

Metrofy

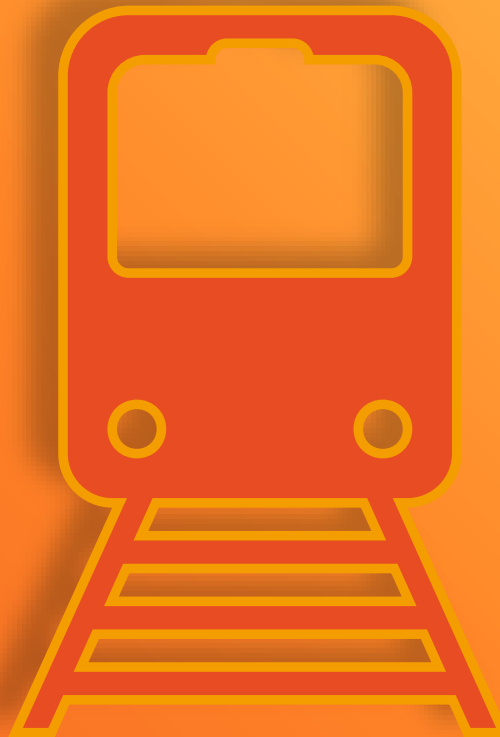
Equipo 2

Martínez Juárez, Abigail Meztli
Mateos Flores, Erik Esteban



Proposito

Monitorear en tiempo real los trenes del Metro de la Ciudad de México para optimizar la forma en la que los usuarios planean y realizan sus viajes en este medio de transporte.



