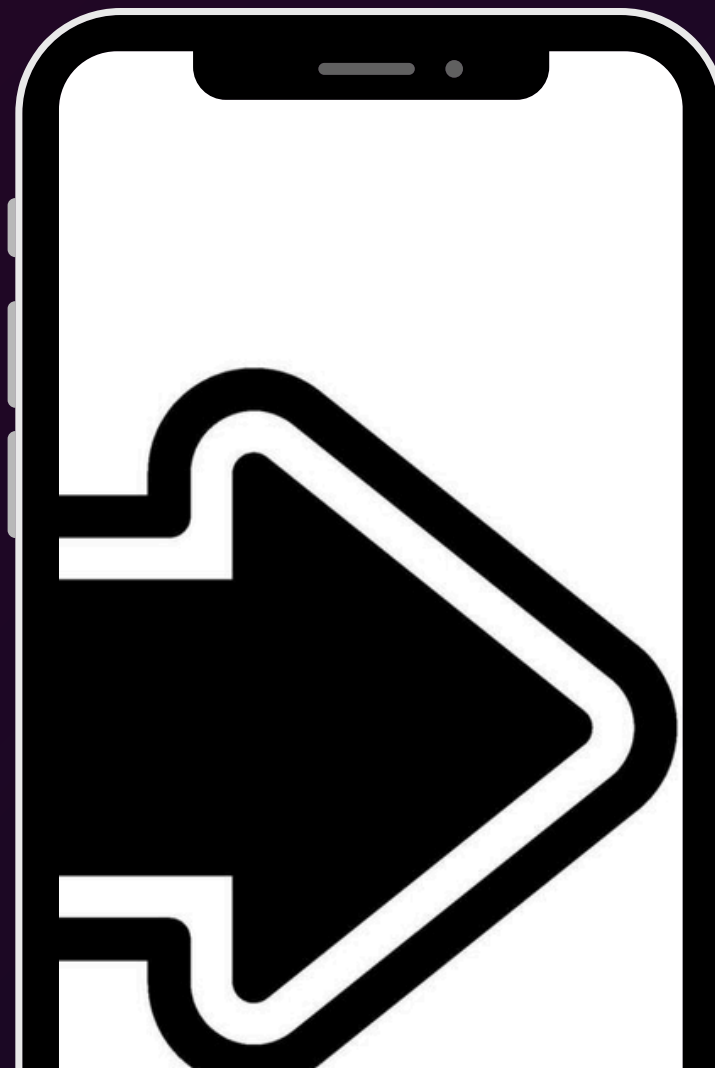
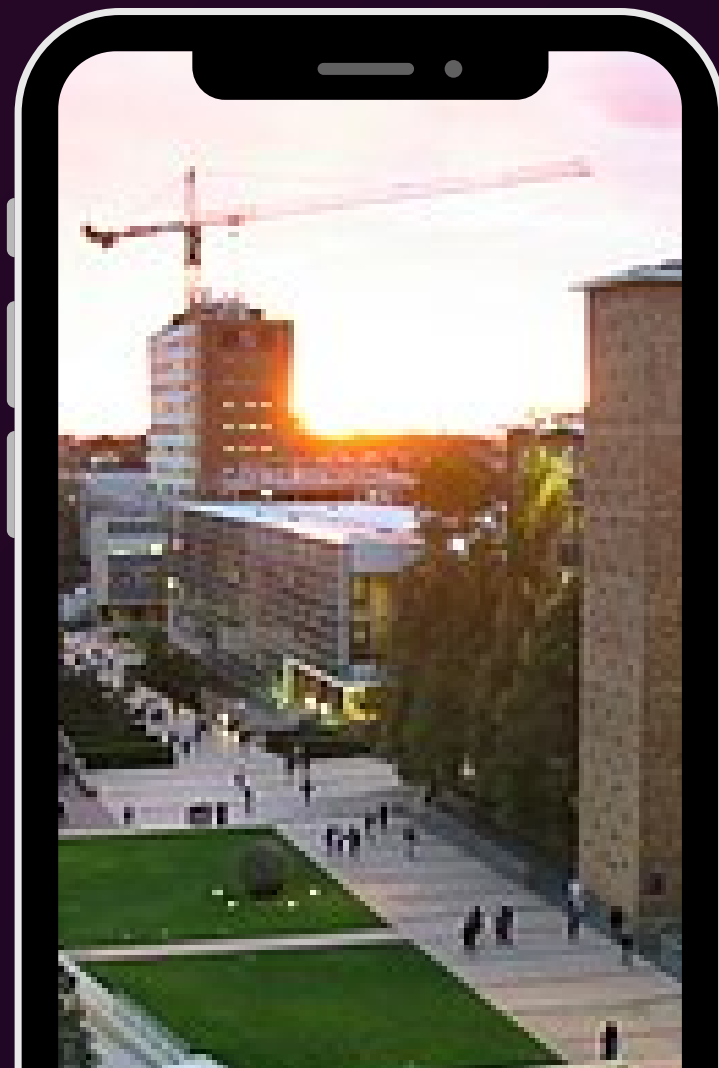
Dificultad para orientarse y encontrar algo en específico en interiores

