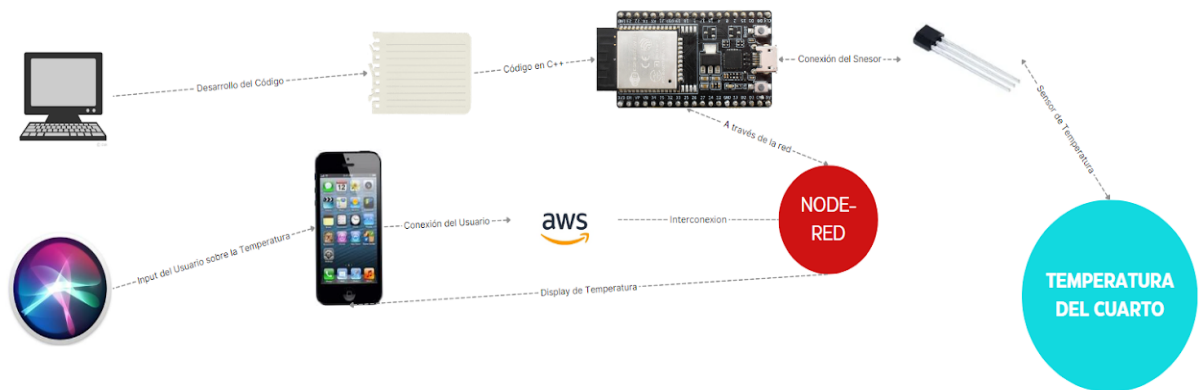


Document of Provisioning and Configuration



Este esquema muestra, de forma básica, el funcionamiento del programa que se pretende implementar. Con sus partes de hardware y software. Comenzando con las partes del hardware utilizamos el microcontrolador Esp32, un sensor de temperatura LMT84LPGM, breadboard, cables jumper y cable usb. Luego continuamos instalando y configurando las partes del software. Las cuales serán los una cuenta en AWS, Node-Red, VS-Code, Github y MongoDB. Estas enlazaran los dispositivos de hardware que utilizaremos.

Comenzaremos configurando una cuenta en AWS, este servicio nos permite crear un servidor virtual en el cual podemos elegir que “ports” utilizar y cuales no para que esté más protegido o seguro. Además de que AWS nos permite enlazar nuestra computadora de forma segura a través de ssh. Desde AWS se descarga Node-Red, una herramienta que nos permite editar la página web que utilizaremos de una forma sencilla. Además, nos permite enlazar nuestro teléfono con el servidor. De esta forma podemos enviar y recibir datos que se recopilen utilizando el Esp32 y su sensor de temperatura. Luego se instala MongoDB para poder guardar los datos recopilados por el Esp32 y su sensor.

Otras herramientas útiles que se utilizan durante el proceso del proyecto son VS-Code, la cual nos permite escribir, editar e implementar códigos de manera rápida y eficiente. Se utiliza Github para poder mantener a todas las personas que componen el proyecto en sintonía y organizadas. Ya que esta nos permite ver códigos e implementaciones que han hecho los demás integrantes del grupo.