Disponibilidad

Dispositivos

- Smartphone
- Smartwatch



Sistema operativo

- Android

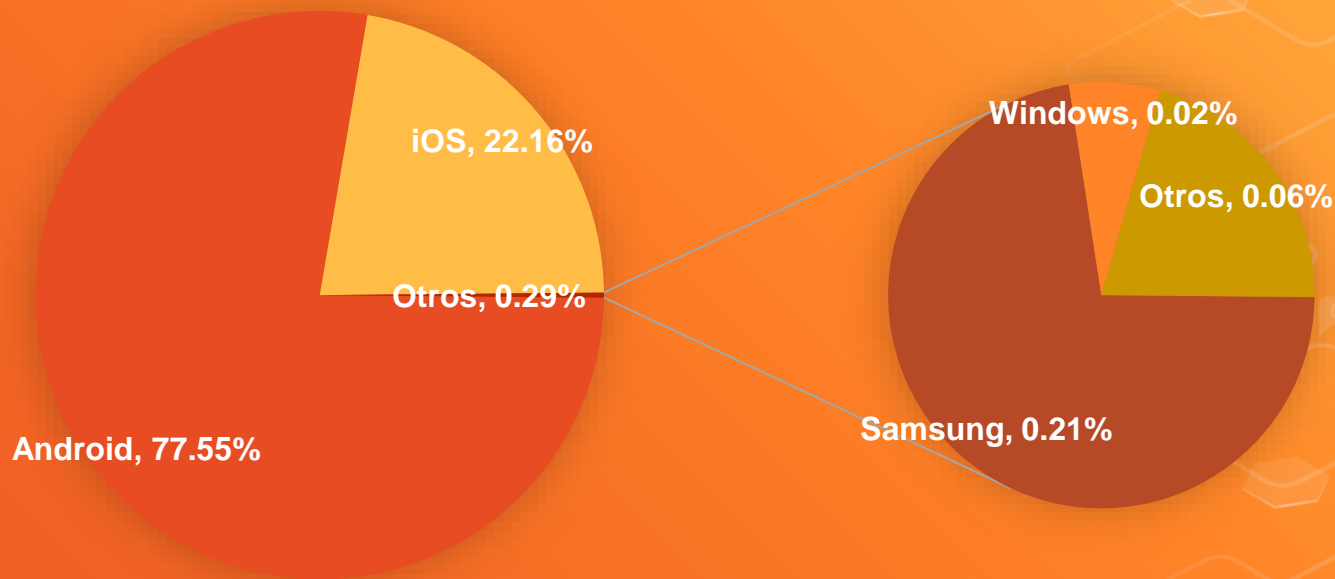


Tienda de aplicaciones

- Google Play



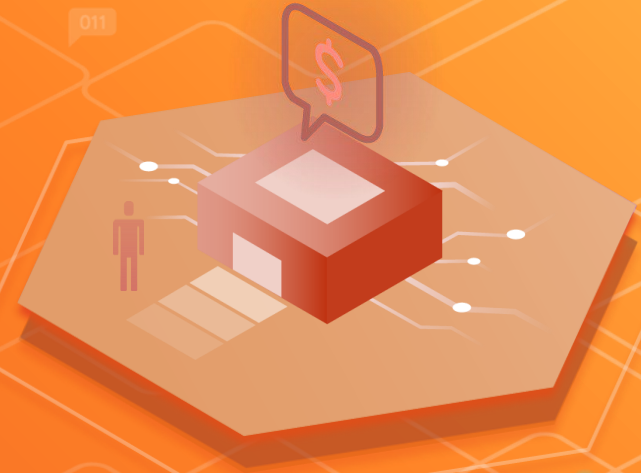
Sistemas operativos móviles en México Octubre 2022 (StatCounter)



¿Por qué Android?

Funcionalidades

¿Qué ofrece Metrofy?



Funcionalidades principales

Monitoreo

Muestra detalles de la posición de los trenes en tiempo real e información de tiempos de llegada por estación.

Rutas

Estático: no cambia y se basa en el número de estaciones

Dinámico: se actualiza constantemente según el estado de las líneas.

Comunidad

Usuarios pueden contribuir con información sobre el estado de la red.

Otras funcionalidades

Mensajes oficiales

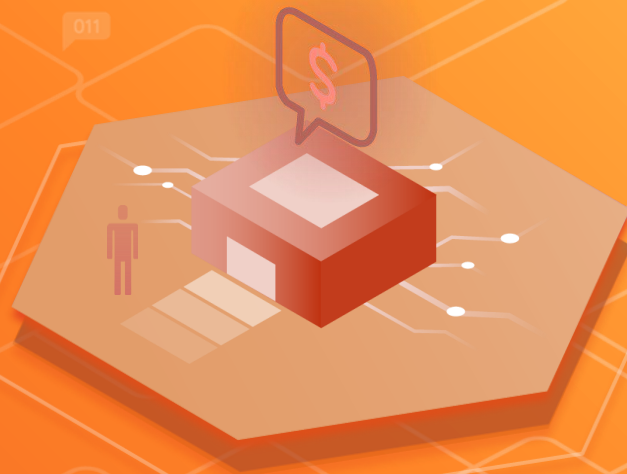
Muestra anuncios desde cuentas oficiales del metro.

Configuraciones

Posibilidad de cambiar información del usuario, apariencia de la app y conectividad.

Diseño de la app

Pantallas principales



Detalles generales

- 2 versiones: gratuita y premium
- Solo disponible en Android
- Diseño simple que engloba las funcionalidades en 5 pantallas principales

