

# Manual Tree Inspection Kit App

Luis Javier Soriano Suárez

Junio 2023

## 1. Introducción

La aplicación Tree Inspection Kit está diseñada para registrar y evaluar el tiempo de desplazamiento medido por el dispositivo TIK en árboles, de manera que los datos queden registrados en la nube a través de un usuario.

## 2. Pantalla de inicio de sesión y registro de usuarios

Al iniciar la aplicación, nos encontraremos con la pantalla de inicio que contendrá el logo de la aplicación junto con una animación que da la bienvenida.

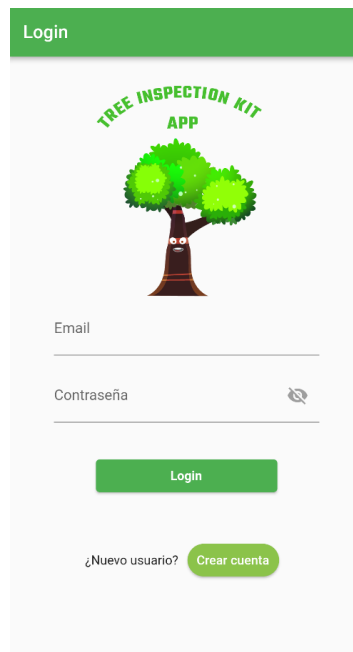


Figura 1: Pantalla inicio de sesión - Tree Inspection Kit App

### 2.1. Inicio de sesión

Esta sección consta de dos elementos input:

- **Email:** Correo electrónico utilizado por el usuario, previamente registrado.
- **Contraseña:** Contraseña asociada al correo con el cuál el usuario hizo el registro.

Una vez complementados los dos campos el usuario podrá iniciar sesión, ambos tienen que ser correctos para que el inicio de sesión sea procesado.

## 2.2. Registro

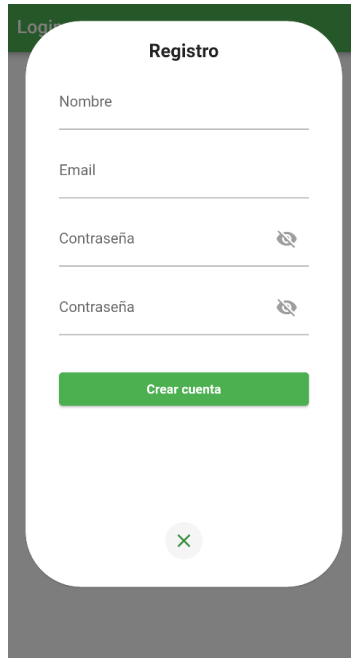


Figura 2: Formulario registro - Tree Inspection Kit App

Para poder acceder al formulario de registro debemos hacer click en el apartado “**Crear cuenta**” [1 \(Pantalla inicio de sesión - Tree Inspection Kit App\)](#). Esta sección, consta de un diálogo flotante que se abre ante el usuario mostrando los siguientes elementos input:

- **Nombre:** Nombre del usuario.
- **Email:** Email de registro para acceder a la aplicación posteriormente.
- **Password:** Contraseña a utilizar por el usuario.
- **Password:** Contraseña a utilizar por el usuario. Campo que sirve para comprobar si coinciden.

### 3. Pantalla principal

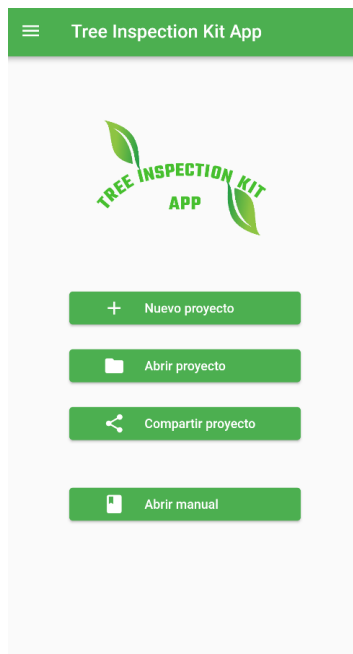


Figura 3: Pantalla principal - Tree Inspection Kit App

En la pantalla principal podremos encontrar los siguientes elementos:

- **Logo:** Logo de la aplicación.
- **Nuevo proyecto:** Crea un nuevo proyecto, abriendo un diálogo flotante para establecer el nombre. Por defecto el nombre será la fecha actual de la zona horaria del usuario.
- **Abrir proyecto:** Abre un proyecto ya existente, el cual el usuario debe seleccionar desde la lista provista. En dicha lista se incluyen todos los proyectos que el usuario ha creado con anterioridad.
- **Compartir proyecto:** Opción de compartir toda la información de un proyecto en formato Excel a través de diversas plataformas.
- **Abrir manual:** Abre un visor de PDF y muestra la versión del manual dependiendo del lenguaje utilizado por el usuario. Dentro del visor, se podrá descargar el PDF. [10 \(Pantalla de visor de manual - Tree Inspection Kit App\)](#).

