

**Manual Tecnico**

**Página Web**

Inventario Forestal Nacional

**Autores del manual**

Carlos Martin Pinto Grisales  
Edinson Ferney Beltran Gomez

**Grupo**

5A

**Fecha de finalización**

17/11/2025

## Índice

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Descripción general del sistema</b>	<b>2</b>
<b>Arquitectura y Tecnologías</b>	<b>2</b>
<b>Estructura del Proyecto</b>	<b>3</b>
<b>Base de datos</b>	<b>4</b>
<b>APIs y Endpoints</b>	<b>5</b>
<b>Mantenimiento y Actualización</b>	<b>9</b>
<b>Consejos y buenas prácticas de uso</b>	<b>9</b>
<b>Soporte y contacto</b>	<b>9</b>

## Introducción

### Descripción general del sistema

### Arquitectura y Tecnologías

Para el Frontend utilizamos tecnologías tales como React, Javascript, en despliegue preferimos desplegarlo en [vercel.com](https://vercel.com).

Para el backend utilizamos varias tecnologías tales como FastAPI, Wordpress, Python, para generar la comunicación entre el Frontend y la base de datos, separando responsabilidades, en total se crearon 3 backend que corresponden a Login, Brigadas y Levantamiento de datos, cada backend ha sido desplegado en un vercel independiente.

Hemos utilizado tecnologías tales como Supabase para desplegar 3 bases de datos, para Login, Brigadas y Monitoreo (Levantamiento de datos).

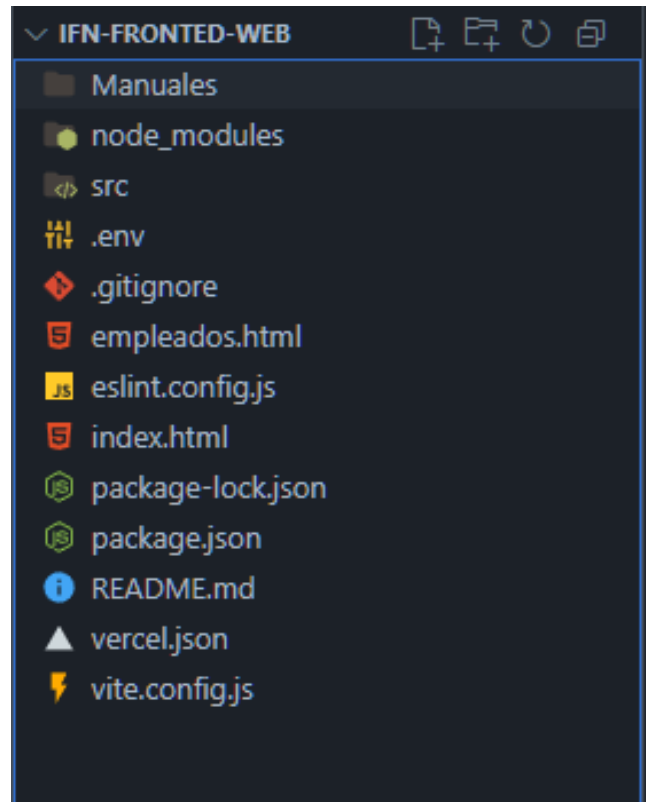
Hemos optado por una arquitectura de microservicios, en total 3 microservicios independientes de cada uno, cada uno con un backend independiente desplegado y comunicado correctamente.

Nota:

Hemos decidido utilizar el FrameWork de FastAPI por su documentación automática y respuesta de peticiones ante otros Frameworks.

# Estructura del Proyecto

Actualmente el Frontend está estructurado de la siguiente manera



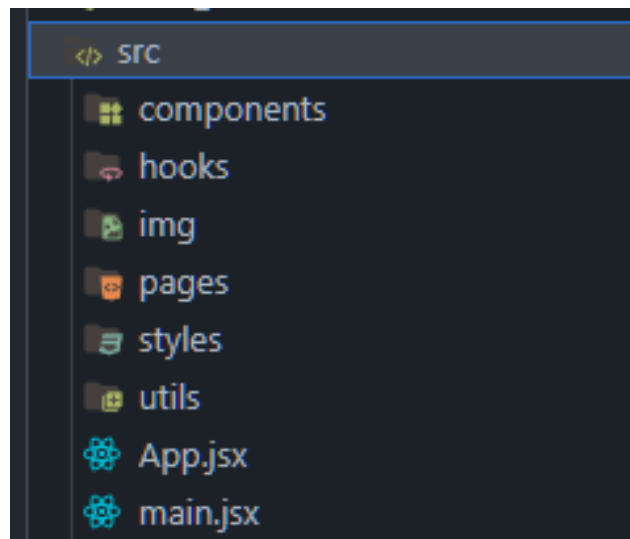
En esta imagen podemos observar una carpeta de “Manuales” donde se guardan todos los manuales (Usuario y Tecnico).