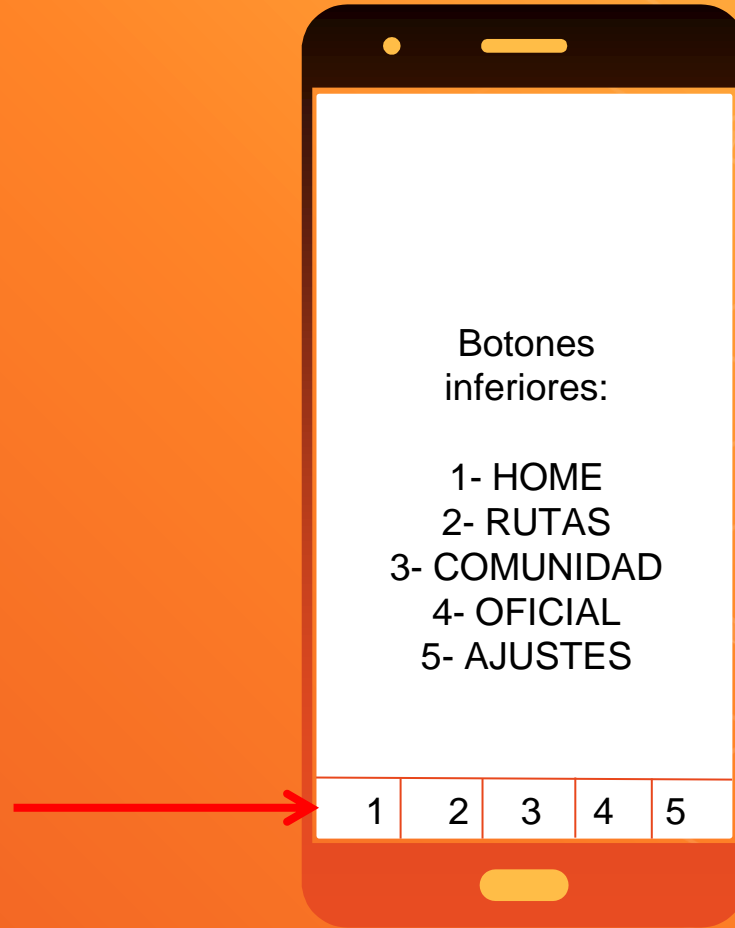
Bienvenida

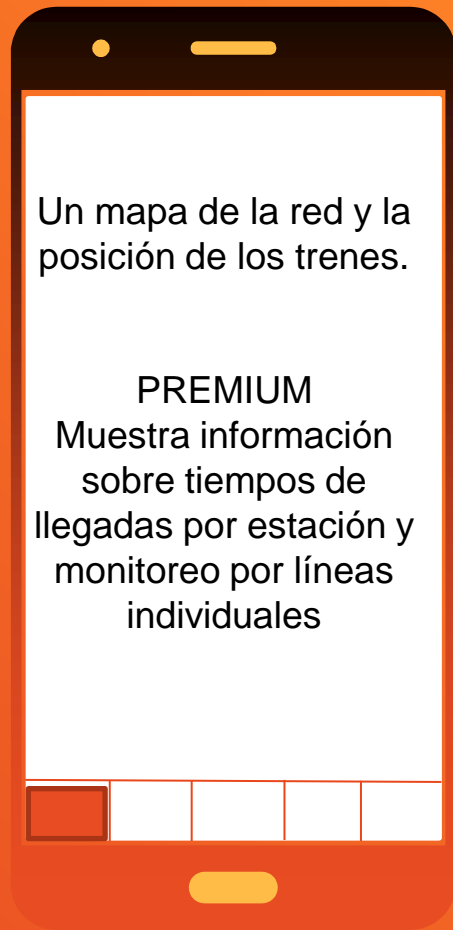
Pantallas para inicio de sesión o registro de cuenta nueva



