Ciudad de México a 22 de octubre del 2021

**REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 6**

Correspondiente al periodo del 1 de agosto del 2021 al 30 de agosto del 2021

**Datos del Prestador**

Nombre: Martínez 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 este periodo se propuso trabajar con una arquitectura jerárquica que combine los protocolos UART – I2C que se probaron en uno de los ejercicios anteriores. Para este ejercicio se utilizaron 10 microcontroladores divididos en 3 niveles (Maestro, esclavo nivel 1, esclavos nivel 2).
* Se diseño un protocolo propio para direccionar el flujo de información a través de los diferentes elementos de la red.
* Se comprobó el funcionamiento de la arquitectura mediante una simulación con el software de proteus.
* Se hicieron mejoras en la organización del reporte escrito el reporte escrito