

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería  
Benemérito Comité Pro-Ciegos y Sordos de Guatemala  
Proyecto Comité Transporte

# Diseño de la propuesta y arquitectura

2510719 - Lucía Alejandra Cabrera  
1167216 – Danilo Alexander Sandoval Ovalle  
1170917 – Walter Ulises Orozco Fuentes  
1071317 - Luis Roberto Roldán Guzmán

# Propuesta de Solución

El grupo encargado del Proyecto Comité Transporte presenta la propuesta de la solución para el periodo del segundo ciclo del 2021, que contará con los siguientes entregables:

1. Desarrollo de la funcionalidad del componente de notificaciones en el proyecto:
  - a. El desarrollo de este punto se llevará a cabo a partir de la aplicación web, su funcionalidad como tal es enviar una notificación de forma intermitente a los usuarios administrativos para solicitar su autorización.
  - b. La funcionalidad también cuenta con el mensaje “Tiene viaje/s pendiente/s de autorizar”, se puede observar el ejemplar en la parte de anexos, notificación autorizar y se encuentran dos imágenes.
2. Instalación en la infraestructura del comité:
  - a. El desarrollo de la instalación se llevará a cabo de forma remota, el objetivo de este punto es instalar el proyecto en la infraestructura del Comité para la utilización de este.
3. Capacitación al personal del Comité:
  - a. Las capacitaciones son el último punto en abordar, este punto tiene como objetivo dar conocimiento previo del uso del Software al grupo de personas que lo utilizaran, tanto a los usuarios de solicitud como clientes internos y los usuarios administrativos.

## Plan de Solución

Inicio del segundo ciclo 9 de agosto del 2021.

1. Desarrollo de la funcionalidad de componente de notificaciones:
  - a. **Inicio:** 9 de agosto del 2021.
  - b. **Final:** 10 de septiembre del 2021.
  - c. **Tiempo total en sprints:** 5 sprints.
2. Instalación en la infraestructura del comité:
  - a. **Inicio:** 13 de septiembre del 2021.
  - b. **Final:** 5 de noviembre del 2021.
  - c. **Tiempo total en sprints:** 8 sprints.
3. Capacitación al personal del Comité:
  - a. **Inicio:** 8 de noviembre del 2021.
  - b. **Final:** 12 de noviembre del 2021.
  - c. **Tiempo total en sprints:** 1 sprint.
4. Reunión de Cierre del Proyecto:
  - a. **Inicio:** 15 de noviembre del 2021.
  - b. **Final:** 19 de noviembre del 2021.
  - c. **Tiempo total en sprints:** 1 sprint.

Finalización del segundo ciclo 19 de noviembre del 2021.

# ANEXOS

## Listado de API's

### 1. Autenticación - cliente

#### a. Login

- i. EndPoint: [http://\\${customDomain}/login](http://${customDomain}/login)
- ii. Verbo HTTP: Post
- iii. Payload: {usuario:"", contraseña:""}
- iv. Respuestas:
  1. {statusCode:200, mensaje: "Credenciales correctas", token:""}
  2. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}

#### b. Recuperar Contraseña

- i. EndPoint: [http://\\${customDomain}/contraseña/recuperar](http://${customDomain}/contraseña/recuperar)
- ii. Verbo HTTP: Post
- iii. Payload: {usuario:"", código:""}
- iv. Respuestas:
  1. {statusCode:200, mensaje: "Contraseña recuperada exitosamente"}
  2. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}

#### c. Cambio de Contraseña

- i. EndPoint: [http://\\${customDomain}/contraseña/cambiar](http://${customDomain}/contraseña/cambiar)
- ii. Verbo HTTP: Put
- iii. Payload: {usuario:"", nuevaContraseña:"", token:""}
- iv. Respuestas:
  1. {statusCode:200, mensaje: "Contraseña reiniciada exitosamente"}
  2. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}

#### d. Registro

- i. EndPoint: [http://\\${customDomain}/registrar](http://${customDomain}/registrar)
- ii. Verbo HTTP: Post
- iii. Payload: {usuario:"", contraseña:"", nombres:"", apellidos:"", edad:"", DPI:"", correoElectronico:"", rol:""}
- iv. Respuestas:
  1. {statusCode:200, mensaje: "Usuario Registrado exitosamente"}
  2. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}

