



- **Register/Login:** Permiten que los usuarios creen cuentas y accedan de forma segura al sistema, conectándose al backend para validar y almacenar la información.
- **Sensor de humedad:** Mide la humedad del suelo y envía los datos al servidor backend, para ser procesados y almacenados, además de enviar información relevante al dashboard y, si es necesario, consumir datos externos (como el clima) para enriquecer el análisis.
- **Servidor backend:** Es el núcleo lógico que recibe información de los sensores y de los módulos de usuario (register/login); procesa, almacena y distribuye datos tanto a la interfaz web como hacia o desde la API de clima.
- **Interfaz web:** Es el dashboard donde el usuario visualiza y analiza los datos. Se conecta al backend para recibir información y gestionarla. Consulta tanto registros internos como datos de la API de clima para mostrar análisis completos.
- **API de clima:** Permite obtener información climática externa, la cual puede ser usada para comparar con las mediciones, generar alertas o recomendaciones. El backend y la interfaz consultan esta API para enriquecer la experiencia del usuario.

Las conexiones existen para garantizar que:

- Toda autenticación y almacenamiento sea centralizado (backend).
- Los sensores solo interactúan con lo estrictamente necesario (backend y clima).
- El dashboard pueda usar toda la información del sistema, tanto interna como externa, para análisis y visualización.