## 4. Pantalla de proyecto

Una vez se ha creado un proyecto nuevo, o bien, se haya abierto un proyecto ya existente, se abrirá la pantalla de proyecto.



Figura 4: Pantalla de proyecto - Tree Inspection Kit App

Consta de los siguientes elementos:

- **Nombre proyecto:** Nombre del proyecto, el cuál puede ser modificado.
- **Descripción:** Campo para poder realizar alguna anotación acerca del proyecto. Puede ser modificado.
- **Fichas disponibles:** Lista donde aparecerán las fichas de datos creadas por el usuario asociadas a dicho proyecto. Se pueden acceder a cualquier de ellas haciendo click.
- **Botón para nueva ficha:** Botón para poder agregar una nueva ficha de datos asociada al proyecto.
- **Botón para eliminar proyecto:** Botón que una vez pulsado nos pedirá confirmar si queremos borrar el proyecto junto a todas las fichas de datos asociadas a él.
- **Botón para editar proyecto:** Botón que nos permite editar los elementos de "Nombre proyecto" y "Descripción".

## 5. Pantalla de ficha

Una vez se haya hecho click en el botón de “Nueva ficha de datos” [4](#) ([Pantalla de proyecto - Tree Inspection Kit App](#)), se abrirá la siguiente pantalla para poder rellenar toda la información requerida.

Figura 5: Pantalla de ficha - Tree Inspection Kit App

- **ID del árbol:** Identificador del árbol para poder distinguirlo de otras fichas del proyecto. Este será el nombre de la ficha. Se puede editar. **Campo obligatorio para crear la ficha.**
- **Especie del árbol:** Especie de árbol a la cual pertenece el actual árbol que se está estudiando. Aparece un listado de las especies disponibles cuando se hace click en el botón “Seleccionar especie de árbol” [8](#) ([Selector especies de arboles disponibles - Tree Inspection Kit App](#)). Se puede editar. **Campo obligatorio para crear la ficha.**
- **Mediciones:** Tabla donde aparecerán todas las medidas registradas del árbol. al hacer click en “Agregar medición”, se abre un dialogo para poder introducir las medidas manualmente. Se puede editar.
- **Notas de árbol:** Anotaciones hechas para poder destacar cualquier información ya sea importante o no. Se puede editar.
- **Imagen:** Tomada desde la misma cámara del dispositivo móvil. Se abrirá la cámara una vez hagamos click en el botón “Añadir imagen”. Se puede editar.
- **Localización:** Mapa donde se nos indica las coordenadas en donde se encuentra el árbol que se está estudiando. Calcula la posición del dispositivo móvil una vez se hace click en el botón “Establecer posición actual”. Se puede editar.
- **Botón para eliminar ficha:** Botón que una vez pulsado nos pedirá confirmar si queremos borrar la ficha.
- **Botón para editar ficha:** Botón que nos permite editar todos los campos de la ficha del árbol.

## 6. Pantalla de ajustes

Para poder acceder a la pantalla de ajustes, debemos hacer click en las 3 rayas diagonales que aparecen arriba a la izquierda de la [3 \(Pantalla principal - Tree Inspection Kit App\)](#).

