Ciudad de México a 22 de octubre del 2021

**REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 7**

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

En este ejercicio se utilizó la arquitectura que se propuso durante el mes pasado y se le hicieron las adecuaciones necesarias para cambiar el potenciómetro por un sensor DHT11. En las tareas iniciales se desarrolló la librería para utilizar el DHT11 con arquitecturas de microcontroladores PIC y AVR. Se realizo la modificación del código para permitir leer la información del sensor.

Se realizo una simulación con el software de proteus para visualizar el comportamiento de la arquitectura y validar que la información recibida es correcta. La simulación se realizó con la versión 8.8 del software de proteus.

Por último, se realizó buena parte de la documentación del reporte escrito.