Ciudad de México a 1 de octubre del 2021

**REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 2**

Correspondiente al periodo del 1 de abril del 2021 al 30 de abril del 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.

Durante las actividades de este mes se realizó la investigación y documentación de los sensores de DHT11 y BMP 180. Con estos sensores se desarrolló una librería para implementar estos sensores en la arquitectura del PIC16F887. La librería se validó mediante una simulación con el software de proteus 8.

Además, también se desarrolló el código necesario para utilizar los mismos sensores en la plataforma de Arduino, y se realizó la respectiva simulación con el software de proteus 8.8.

Por último, se investigó el protocolo NMEA utilizado por el sensor GPS, la investigación se enfoca en los conceptos básicos de operación de dicho protocolo de comunicación.