Definición de entradas y salidas





Información:

Datos de humedad, temperatura, npk y conductividad del suelo.





Fuente de energía renovable que alimenta el sistema.





Sistema de alerta:

Alerta por aumento o disminución significativa de parámetros de muestra mediante app movil.



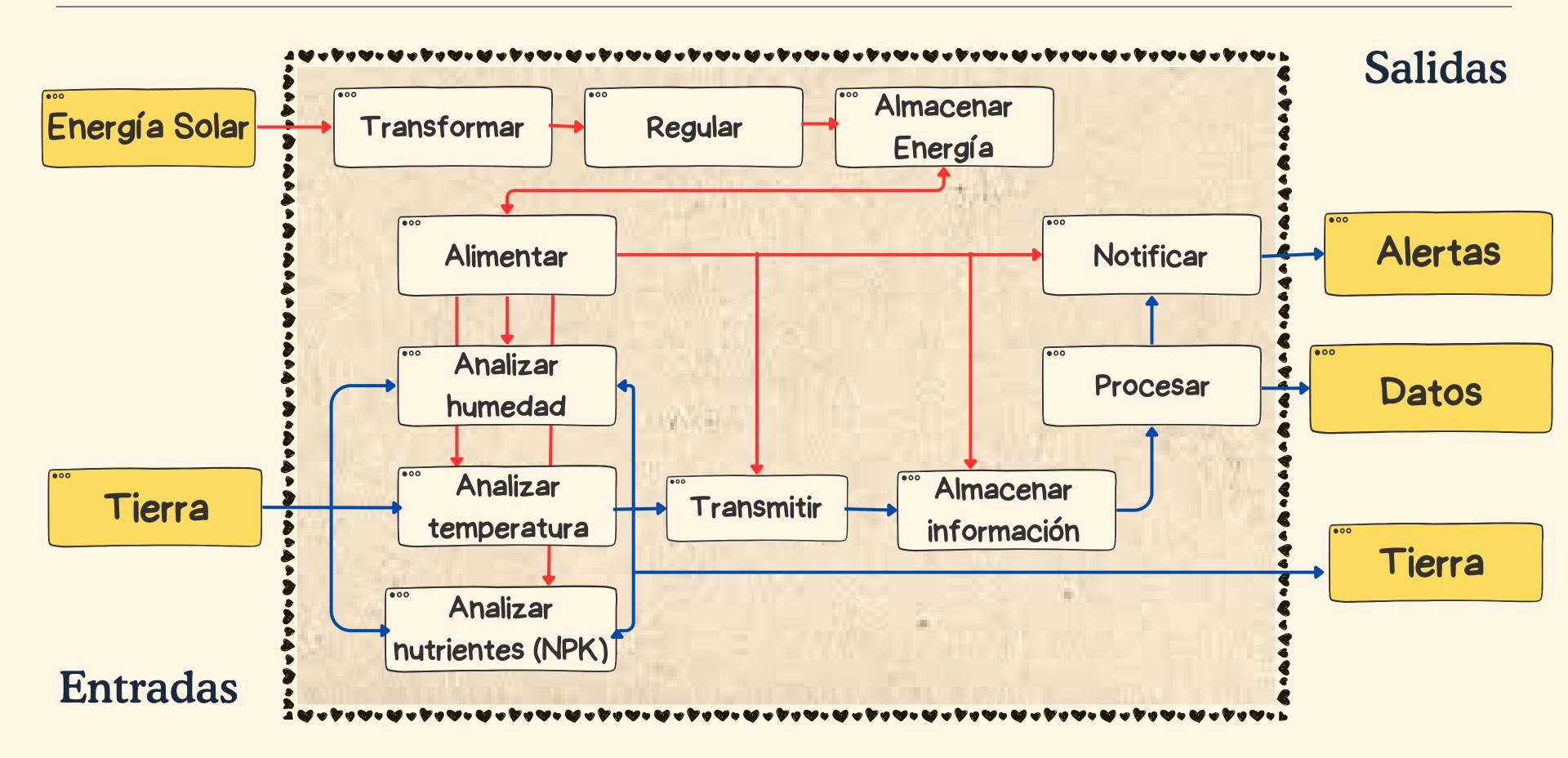


Materia: Tierra





AGRUPACIÓN DE FUNCIONES



Transformar

Se transforma la energía solar a energía eléctrica.

•00

Alimentar

Aportamos la cantidad de energía suficiente para que el dispositivo funcione correctamente.

Transmitir

Se emite los datos recolectados hacia la base de datos central

Procesar

Los valores obtenidos son interpretados y presentados en tablas o gráficos para mejor comprensión del usuario.



Almacenar

Se almacena la energía recibida para su posterior uso.

Regular

Se regula la cantidad de voltaje que reciben los dispositivos que almacenan energía

Repositar

Los valores procesados se almacenan en la memoria del dispositivo.

Notificar

Es la señal visual que indica al usuario las malas condiciones de temperatura, nivel de NPK y humedad de la zona

Analizar humedad

Se mide los niveles de humedad que hay en la zona.

Analizar temperatura

Se mide la temperatura de la zona escogida, en °C

Analizar NPK

Se miden los niveles de NPK (Nitrógeno, Fósforo y Potasio) de la tierra.