

## Cesar Alejandro Huerta Torres

### Equipo: LoRa sin límites

*Proyecto: Prototipo de una red de interconexión inalámbrica de sensores basada en la tecnología LoRa (Long Range) de bajo consumo energético, controlado desde una aplicación celular, y con inteligencia artificial para interpretar los datos en tiempo real.*

#### Semblanza:

Durante mi formación académica he realizado estudios técnicos en Laboratorio Químico, en el Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente, donde he recibido un título, y cuento con conocimientos sobre análisis químicos, normas de laboratorio y conocimientos en el manejo de reactivos, calibración de equipo y manejo de instrumentos de laboratorio, así como fundamentos en análisis de Control de Calidad.

Estoy estudiando la carrera de Ingeniería Aeroespacial en la Facultad de Ingeniería, actualmente me encuentro cursando el séptimo semestre. En la universidad estoy realizando mi Servicio Social en la Facultad Ingeniería en el programa "Desarrollo de proyectos y actividades académicas en sistemas de telecomunicaciones y electromagnetismo aplicado.", donde me encuentro participando en el proyecto "Validación y desarrollo de una red de sensores LoRa para el sistema de tuberías de PUMAGUA en Ciudad Universitaria".

En el Servicio Social he adquirido habilidades en la caracterización de antenas, redacción en reportes técnicos, manejo de un Analizador de Espectros de la marca Rohde & Schwarz, creación de circuitos impresos y soldar circuitos, además de resolver problemas reales aplicados, ya que es un acercamiento más aproximado a la ingeniería. Por parte de la Facultad de Ingeniería he adquirido habilidades en programar en Matlab y C, así como manejo de software de diseño en AutoCAD. Mis intereses son la Mecánica de Fluidos, la propulsión, la Aerodinámica, la electrónica y los Sistemas de Comunicaciones.