## 2. Control de recursos

### a. Vehículos

#### i. Ingreso de vehículos

1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/vehiculos/ingreso](http://${customDomain}/vehiculos/ingreso)
2. Verbo HTTP: Post
3. Payload: {placa:"", modelo:"", linea:"", tipo:"", chasis:"", marca:"", tamañoMotor:"", cilindros:"", toneladas:"", transmisión:"", asientos:"", color:"", pilotoAsignado:""}
4. Respuestas:
  - a. {statusCode:200, mensaje: "Vehículo ingresado exitosamente"}
  - b. {statusCode:401, mensaje: "No autorizado"}

#### ii. Obtener vehículos

1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/vehiculos](http://${customDomain}/vehiculos)
2. Verbo HTTP: Get
3. Payload: {token:"", usuario:""}
4. Respuestas:
  - a. {statusCode:200, vehiculos: [{}]}
  - b. {statusCode:401, mensaje: "No autorizado"}

#### iii. Actualizar vehículo

1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/vehiculos/actualizar](http://${customDomain}/vehiculos/actualizar)
2. Verbo HTTP: Put
3. Payload: {placa:"", modelo:"", linea:"", tipo:"", chasis:"", marca:"", tamañoMotor:"", cilindros:"", toneladas:"", transmisión:"", asientos:"", color:"", pilotoAsignado:""}
4. Respuestas:
  - a. {statusCode:200, mensaje: "Vehículo actualizado exitosamente"}
  - b. {statusCode:401, mensaje: "No autorizado"}

#### iv. Eliminar vehículo

1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/vehiculos/eliminar](http://${customDomain}/vehiculos/eliminar)
2. Verbo HTTP: Delete
3. Payload: {placa:"", token:""}
4. Respuestas:
  - a. {statusCode:200, mensaje: "Vehículo eliminado exitosamente"}
  - b. {statusCode:401, mensaje: "No autorizado"}

