

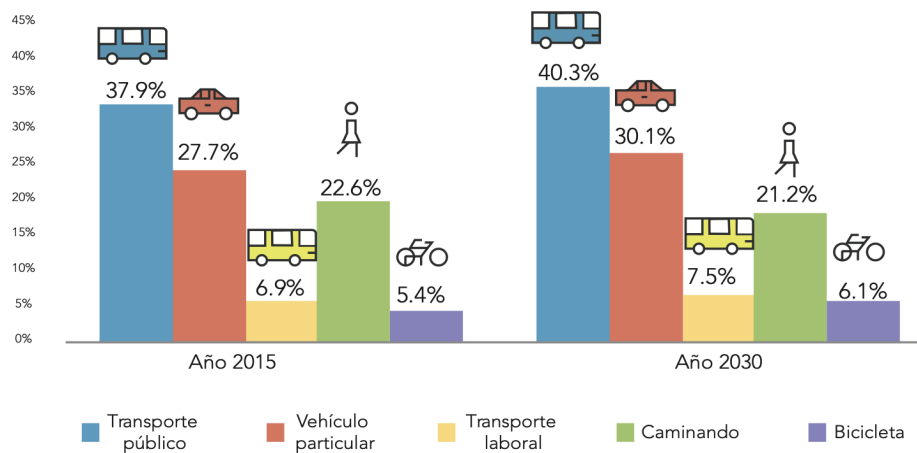
Tofu_Mobility

Carlos Natanael Lecona Valdespin Ivan Vega Matías, Josue Jyaru Hernández Carmona

Relevancia y uso de transporte público

- La mitad de la población en México usa el transporte público concesionado y cerca del 30 por ciento de las personas hace sus traslados a pie.
- El 54.88 por ciento de las personas que van a la escuela realizan sus viajes caminando; el 25.58 por ciento en autobús, taxi, combi o colectivo; el 17.51 por ciento en vehículo particular y el 1.5 por ciento en bicicleta. En cambio, el 34.66 por ciento de las personas ocupadas que van a trabajar realizan sus viajes en autobús, taxi, combi o colectivo; el 27.67 por ciento en vehículo particular; el 22.63 por ciento caminando y el 5.41 por ciento en bicicleta.
- La movilidad principal del Valle de México sigue siendo dominada por los traslados en servicios de baja capacidad o colectivos con el 51 por ciento.
- El 87.76% del transporte público colectivo concesionado sigue operando bajo el modelo hombre-camión, que ofrece baja calidad de servicio, inseguridad, altos costos ambientales y un esquema financiero difícil de transparentar, aún cuando se trata de servicio público.

Población ocupada que se traslada a su lugar de trabajo:
por modo de transporte, estimación a 2030



Problemas del transporte público

- Inseguridad: El 94% de los delitos en transporte público no se denuncian y son la tercera causa por la cual las personas se sienten inseguras en espacios públicos y privados.
- Inconsistencia de horarios en los que pasan a ciertos lugares y la distribución de cada transporte
- Ineficiencia en el flujo y movimiento del tráfico
- No son transportes regulados y por lo tanto no cuentan con lineamientos sobre sustentabilidad
- No se puede asegurar la comodidad de usuarios con discapacidad

Estos problemas son causados por la irregularidad de los transportes públicos colectivos que operan bajo un modelo hombre-camión y no bajo un modelo empresarial con políticas más estrictas.

Descripción del proyecto

Aplicación móvil para iPhone que permite gestionar el flujo de flotas de transporte público colectivo. Con la posibilidad de notificar a los conductores si hay algún problema en su ruta o si debe cambiar su transcurso para agilizar el flujo. En este sentido la aplicación permite tener un control en tiempo real de los conductores y los recorridos que hacen. Esta aplicación permite al usuario pasajero conocer el transporte más pronto a su parada y el estado del vehículo, el conductor a bordo, si el transporte es sostenible energéticamente y si es apto para personas discapacitadas así como la disponibilidad de asientos. Tanto los conductores como los usuarios pueden notificar si hay algún problema con la ruta, ya sea un problema vial o un asalto. Por último, los gestores de las flotas pueden consultar en tiempo real el estado no solo de los camiones sino también de las paradas, para conocer la demanda de transporte y la disponibilidad de los transportes

Funcionalidad:

Usuario gestión de flotas:

- Ver estado de los camiones
 - dónde está
 - cuántas personas abordo
 - información sobre el camión:
 - conductor
 - placas
 - modelo
 - capacidad
 - asientos o espacios para gente discapacitada
- Enviar notificaciones al usuario conductor sobre problemas con su ruta o desviaciones que tenga que hacer
- Recibir notificaciones del usuario conductor sobre problemas viales o de delincuencia
- Visualizar zonas y su demanda de gente
- Modificar la ruta de un camión en específico

Usuario conductor

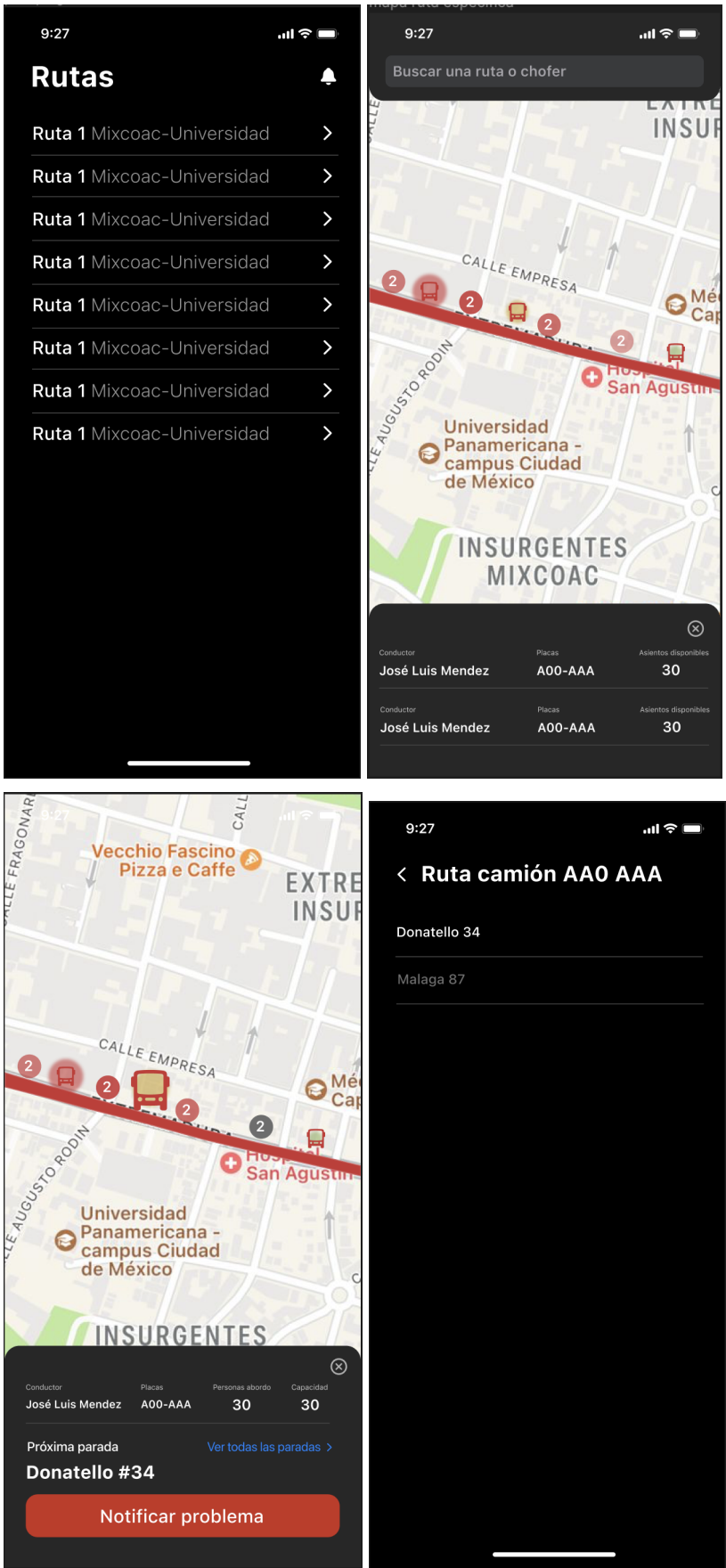
- Visualizar la ruta que debe seguir, es decir, por cuáles paradas debe pasar y por cuales no
- Escuchar avisos enviados por el gestor de flotas sobre problemas con su ruta o desviaciones que tenga que hacer
- Recibir indicaciones de la ruta que debe seguir
 - Cuando salir
 - A qué parada debe ir
- Enviar notificaciones al gestor de rutas sobre problemas viales o de delincuencia