03

Algunas señalizaciones son poco intuitivas

04

Auge de la realidad aumentada



## Socios clave

- Comunidades y grupos que comparten espacios físicos
- Administradores de espacios
- Ecosistema Apple (ARkit, apple watch)
- Servicios Backend en la nube

## Actividades Clave

- Mejoras continuas, mantenimiento
- Seguridad y control de acceso a pines privados
- Mejora de posicionamiento crowd-based
- Gestión y sincronización de pines

## Recursos clave

- Equipo de desarrolladores
- AR, servidores
- Comunidad sólida
- Infraestructura en la nube para almacenar mapas y pines

## Propuesta de Valor

- Localizar objetos, áreas de manera rápida y eficiente en espacios cerrados
- Mapas colaborativos en interiores
- Pines públicos y privados por medio de realidad aumentada
- Guía intuitiva de como llegar a cualquier pin
- Compartir pines a contactos, privados o públicos
- Notificar cuando el usuario se encuentre cerca a un pin suyo y ponerle alarmas

## Relación con los clientes

- Autogestión: los usuarios crean y consumen pines libremente
- Colaboración comunitaria (crowdsourcing de mapas)
- Feedback directo dentro de la app (validar, reportar)

## Canales

- App Store
- Compartir pines
- Wearables
- Redes sociales (Instagram, TikTok, Twitter)
- Marketing digital
- Demostraciones

## Segmento de clientes

- Comunidades que usan espacios grandes compartidos (gimnasios, campus, coworkings)
- Personas entre los 15 y 35 años
- Personas que frecuentan espacios cerrados de gran tamaño (bibliotecas, gimnasios, universidades)
- Aquellos que buscan guiarse y localizarse fácilmente con los objetos o áreas que se encuentran en estos espacios