Tenemos un archivo `.env` donde guardamos las variables secretas que requieren seguridad.

En el `.gitignore` es el archivo donde guardamos los archivos del proyecto que no queremos que se carguen en el GitHub.

En el archivo `vercel.json` guardamos las configuraciones básicas requeridas por Vercel para ser desplegado.

En el archivo [vite.config.js](#) guardamos la configuración básica requerida por Vite para funcionar en acoplamiento con React.



En esta imagen podemos observar el contenido de la carpeta `src` donde tenemos nuestro proyecto, en el cual encontramos otra carpeta de `assets`, donde principalmente es una carpeta creada por React automáticamente donde se comparten recursos tales como imágenes.

En la carpeta de **componentes** se guardan las páginas que se utilizan en la parte del Frontend.

En la carpeta **hooks** guardamos el controlador de la sesión el cual verifica la autenticidad del token del usuario logueado.

En la carpeta **img** guardamos las imágenes que vamos a llamar durante el transcurso de la ejecución del sistema.

En la carpeta de **pages**, es donde controlamos las rutas del Frontend y administramos de mejor forma las rutas del administrador y el usuario, separando responsabilidades.

En la carpeta de **styles** guardamos los estilos de cada apartado.

En la carpeta de **utils** guardamos un archivo JSON el cual guarda atributos de Tailwind que nos ayudan a tener en cuenta ciertos diseños.

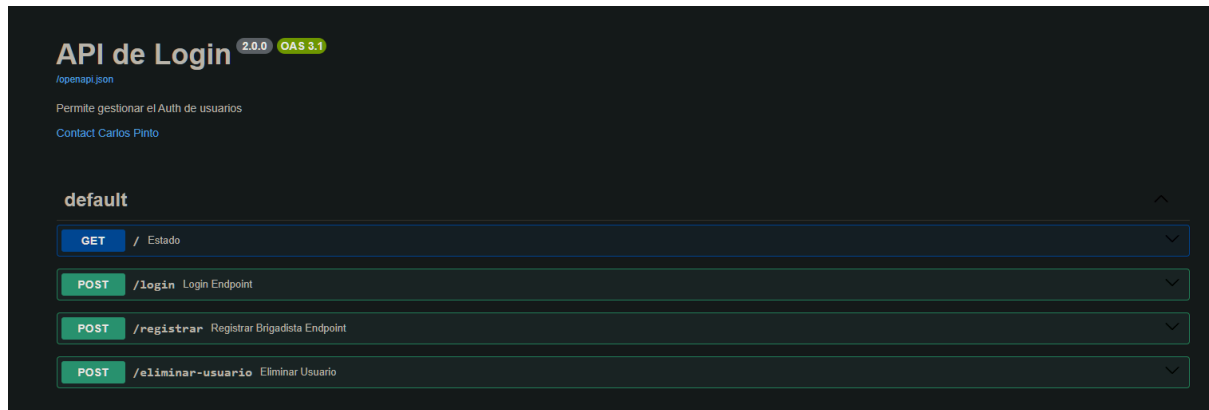
## Base de datos

# APIs y Endpoints

Hemos utilizado APIs como FastAPI y REST API WordPress.

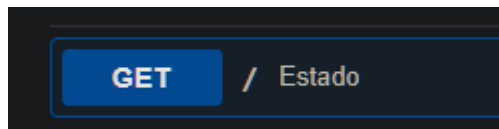
## LOGIN FastAPI

Esté es el /docs de la API FastAPI, con sus rutas a la cual puedes acceder con este enlace <https://fast-api-login-six.vercel.app/docs>, que controla las rutas del backend de Login y solo utilizamos el Auth de Supabase.



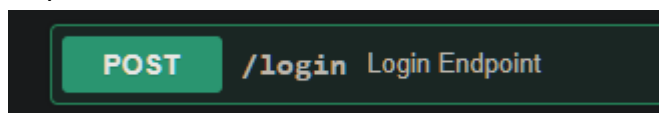
Ruta <https://fast-api-login-six.vercel.app/>

Es para ver el estado actual de la API.



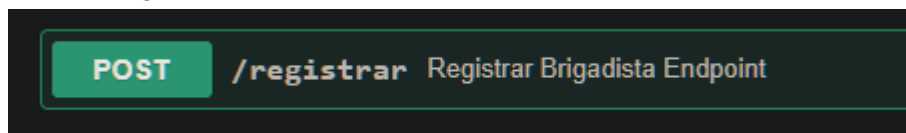
Ruta <https://fast-api-login-six.vercel.app/login>

Es para confirmar las credenciales de un usuario en el Auth de Supabase.



