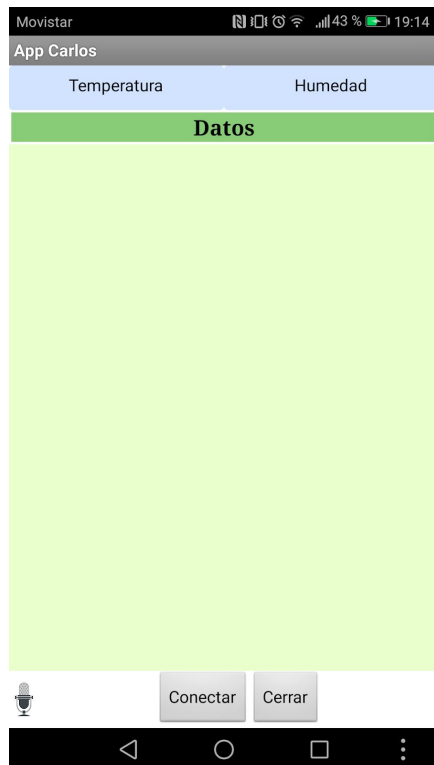


©App de Selección

Visión general de la aplicación

La aplicación App de Selección es una aplicación para smartphones Android versión 2.3 o superiores, que permite hacer un seguimiento rápido del estado de la estación meteorológica manejada por una FPGA. La aplicación es nativa, por lo que solamente funcionará con SO Android y nos aportará información sobre la temperatura o humedad actual en la estación.



Descarga de la aplicación

Esta aplicación se puede descargar accediendo al [Link de descarga](#). Donde se podrá descargar desde cualquier dispositivo electrónico. Una vez descargada ejecutaremos el archivo y se instalará automáticamente.

Compatibilidades de la aplicación

Esta aplicación mostrará por pantalla los datos que recibe desde cualquier dispositivo Bluetooth, aunque resulta conveniente utilizarla para la aplicación específica a la que se encuentra asignada.

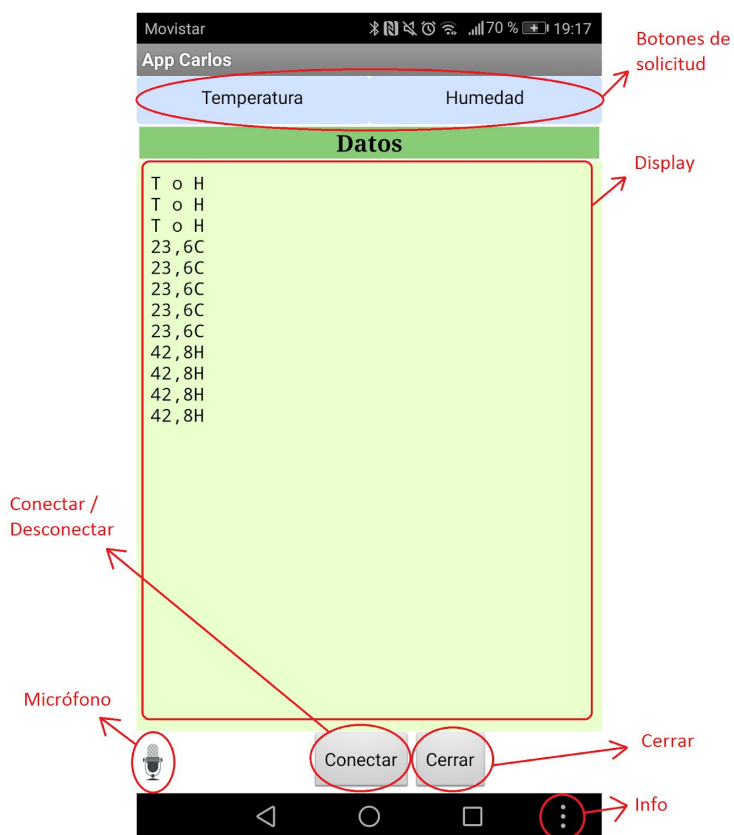
Navegación

Para utilizar la aplicación el usuario debe tener en cuenta que es necesario el uso del Bluetooth, de lo contrario la comunicación será inviable. Cuando arrancamos la aplicación se solicitará (en caso de no estar activo) la activación del Bluetooth.

La conexión al dispositivo HC-05 (utilizado para la comunicación con la estación meteorológica), solicitará el uso de contraseña. Normalmente esta clave será "0000" o "1234".

Todas las acciones realizadas en la navegación por la aplicación serán señalizadas de una manera sonora, a través de la voz que da soporte Google.

Funcionamiento



- **Botones de solicitud:** Emitirán información vía Bluetooth para que la estación meteorológica transmita una variable en concreto (Temperatura o Humedad).

- **Display:** Muestra la información recibida. Cada 40 segundos se vaciará de datos.

- **Micrófono:** Permite solicitar una variable mediante el habla (a través de reconocimiento de voz).

- **Cerrar:** Cierra la aplicación.

- **Conectar/Desconectar:** Establece o suprime en el enlace Bluetooth con dispositivos.

- **Info:** Aporta información del desarrollo de la aplicación.

Reconocimiento de voz

Cuando pulsamos el botón “Micrófono”, tenemos dos opciones (las mismas que botones de selección). Podremos decir:

1. Temperatura.
2. Humedad.

En caso de que el reconocimiento de voz sea exitoso, la aplicación emitirá la información necesaria hacía la estación meteorológica para que emita la variable solicitada. En caso contrario, la aplicación indicará por audio que el reconocimiento no ha sido posible.