Ciudad de México a 1 de octubre del 2021

**REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 1**

Correspondiente al periodo del 1 de marzo del 2021 al 31 de marzo de 2021

**Datos del Prestador**

Nombre: Martinez Torres Luis Daniel

Boleta: 2014640172 Programa Académico: Ingeniería Mecatrónica

Semestre: 15 No. De Registro: 21036/0186

Teléfono Particular: 5587023574 Correo electrónico: lmartinezt1000@alumno.ipn.mx

Prestatario: CENTRO DE DESARROLLO AEROESPACIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Actividades Realizadas.

Este mes se realizó la investigación y documentación de los protocolos de comunicación más utilizados en sistemas embebidos. La documentación realizada abarca temas importantes como la conexión eléctrica entre los dispositivos, la trama de envió de datos y las funciones que se utilizan para implementar los protocolos en una arquitectura de microcontroladores.

Las librerías que se programaron fueron las siguientes:

* UART
* SPI
* I2C
* OneWire

Las librerías se programaron utilizando el lenguaje de programación C, y están disponibles en la carpeta de librerías del proyecto.