Usuario pasajero

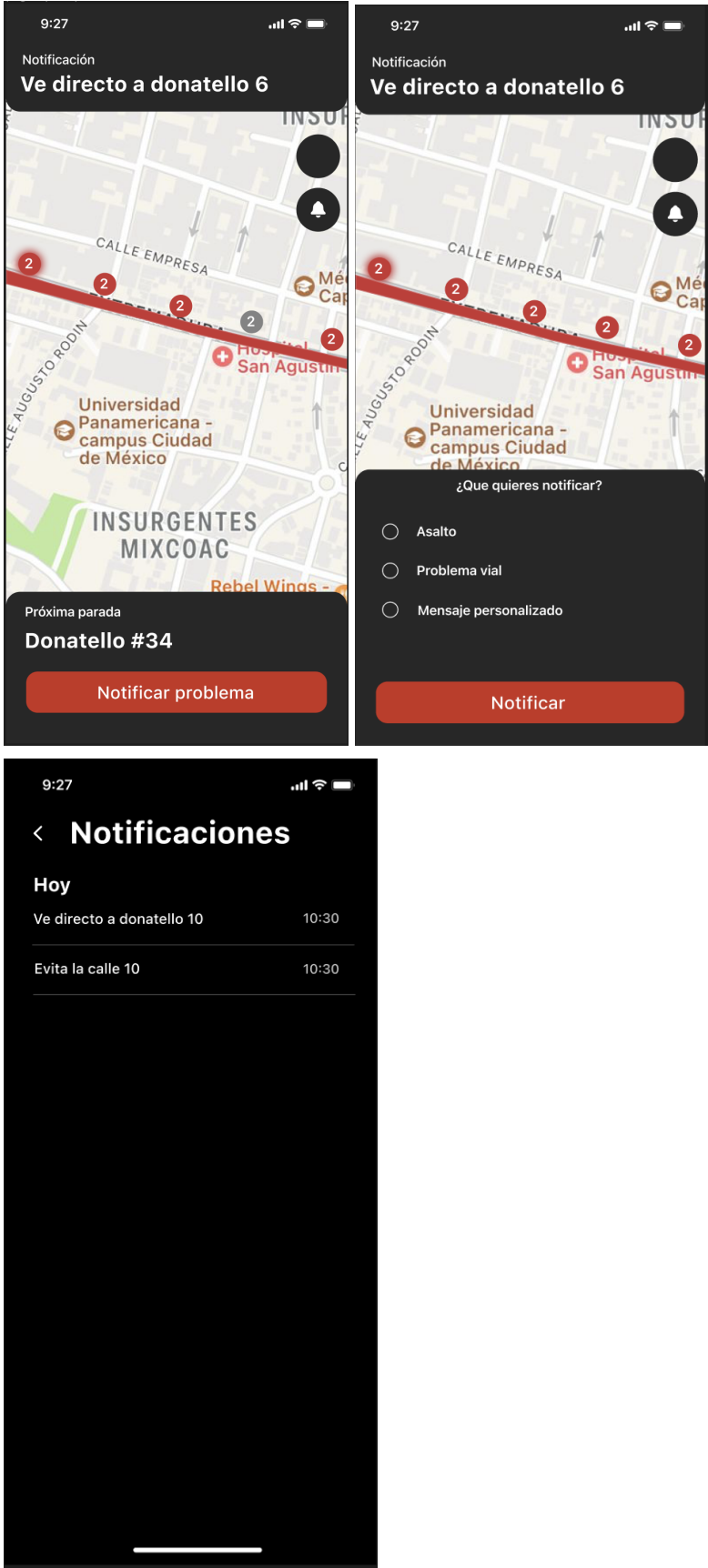
- Consultar las rutas
- Notificación para saber donde va a bajar
- Reportar anomalías de viajes en lo que ha estado
- Consultar la siguiente información de los viajes que ha realizado
 - duración
 - conductor
 - camion
 - hora
 - fecha
- Consultar horarios de camiones y el estado de cada camión
 - número de personas a bordo
 - capacidad
 - número de asientos para discapacitados disponibles
 - conductor
 - sustainability check
 - está preparado para personas discapacitadas

Mockups:https://www.figma.com/file/RCeHlwEbkevdGyAuzhR0T6/Untitled?type=design&node-id=0-1&t=7DHvmybkkHHVrRHK-0

Usuario gestor de flotas



Usuario conductor



Usuario pasajero

