

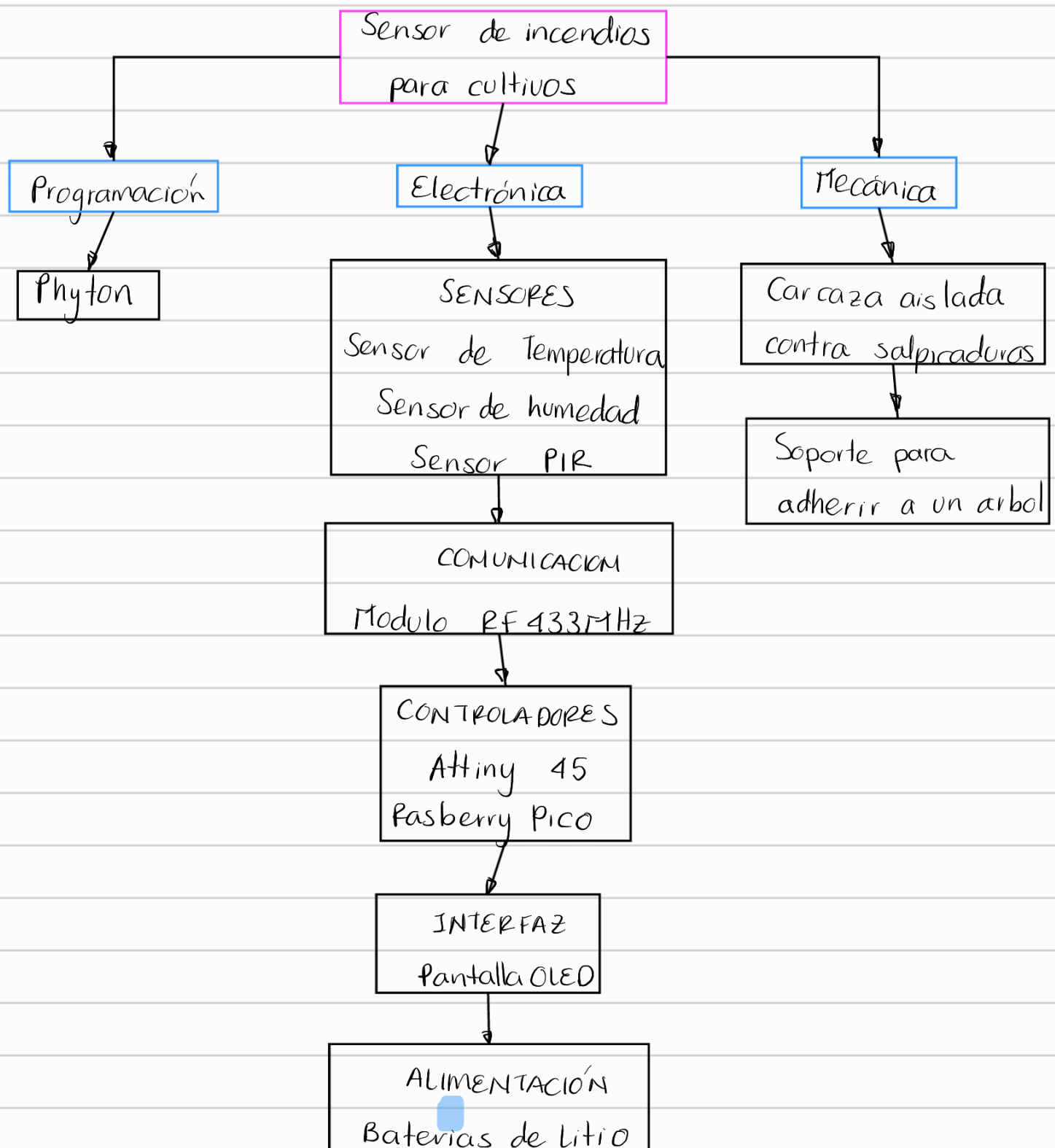
Daniela Valentina Amaya Vargas

Julian Andres Castro Pardo

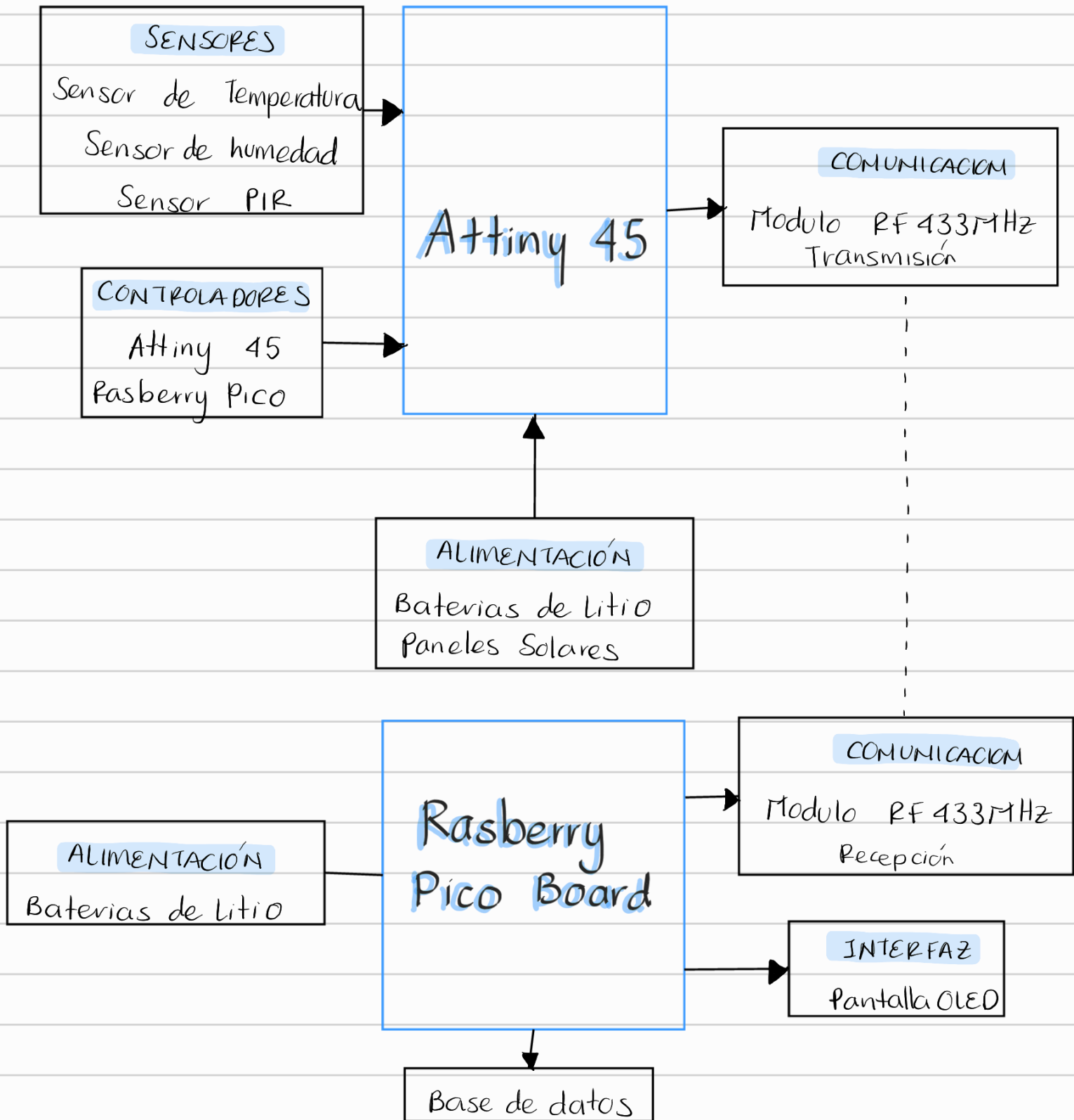
Sebastian Alejandro Moreno Silva

Javier Leonardo Rodriguez Sandoval

→ DIAGRAMA DE BLOQUES



→ DIAGRAMA DE BLOQUES DETALLADO DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA



Solicitudes del proyecto		
Solicitud	Nombre	Descripción
Sol 001	Monitoreo de temperatura y humedad	El dispositivo está equipado con sensores de alta precisión que permiten medir de manera constante la temperatura y la humedad del entorno circundante. Esto proporciona datos valiosos para comprender y controlar las condiciones ambientales en bosques u otros entornos exteriores
Sol 002	Transmisión de información por RF	Utiliza tecnología de radiofrecuencia para transmitir los datos recopilados de temperatura y humedad de manera inalámbrica a una estación base o un centro de monitoreo central. Esto permite una comunicación eficiente y en tiempo real sin necesidad de cables
Sol 003	Alimentación auxiliar por energía fotovoltaica	El dispositivo cuenta con paneles solares integrados que aprovechan la energía solar para alimentar sus operaciones. Esta fuente de energía sostenible reduce la dependencia de baterías convencionales y garantiza un funcionamiento prolongado sin intervención humana.