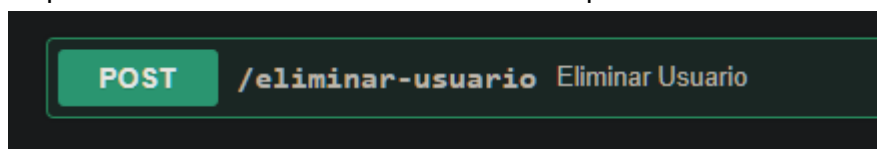
Ruta <https://fast-api-login-six.vercel.app/registrar>

Es para registrar a un nuevo usuario en el Auth de Supabase del microservicio de Login.



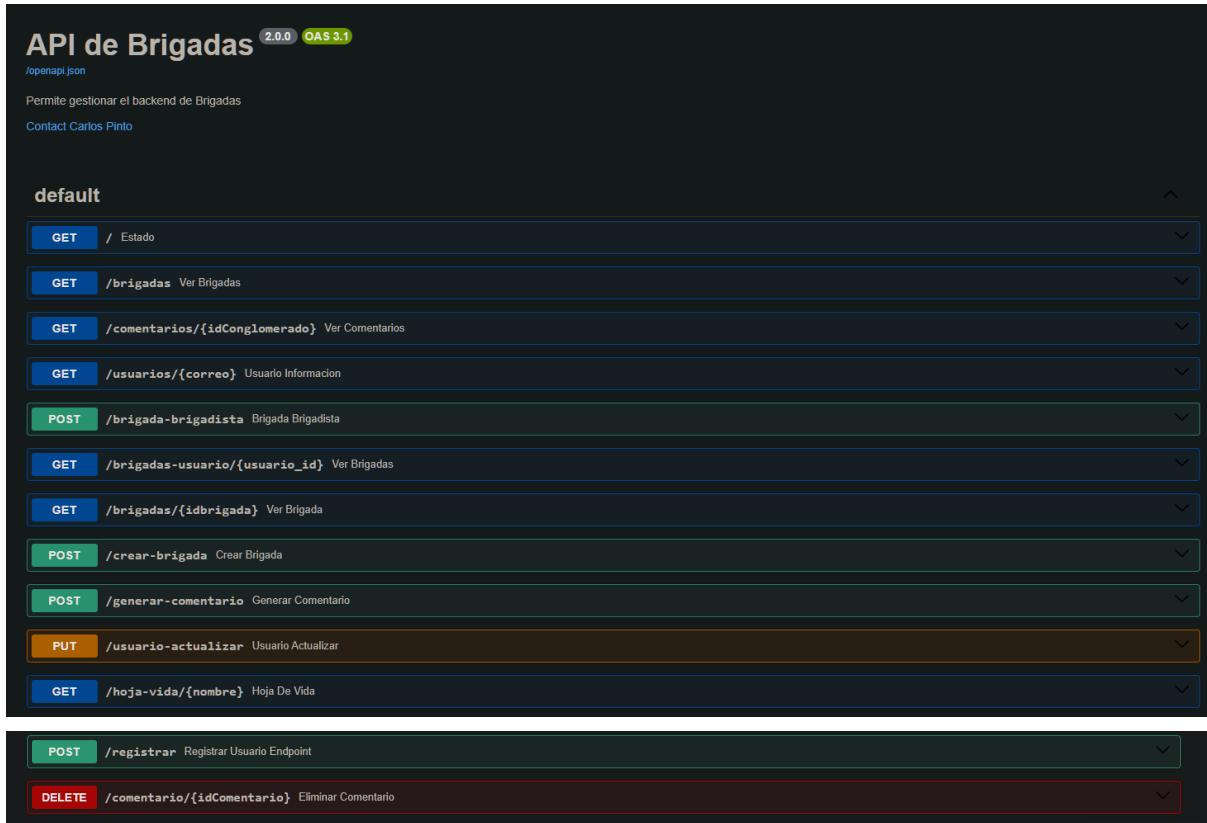
Ruta <https://fast-api-login-six.vercel.app/eliminar-usuario>

Es para eliminar a un usuario del Auth de Supabase.

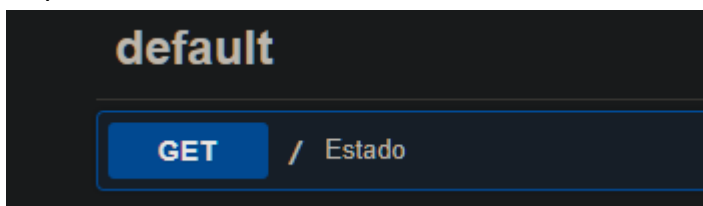


## BRIGADAS FastAPI

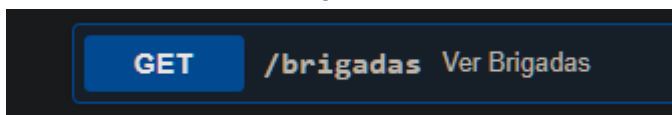
Esté es el /docs de Login FastAPI, con sus rutas a la cual puedes acceder con este enlace <https://fast-api-brigada.vercel.app/docs>, que controla las rutas del backend como brigadas, conglomerados, usuarios y asignaciones.



Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/>  
Es para ver el estado actual de la API.



Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/brigadas>  
Es para ver todas las brigadas existentes en la base de datos de Supabase.



Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/comentarios/idConglomerado>

Es para ver todos los comentarios referentes a un conglomerado en específico a través de su ID.

**GET** /comentarios/{idConglomerado} Ver Comentarios

Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/usuarios/martin5435412@gmail.com>

Es para ver la información completa de un usuario a través del correo electrónico registrado en el sistema.

**GET** /usuarios/{correo} Usuario Informacion

Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/brigada-brigadista>

Es para solicitar todos los empleados que estan asignados a una brigada.

**POST** /brigada-brigadista Brigada Brigadista

Ruta [https://fast-api-brigada.vercel.app/brigadas-usuario/usuario\\_id](https://fast-api-brigada.vercel.app/brigadas-usuario/usuario_id)

Es para ver las brigadas a las que está asignado un usuario a partir de su ID

**GET** /brigadas-usuario/{usuario\_id} Ver Brigadas

Ruta [https://fast-api-brigada.vercel.app/brigadas/brigada\\_id](https://fast-api-brigada.vercel.app/brigadas/brigada_id)

Es para solicitar la información completa de una brigada en específico a través de la ID.

**GET** /brigadas/{idbrigada} Ver Brigada

Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/crear-brigada>

Es para crear una brigada en el Supabase.

**POST** /crear-brigada Crear Brigada

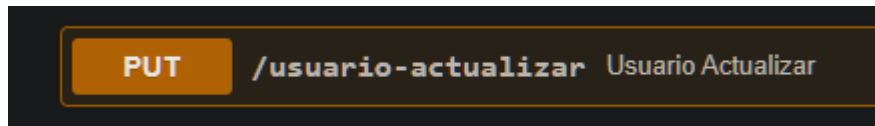
Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/generar-comentario>

Es para registrar un nuevo comentario en una brigada.

**POST** /generar-comentario Generar Comentario

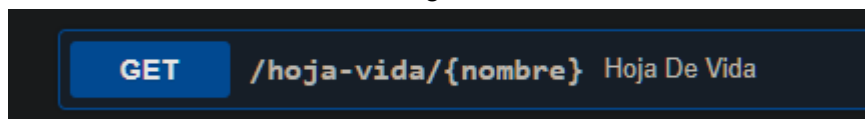
Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/usuario-actualizar>

Es para que el usuario presente en la página pueda cambiar su nueva información, tales como región, descripción y teléfono..



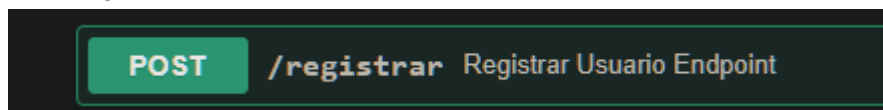
Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/hoja-vida/nombre>

Es para solicitar la hoja de vida de un usuario en específico, utilizando el nombre del archivo obtenido a través de un atributo guardado en la tabla Usuario.



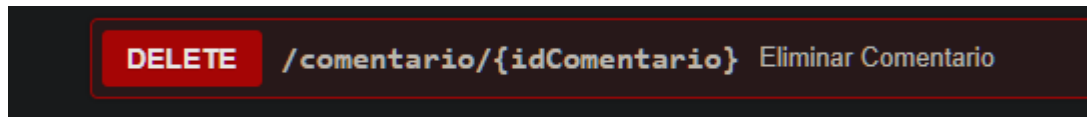
Ruta <https://fast-api-brigada.vercel.app/regarstrar>

Para registrar a un usuario en la tabla Usuarios de el microservicio de Brigadas.



Ruta [https://fast-api-brigada.vercel.app/comentario/conglomerado\\_id](https://fast-api-brigada.vercel.app/comentario/conglomerado_id)

Para eliminar un comentario en específico utilizando el ID.



## Mantenimiento y Actualización

## Consejos y buenas prácticas de uso

En caso de fallos de la página

## Soporte y contacto

Correo: [cpinto5@udi.edu.co](mailto:cpinto5@udi.edu.co), [ebeltran7@udi.edu.co](mailto:ebeltran7@udi.edu.co)

Teléfono: 3114589229

Horario: Lunes a sábado, 9:00 a.m. a 8:00 p.m.