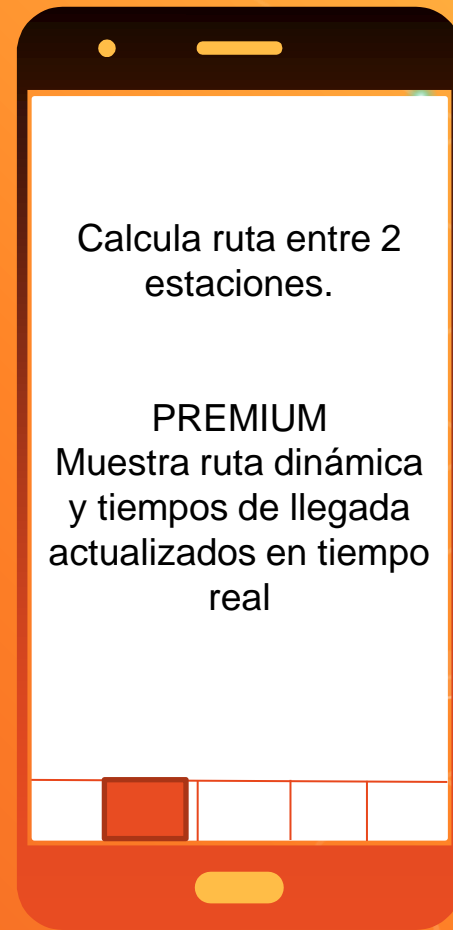
Vista general

Contiene 5 secciones las cuales pueden ser accedidas con 5 botones en la parte inferior

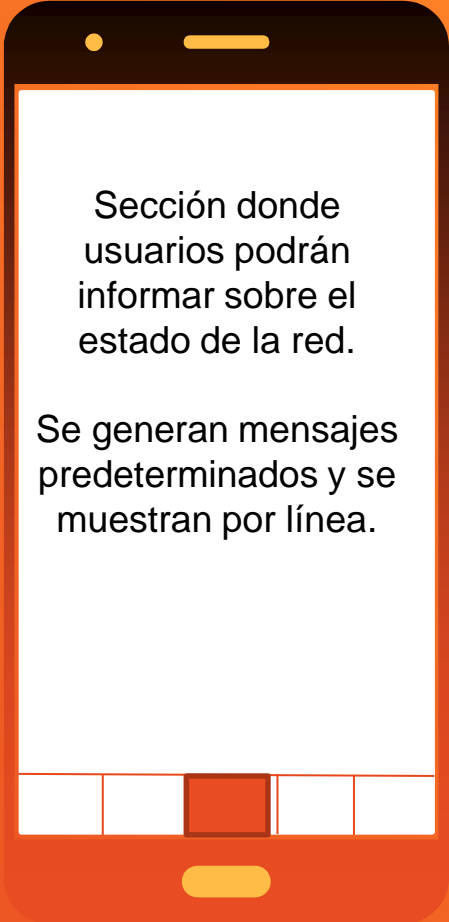




HOME



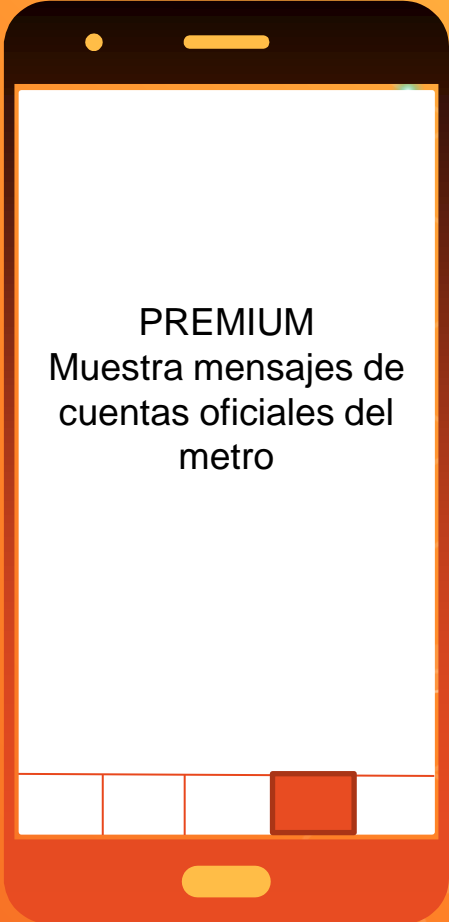
RUTAS

A stylized illustration of a smartphone with a black bezel and a yellow home button. The screen is white and displays two paragraphs of text. The bottom of the screen features a navigation bar with five icons; the third icon, representing a community or group, is highlighted in red.

