



ENSAYO N°5: Proyecto Mcalcan

Autor: Equipo G.V.I.E

Objeto: Comprobar el alcance de la transmisión inalámbrica LoRa

En este ensayo, queremos experimentar con el alcance de la transmisión inalámbrica de datos desde nuestra carga útil (CANSAT) hacia nuestra estación terrena para asegurarnos de que dicho rango sea el necesario para cumplir nuestra misión.

Condiciones del ensayo:

- Protocolo de comunicación: Radio LoRa.
- Tamaño de bytes a transmitir: 100 bytes.
- Tasa de refresco [ms]: 500 ms.
- Entorno de pruebas: urbano.

Resultados del ensayo:

- **Alcance de la transmisión inalámbrica:** Utilizamos dos vehículos, uno con la estación terrena y el restante con el CANSAT. Tuvimos recibiendo datos fluidamente dentro del rango de 600m. Pasando de ese rango tenemos interferencias y se corta la señal.

Conclusión:

Luego de realizar esta prueba concluimos que el alcance de nuestra transmisión inalámbrica de datos mediante el protocolo LoRa es mas que suficiente para poder realizar la misión ya que la misma no supera esta altura.