Alternativa del Sistema

Mediante el uso de una placa NodeMCU v2 ESP8266 WiFi que ofrece funcionalidades similares a la Raspberry Pi 3 se puede lograr el mismo resultado, aunque con distintos pasos

Para empezar, las conexiones solo cambiaran de lugar debido a la cantidad menor de pines GPIO que posee esta placa. Una vez conectados todos los sensores, el código se vería reemplazado por otro lenguaje y por ende el código cambiara rotundamente.

Tanto la fuente de alimentación, a la cual deberá permanecer conectado en todo momento, como la conexión con la nube se mantendría y seguiría utilizando ThingSpeak como plataforma predeterminada para mostrar los datos mediante gráficos. Para ello deberá estar mantenerse conectado a una red WIFI y, mediante la misma, utilizando un protocolo HTTP enviara y almacenara los datos en dicha pagina