Sección donde
usuarios podrán
informar sobre el
estado de la red.

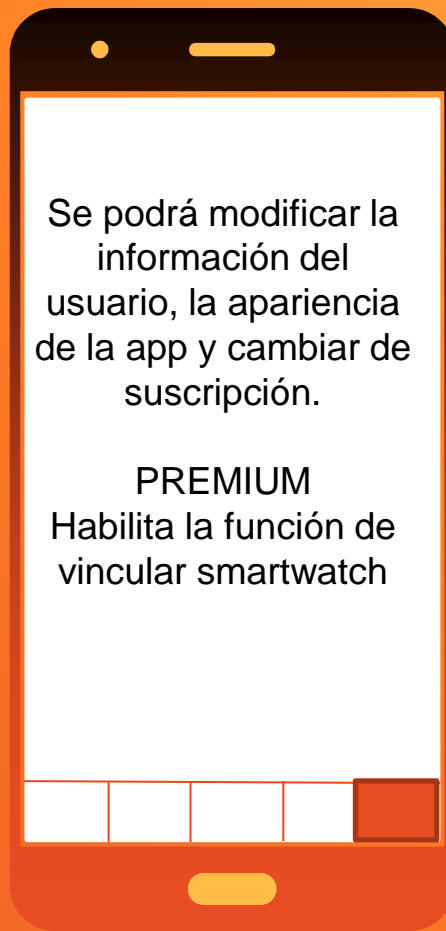
Se generan mensajes
predeterminados y se
muestran por línea.

COMUNIDAD

A stylized illustration of a smartphone with a black bezel and a yellow home button. The screen is white and displays the word 'PREMIUM' followed by a line of text. The bottom of the screen features a navigation bar with five icons; the fourth icon, representing an official account, is highlighted in red.

PREMIUM
Muestra mensajes de
cuentas oficiales del
metro

OFICIAL

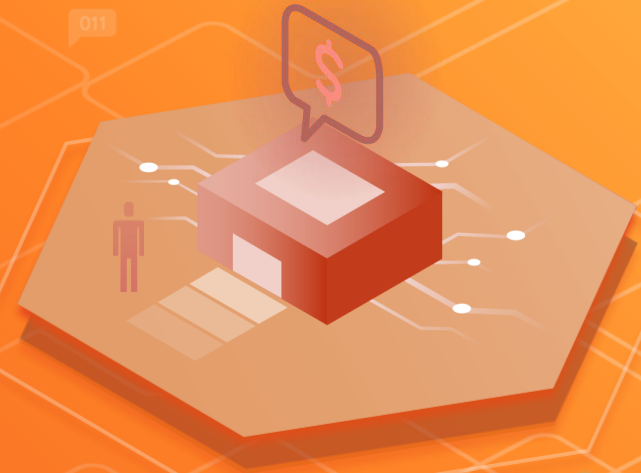


AJUSTES



Herramientas y tecnologías

Herramientas y tecnologías involucradas en la creación de la app



¿Para qué sistema operativo?

Android Nativo necesitamos un buen desempeño de la aplicación.



Backend

Google Cloud Platform, compatible con Android Studio



Google Cloud

Entorno de desarrollo Integrado (IDE)

Android Studio, IDE oficial para el desarrollo de aplicaciones

Android



Metodología de desarrollo

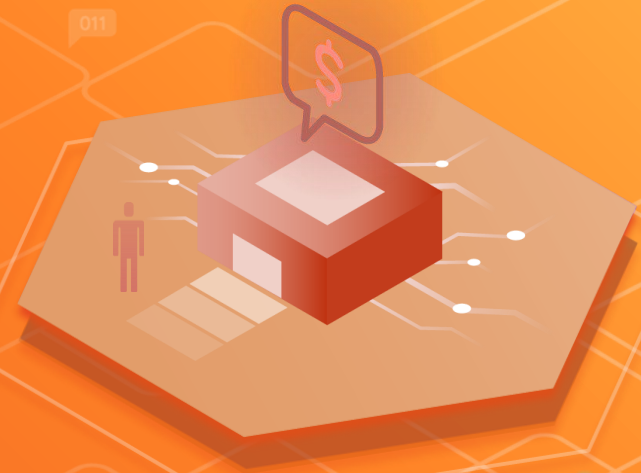
Scrum, metodología ágil, nos aporta flexibilidad e independencia