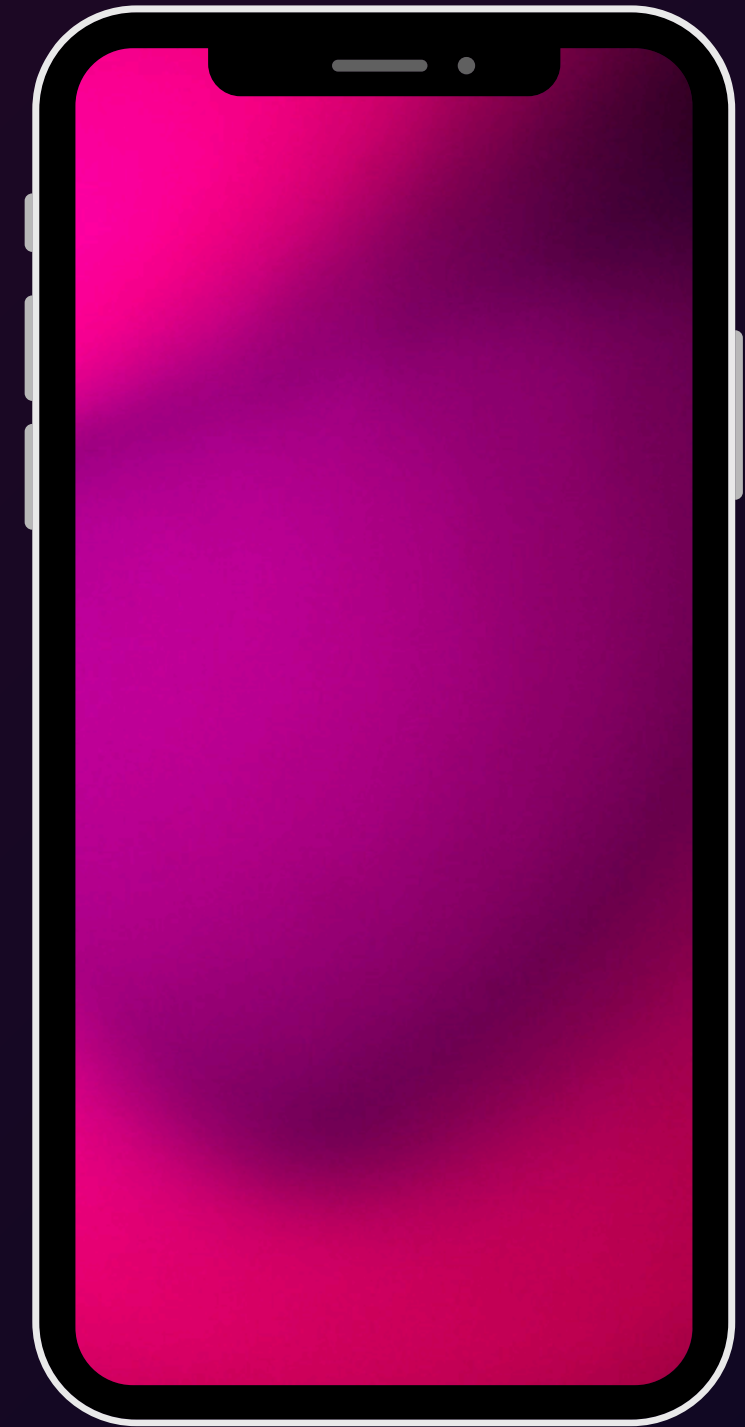
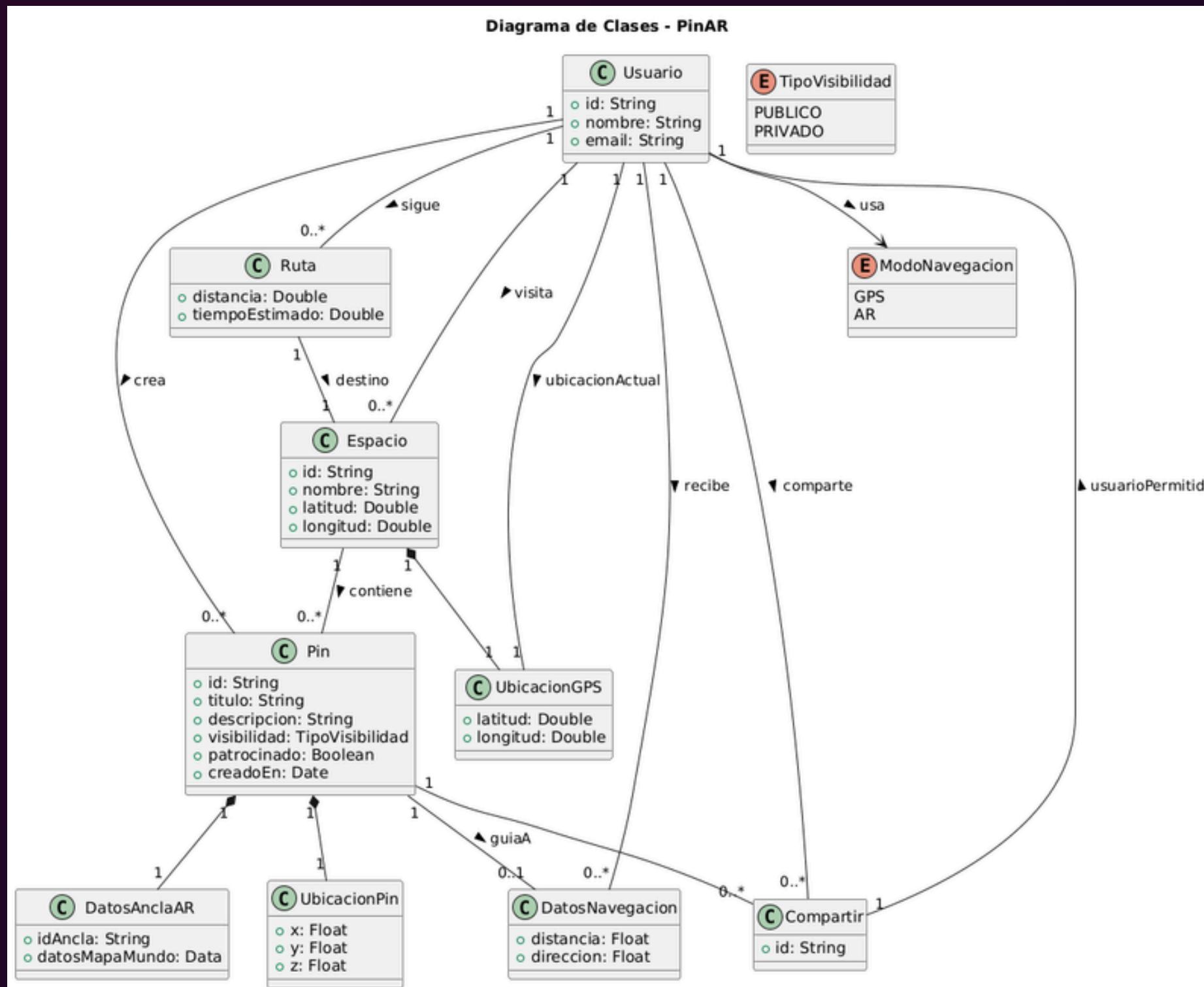
## Estructura de costos