Sol 004	Dispositivo resistente a salpicaduras	El diseño del dispositivo incluye materiales y carcasas que son resistentes a la exposición a la humedad y a las salpicaduras de agua. Esto asegura que el dispositivo pueda operar de manera confiable en condiciones climáticas adversas sin daños.
Sol 005	Diseño compacto y no invasivo	El dispositivo se ha diseñado para ser compacto y liviano, lo que permite su fácil transporte y colocación en diferentes ubicaciones dentro del bosque o el entorno a monitorear. Además, se ha diseñado para minimizar su impacto en el entorno natural, evitando perturbar la flora y fauna locales.
Sol 006	Dispositivo no contaminante	Se han tenido en cuenta consideraciones ambientales en todo el diseño del dispositivo, utilizando materiales no contaminantes y procesos de fabricación sostenibles. El objetivo es garantizar que el dispositivo no tenga un impacto negativo en el entorno que se está monitoreando
Sol 007	Interfaz amigable con el usuario	El dispositivo está equipado con una interfaz de usuario intuitiva, que puede ser accesible a través de una aplicación móvil o una plataforma en línea. Esto facilita a los usuarios la visualización de los datos recopilados y la configuración del dispositivo según sea necesario.
Sol 008	Dispositivo económicamente viable	Este dispositivo debe ser accesible a nivel económico, de esta forma que el proyecto se pueda implementar en cualquier zona aislada o de difícil acceso