Lenguaje de programación

Kotlin, nuevo, pretende remplazar a Java, integración complete con Android Studio



Equipo de trabajo



5 integrantes



Project Manager

Manejo de metodología
Scrum



UI/UX Designer

Herramientas de diseño,
ejemplo: Figma, InVision,
Sketch, etc



Android Developer

Kotlin y Android Studio



Backend Developer

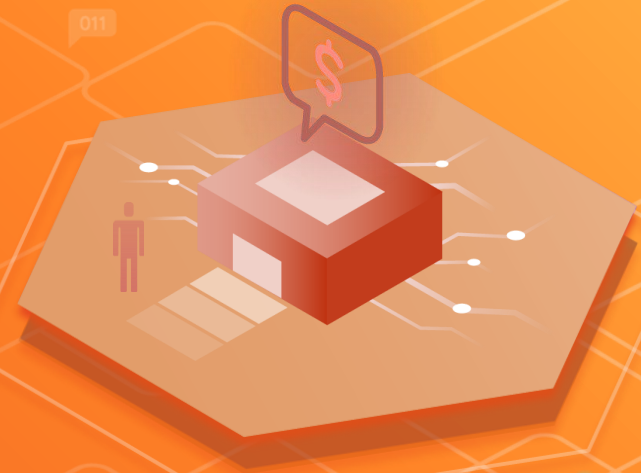
Google Cloud Platform



Quality Assurance Engineer

Herramientas de de
prueba QA, por ejemplo,
TestComplete, Robotium,
Appium, etc.

Costos y ganancias



Costo aproximado

Según Good Firms (2021) precio de una aplicación de libre distribución, con geolocalización, creación de accesos, login con credenciales, etc.

Aproximadamente \$90,000 - \$130,000 MXN

Ganancias

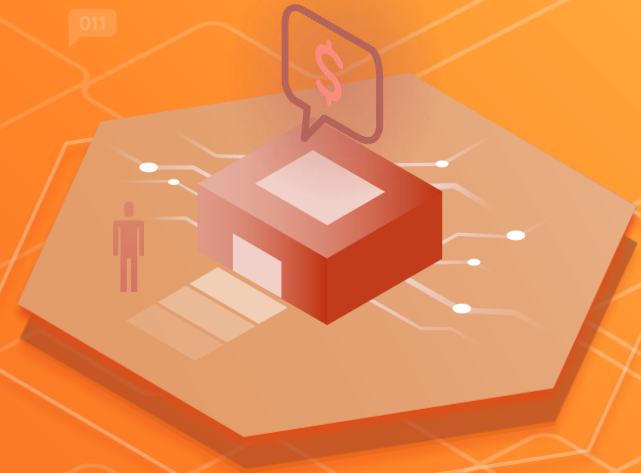
Modelo de Negocios Freemium

⬡ User Experience

⬡ Funcionalidad

| PLANES | |
|--------|--------------------|
| Básico | Suscripción |
| Gratis | \$99.00 MXN al mes |

Análisis FODA



Análisis FODA

Fortalezas

- Función principal exclusiva
- Diseño simple
- Retroalimentación de usuarios

F

Debilidades

- Dependiente de infraestructura externa
- Alto costo de mantenimiento

D

- Alcance de SO limitado
- Mejora constante
- Extender a otros medios de transporte

Oportunidades

O

- Mercado competitivo
- Posible uso indebido

Amenazas

A