- Hosting y servicios en la nube
- Moderación básica
- Marketing
- Desarrollo y mantenimiento de la app

## Fuentes de Ingreso

- Pines patrocinados (como en google maps)
- Modelo freemium (pines ilimitados, privados, flitros avanzados)
- Integraciones con eventos

# Diagrama de clases



# Especificaciones mínimas

---

01

Desarrollada de forma nativa para iOS. Tanto para teléfono como Apple Watch.  
Notificaciones: Pines compartidos, llegada a espacio, proximidad, cambios en espacios

02

Uso de hardware: Cámara (Visualizar y renderizar AR), Galería (Asociar imágenes a un pin), Almacenamiento (Pines descargados, caché), Contactos (Compartir)

03

Uso de sensores: Giroscopio (orientación para AR), Acelerómetro (Movimiento), Brújula (direcciones con flecha)

04

GPS y mapas: Ubicación del usuario, actualización de su posición, generación de rutas desde entrada a espacio o desde otro lugar.

05

Backend para autenticación, persistencia, sincronización. API de OSM para espacios





## Ideas similares

01

ARWaY: Mapas espacios cerrados interactivos con navegación y posicionamiento AR. útil para guías en museos, exhibiciones y marketing.

02

IndoorAtlas AR: Experiencias de AR con geolocalización en espacios cerrados con puntos de interés interactivos. Usado principalmente por empresas.