### b. Pilotos

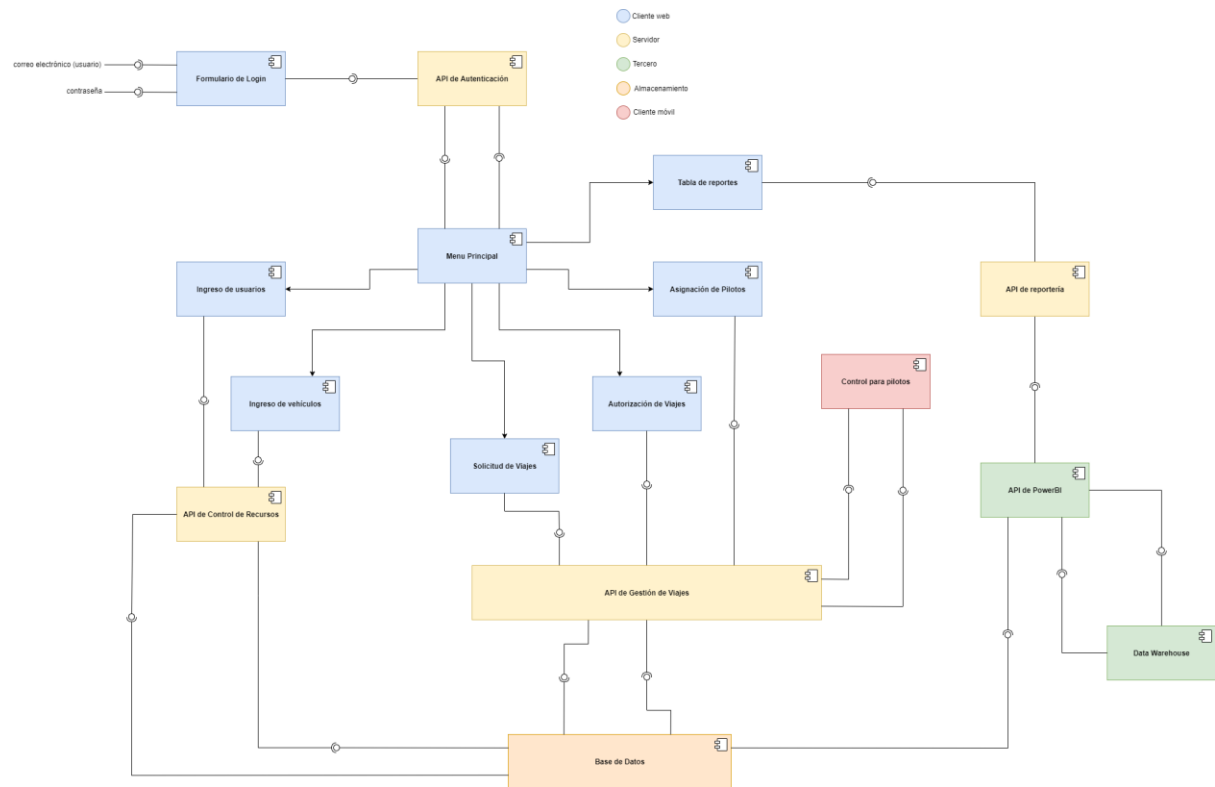
#### i. Ingreso de pilotos

1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/pilotos/ingreso](http://${customDomain}/pilotos/ingreso)
2. Verbo HTTP: Post
3. Payload: {usuario:"", contraseña:"", nombres:"", apellidos:"", edad:"", DPI:"", tipoDeLicencia:"", expiraciónDeLicencia:"", disponibilidad:"", correoElectronico:""}

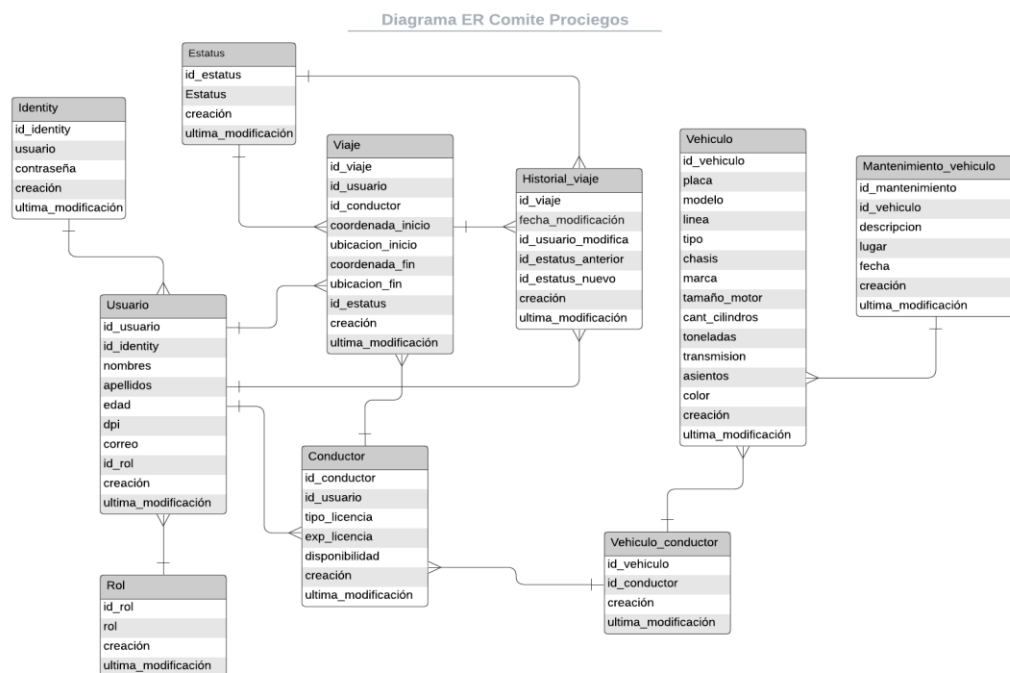
4. Respuestas:
  - a. {statusCode:200, mensaje: "Piloto ingresado exitosamente"}
  - b. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}
- ii. Obtener pilotos
  1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/pilotos`](http://${customDomain}/pilotos)
  2. Verbo HTTP: Get
  3. Payload:{token:"", usuario:""}
  4. Respuestas:
    - a. {statusCode:200, pilotos: [{}]}
    - b. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}
- iii. Actualizar piloto
  1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/vehiculos/actualizar`](http://${customDomain}/vehiculos/actualizar)
  2. Verbo HTTP: Put
  3. Payload:{usuario:"", contraseña:"", nombres:"", apellidos:"", edad:"", DPI:"", tipoDeLicencia:"", expiraciónDeLicencia:"", disponibilidad:"", correoElectronico:"", rol:"", token:""}
  4. Respuestas:
    - a. {statusCode:200, mensaje: "Piloto actualizado exitosamente"}
    - b. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}
- iv. Eliminar piloto
  1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/pilotos/eliminar`](http://${customDomain}/pilotos/eliminar)
  2. Verbo HTTP: Delete
  3. Payload:{DPI:"", token:""}
  4. Respuestas:
    - a. {statusCode:200, mensaje: "Piloto eliminado exitosamente"}
    - b. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}
- c. Mantenimientos
  - i. Ingreso de pilotos
    1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/mantenimientos/ingreso`](http://${customDomain}/mantenimientos/ingreso)
    2. Verbo HTTP: Post
    3. Payload:{usuario:"", token:"", placasVehiculo:"", descripcion:"", lugarMantenimiento:"", fecha:""}
    4. Respuestas:
      - a. {statusCode:200, mensaje: "Mantenimiento ingresado exitosamente"}
      - b. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}
  - ii. Obtener mantenimientos
    1. EndPoint: [http://\\${customDomain}/mantenimientos`](http://${customDomain}/mantenimientos)
    2. Verbo HTTP: Get
    3. Payload:{token:"", usuario:""}
    4. Respuestas:
      - a. {statusCode:200, mantenimientos: [{}]}
      - b. {statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}