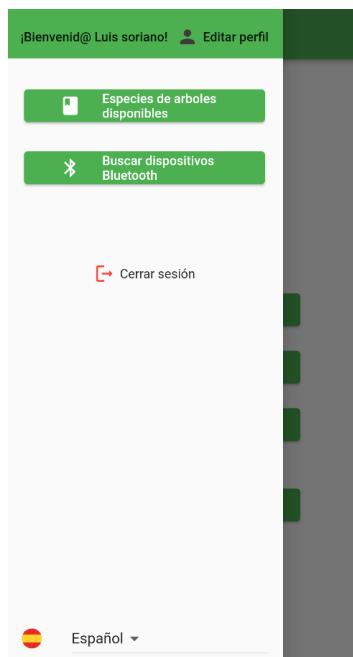
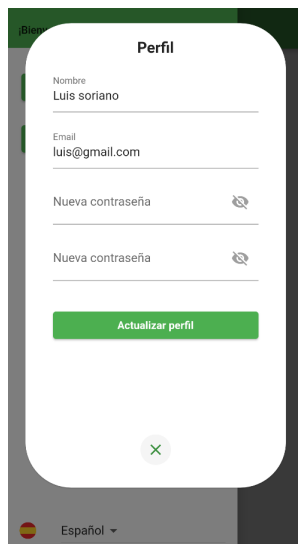


Figura 6: Pantalla de ajustes - Tree Inspection Kit App

Contiene los siguientes elementos:

- **Editar perfil:** Nos llevará a un nuevo formulario donde poder editar la información del usuario que ha iniciado sesión. [7 \(Pantalla de edición perfil usuario - Tree Inspection Kit App\)](#).
- **Especies de arboles disponibles:** Se nos abre un dialogo donde poder consultar las especies de árboles que hay disponibles en la aplicación. [8 \(Selector especies de arboles disponibles - Tree Inspection Kit App\)](#).
- **Buscar dispositivos bluetooth:** Se abre un dialogo donde podremos consultar los dispositivos bluetooth que hay disponibles alrededor de nuestro dispositivo móvil. [9 \(Pantalla dispositivos bluetooth - Tree Inspection Kit App\)](#).
- **Botón para cerrar sesión:** Botón que cerrará la sesión del usuario actual y nos re-dirige a la [1 \(Pantalla inicio de sesión - Tree Inspection Kit App\)](#).
- **Selector de idioma:** Posibilidad de cambiar el idioma utilizado por la aplicación. Idiomas disponibles **Español** e **Inglés**. Por defecto se establece el idioma que se este usando actualmente en el dispositivo móvil.

## 6.1. Pantalla edición perfil de usuario



Perfil

Nombre  
Luis soriano

Email  
luis@gmail.com

Nueva contraseña

Nueva contraseña

Actualizar perfil

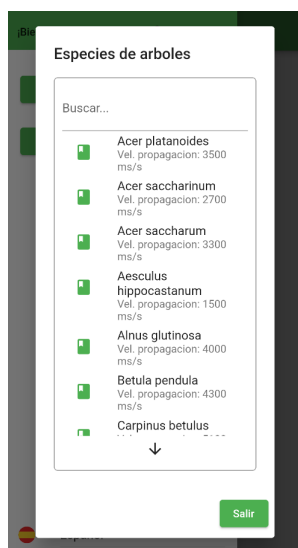
X

Español

Figura 7: Pantalla de edición perfil usuario - Tree Inspection Kit App

Tendremos un formulario donde podremos actualizar, nuestro nombre, correo y/o contraseña.

## 6.2. Diálogo especies disponibles



Especies de arboles

Buscar...

- Acer platanoides  
Vel. propagacion: 3500  
m/s
- Acer saccharinum  
Vel. propagacion: 2700  
m/s
- Acer saccharum  
Vel. propagacion: 3300  
m/s
- Aesculus  
hippocastanum  
Vel. propagacion: 1500  
m/s
- Alnus glutinosa  
Vel. propagacion: 4000  
m/s
- Betula pendula  
Vel. propagacion: 4300  
m/s
- Carpinus betulus

↓

Salir

Figura 8: Selector especies de arboles disponibles - Tree Inspection Kit App

Contiene un buscador para poder filtrar por nombre de especie.

### 6.3. Diálogo dispositivos bluetooth

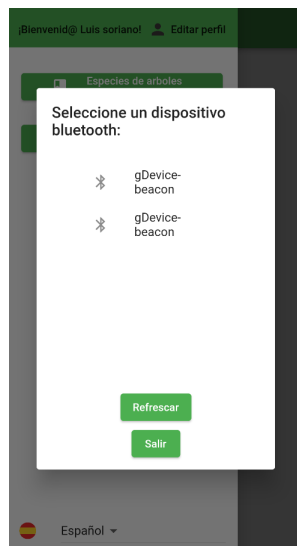


Figura 9: Pantalla dispositivos bluetooth - Tree Inspection Kit App

### 6.4. Pantalla de visor de manual



Figura 10: Pantalla de visor de manual - Tree Inspection Kit App