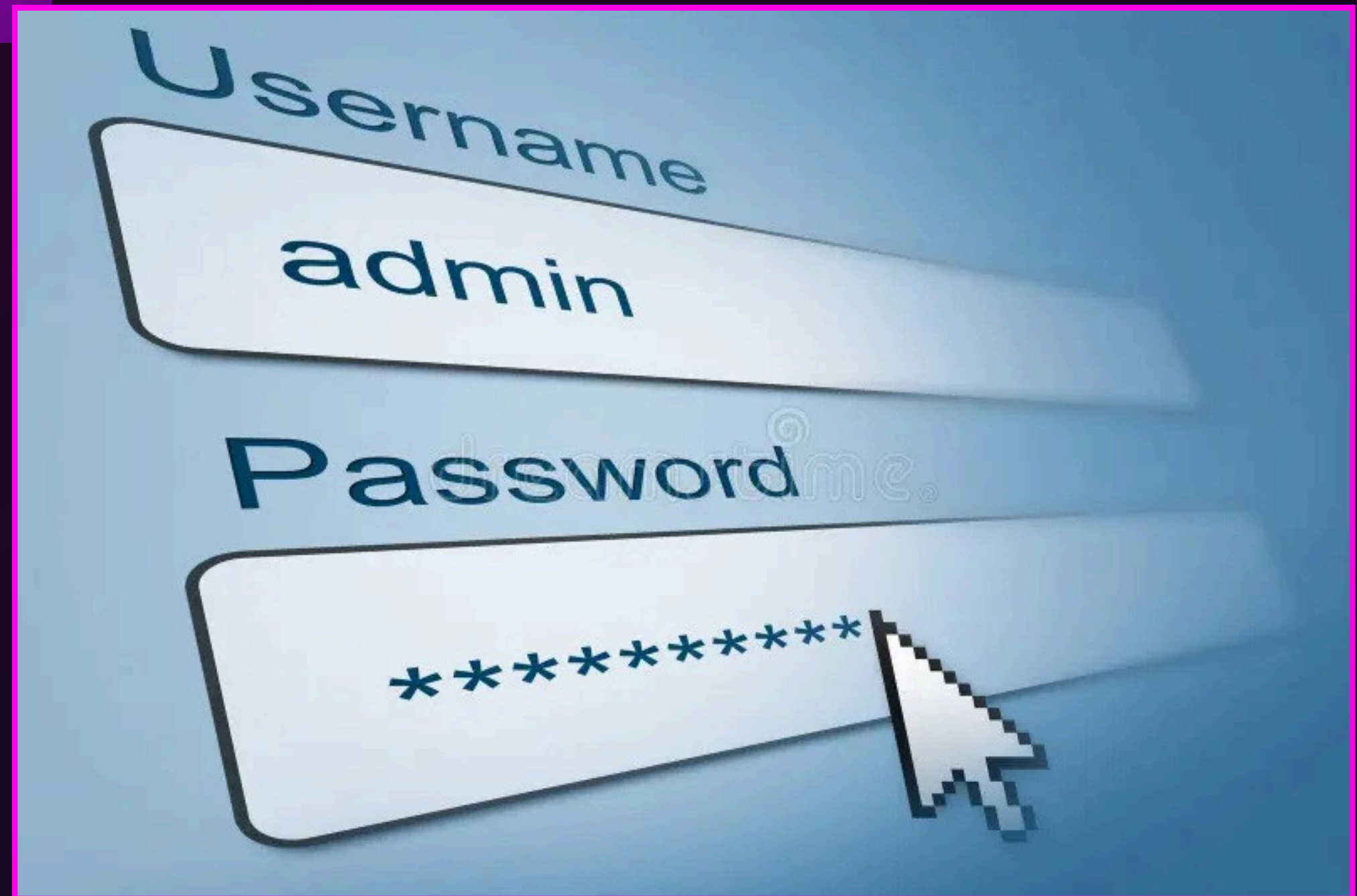
03

generar rutas hacia puntos de interés dentro de instalaciones, usado en aeropuertos, oficinas, universidades, a partir de códigos QR para guiarse mejor.