- iii. Actualizar mantenimiento
  - 1. EndPoint: ``http://${customDomain}/mantenimientos/actualizar``
  - 2. Verbo HTTP: Put
  - 3. Payload: `{usuario:"",token:"",idMantenimiento:""}`
  - 4. Respuestas:
    - a. `{statusCode:200, mensaje: "Mantenimiento actualizado exitosamente"}`
    - b. `{statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}`
- iv. Eliminar mantenimiento
  - 1. EndPoint: ``http://${customDomain}/mantenimientos/eliminar``
  - 2. Verbo HTTP: Delete
  - 3. Payload: `{usuario:"",idMantenimiento:"", token:""}`
  - 4. Respuestas:
    - a. `{statusCode:200, mensaje: "Piloto eliminado exitosamente"}`
    - b. `{statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}`
- d. Administración de Viajes
  - i. Visualización de las solicitudes de viajes
    - 1. EndPoint: ``http://${customDomain}/viajes``
    - 2. Verbo HTTP: Get
    - 3. Payload: `{token:"", usuario:""}`
    - 4. Respuestas:
      - a. `{statusCode:200, viajes: [{}]}`
      - b. `{statusCode:401, mensaje:"No autorizado"}`

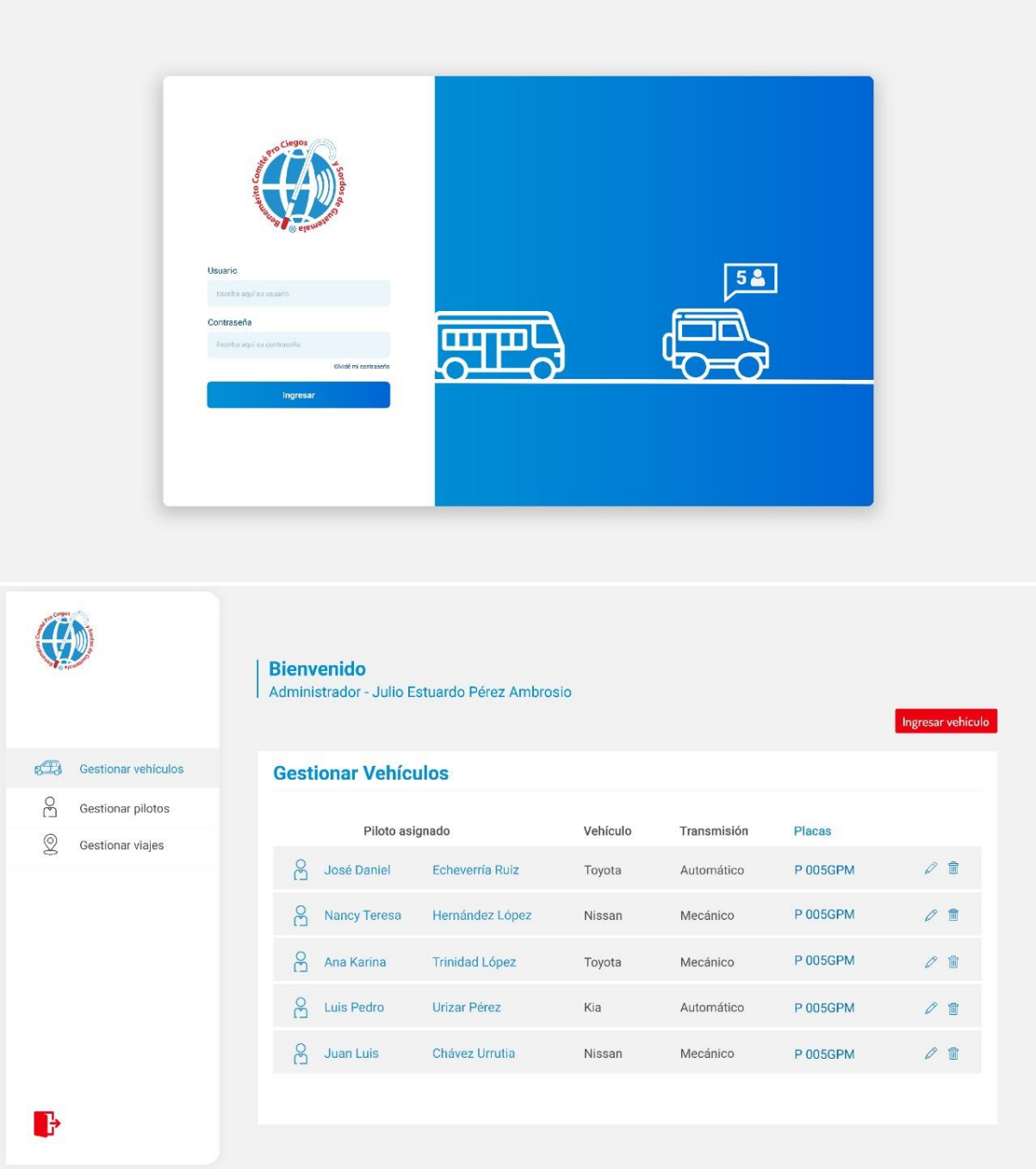
## Diagrama de Componentes




## Diagrama Entidad Relación



# Mock ups








Mis viajes

Solicitar viaje







Bienvenido

Solicitante - Ana Viviana Salazar Trejo


Solicitar viaje

Mis viajes

Estado según color: Pendiente Autorizado En proceso Finalizado Cancelado

Fecha inicio	Dirección	Estado	
06/08/2020	Calzada Roosevelt Kilómetro 14, 6 - 38 Zona 2 de Mixco	<span>Pendiente</span>	 
07/01/2020	19 Avenida 8 - 10 Zona 11	<span>En proceso</span>	
13/03/2020	Boulevard Proceres 18-41 Zona 10	<span>Cancelado</span>	
29/05/2020	34 Calle 9-74 Zona 11 las Charcas	<span>Autorizado</span>	
16/06/2020	8 Av 16 - 44 Zona 1 Centro Histórico	<span>Autorizado</span>	

## Notificación Autorizar



Vehiculos

Usuarios

Bitácora de acciones

Viajes

Tiene viaje/s pendiente/s de autorizar

INGRESAR VEHÍCULO



Vehiculos



Usuarios



Bitácora de acciones



Viajes



Tiene viaje/s pendiente/s de autorizar

INGRESAR VEHICULO