

# Educación Vial en Guatemala: Aprendizaje para todos

Daniel Oswaldo Juárez Herrera – 23709

Dilary Sarahí Cruz López - 231010

Andrés Alberto Mazariegos Escobar – 21749

José André Estrada Contreras – 23659

Jonathan Alejandro Díaz tahuite - 23837

15 de enero 2025

#### Ideas generadas

#### André:

- Aplicación colaborativa y dinámica para el aprendizaje de manejo.
  - o Módulos de aprendizaje dinámicos.
  - o Sistema de puntos y recompensas para los usuarios.
  - o Sistema de comunidad para conectar a conductores.
- Cámara con velocímetro y giroscopio integrados, que analice tu manera de conducir y proporcione retroalimentación al conductor.

#### Andrés:

- Una app similar a Duolingo, pero con el tema de leyes de tránsito que sea interactiva y con módulos.
- El mismo concepto de la app, pero aplicado a un sitio web que también tenga juegos.

### Dilary:

- Una app que permita interacciones teóricas y prácticas para un mejor aprendizaje en leyes de tránsito, y la manera de ponerlas en prácticas.
- Recompensas tipo medallas virtuales para animar al usuario a seguir practicando y subiendo de niveles.

#### Daniel:

- Una app que permita la memorización de las leyes de tránsito y actualizaciones de esta con dinámicas atractivas para la vista y de forma que no se vuelva aburrida.
- Una página web con el mismo concepto, pero agregando más dinámicas como lo puede ser un simulador.

#### Jonathan:

- Una aplicación con caminos con pruebas para aprender las leyes.
  - Opción con preguntas de texto
  - o Juego interactivo
- Un juego para simular la conducción donde ganas putnos con las leyes.

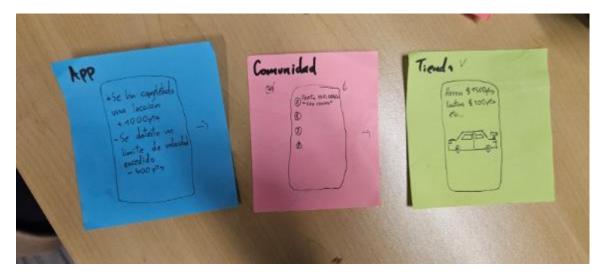
## Ideas más repetidas y/o más votadas

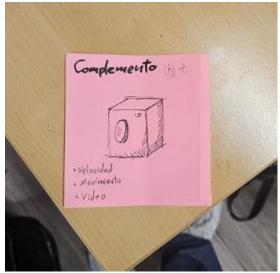
- Aplicación móvil informativa e interactiva para aprender a conducir.
- Utilizar métodos de enseñanza teóricos y prácticos.

- Sistema de comunidad y recompensas para motivar el aprendizaje.
- Notificaciones informativas y en casos de cambio de Leyes.
- Distintos módulos de aprendizaje.

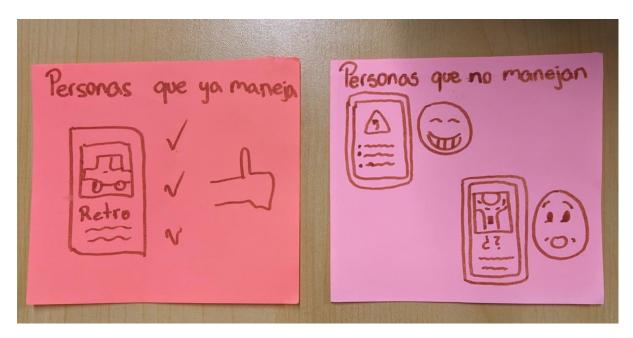
#### Sketches

## André:

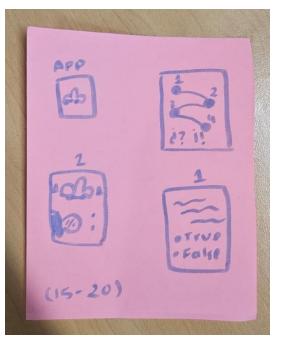




Daniel:

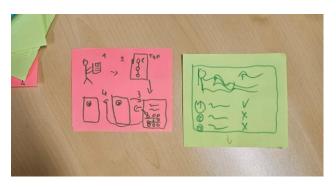


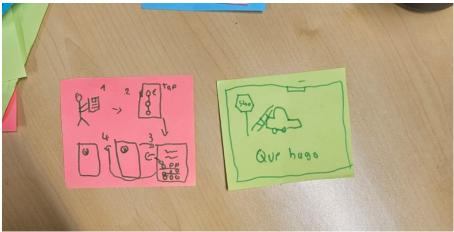
Dilary:

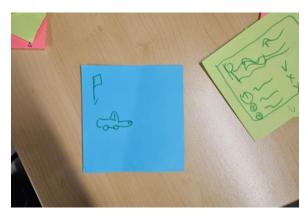




Jonathan Díaz





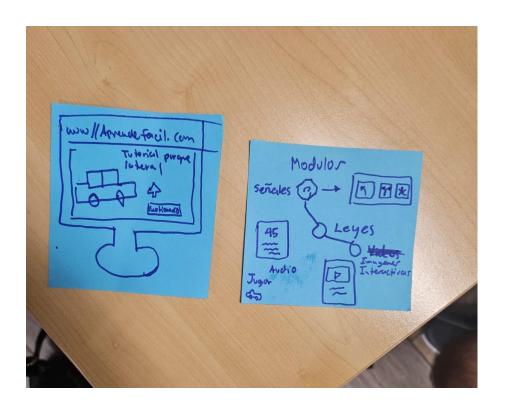


Proceso de Sketches

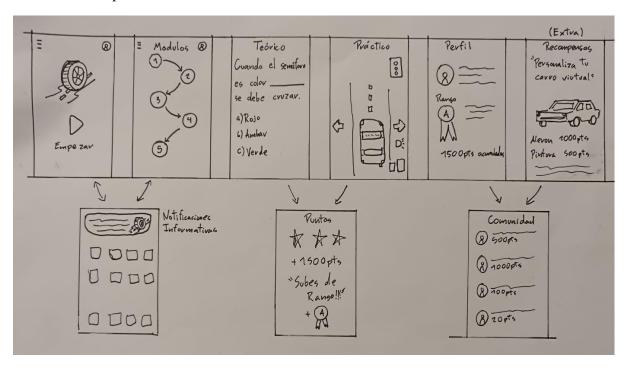


## Andrés:





Prototipo realizado con las ideas más votadas:



## El listado de Historias de usuario identificadas

• Usuarios que desean reforzar sus conocimientos sobre educación vial.

- Conductores novatos en proceso de aprendizaje.
- Personas mayores sin experiencia previa en la conducción.
- Administradores o encargados de gestionar el contenido y funcionamiento de la aplicación.
- Usuarios que utilizan la aplicación únicamente para comprobar sus conocimientos antes de presentar el examen de conducción.

#### Usuarios

- El que no realiza el login
- El principiante
- El avanzado
- El administrador

#### Historias de Usuario

1. Como usuario sin login, quiero explorar la aplicación sin registrarme

Como usuario sin cuenta,

- Quiero acceder a contenido básico de educación vial sin necesidad de registrarme,
- Para probar la aplicación antes de decidir crear una cuenta.

## Criterios de Aceptación:

- Puedo acceder a algunas lecciones introductorias sin registrarme.
- No puedo guardar mi progreso sin crear una cuenta.
- Aparece un mensaje sugiriendo registrarme para llevar un seguimiento de mi avance.

- 2. Como usuario principiante, quiero recibir lecciones interactivas para aprender educación vial
  - Como conductor novato,

    Quiero acceder a lecciones interactivas sobre señales
    de tránsito, normas de conducción y seguridad vial,

    Para reforzar mis conocimientos antes de presentar
    mi examen de conducción.

#### Criterios de Aceptación:

 Puedo acceder a módulos organizados por categorías (señales, normas, emergencias).
 Recibo retroalimentación inmediata en mis respuestas.
 Puedo repetir lecciones si fallo varias veces.

3. Como usuario avanzado, quiero desafiarme con pruebas más difíciles

Como usuario con experiencia en conducción,

 Quiero acceder a preguntas más complejas y situaciones de tráfico avanzadas,
 Para comprobar y mejorar mis conocimientos.

## Criterios de Aceptación:

Accedo a un modo "Avanzado" con escenarios realistas y preguntas difíciles.

Tengo un límite de tiempo para responder algunas preguntas. Recibo un puntaje y sugerencias para mejorar mis respuestas.

4. El administrador

Como administrador, quiero gestionar el contenido y los usuarios de la aplicación

Como administrador o encargado de la plataforma,

Quiero tener acceso a herramientas de gestión de contenido y monitoreo de usuarios, para asegurar que la información esté actualizada y que los usuarios tengan una experiencia óptima. Criterios de Aceptación:

- Puedo agregar, modificar o eliminar lecciones y pruebas de la aplicación.
- Tengo acceso a estadísticas de uso, como la cantidad de usuarios activos y su progreso.