# Historias de usuario

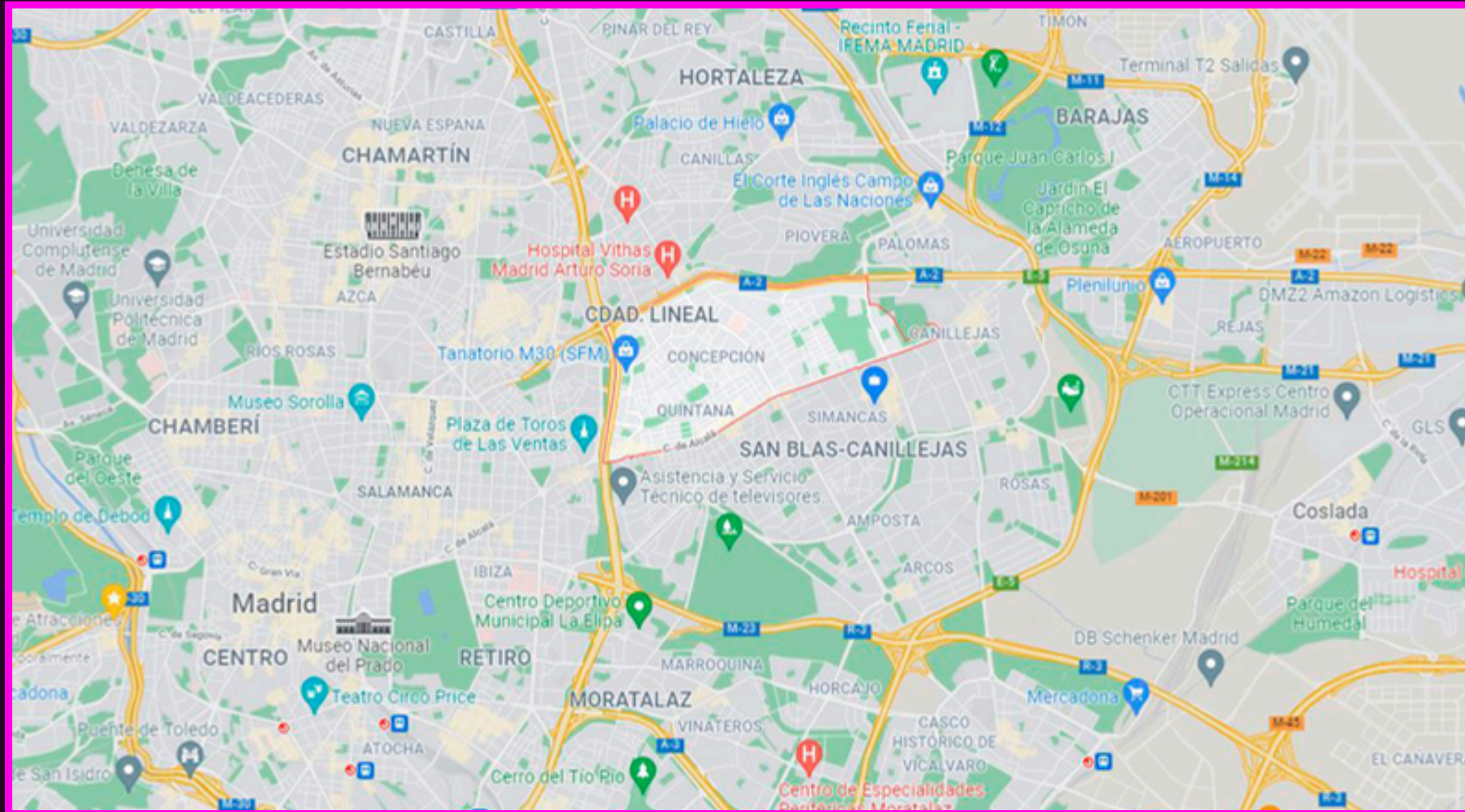
## Gestion de usuarios

- **HU1:** *"Como usuario, quiero registrarme con email y contraseña para acceder al sistema"*
- **HU2:** *"Como usuario, quiero actualizar mi perfil (nombre, foto, bio)"*



# Historias de usuario

## Geolocalización



- **HU3:** *"Como usuario, quiero ver donde me encuentro dentro de un mapa"*
- **HU4:** *"Como usuario, quiero ver la ruta para llegar a una ubicación desde un mapa"*

# Historias de usuario

## Realidad aumentada

- **HU5:** *"Como usuario, quiero ver desde la cámara de mi dispositivo publicaciones de una ubicación"*
- **HU6:** *"Como usuario, quiero ver desde la cámara la ruta para llegar a una ubicación"*



# Historias de usuario

## Publicaciones



- **HU7:** *"Como usuario, quiero subir una publicación en una ubicación"*
- **HU8:** *"Como usuario, quiero ver la ruta para llegar a una ubicación desde un mapa"*

