

Conceptos de Solución Propuestos

Opción 1



Se usará el microcontrolador ESP32 para recopilar y encapsular los datos que serán enviados a otros dominios (Interfaz y Clasificación de estilo de conducción). Este microcontrolador usará un módulo GPRS para conectarse a una red celular y poder comunicarse con la nube. Para encapsular los datos se usa el protocolo MQTT, que es adecuado para dispositivos de rendimiento limitado.

Opción 2



En esta solución se usará una Raspberry Pi Zero W que es una computadora de una sola tarjeta que, en este caso se encargará también de la ejecución de el módulo de clasificación de estilo de conducción. Es decir, el procesamiento se llevará a cabo localmente y no remotamente.

Opción 3



Se empleará un smartphone, el cual tendrá una aplicación que se encargue de recolectar la data de los sensores y luego conectarse a internet para enviar esta data al servidor. Esto se realizará haciendo uso del protocolo CoAP.