# Historias de usuario

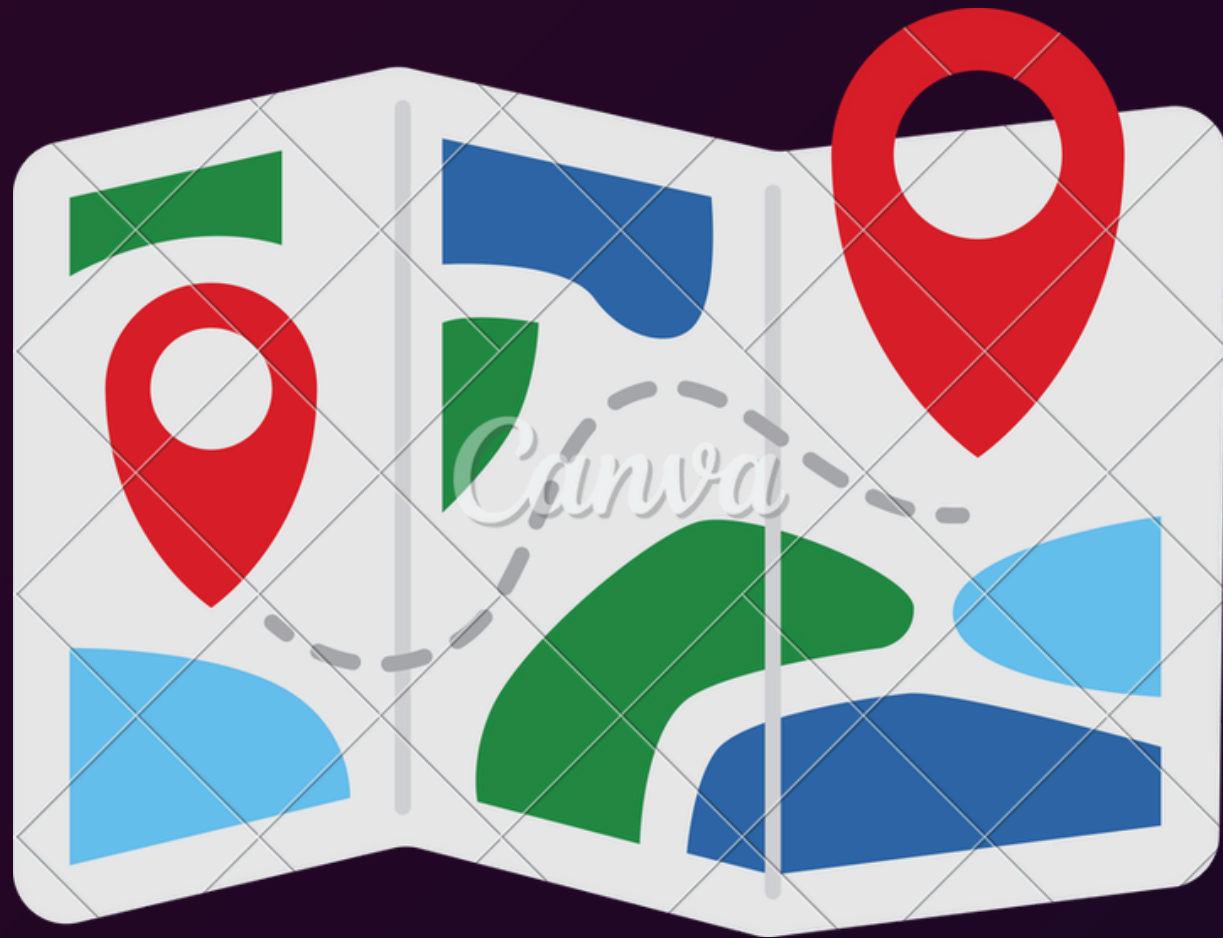
## Notificaciones

- **HU9:** *"Como usuario, quiero recibir notificaciones cuando reciba un comentario"*



# Historias de usuario

## Comunidades



- **HU10:** *"Como usuario, quiero reportar un pin que esté mal ubicado o contenga información errónea para mantener el mapa confiable."*
- **HU11:** "Como administrador de un espacio, quiero crear una comunidad privada para que solo miembros autorizados puedan ver y crear pines dentro de ese espacio."

**Historias de  
usuario**

Comunidades

- **HU12:** “Como administrador de un espacio, quiero ver estadísticas sobre los pines más visitados o consultados para entender mejor el uso del espacio.”



