

## **Emmanuel Estrada De Artola**

### **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:**

Soy estudiante de Ingeniería Aeroespacial en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de México. De un total de casi mil aspirantes, junto con otros nueve compañeros logré ingresar a la carrera por examen de selección en el año 2020.

Actualmente me encuentro en séptimo semestre realizando mi servicio social en el Departamento de Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería en el programa "Desarrollo de proyectos y actividades académicas en sistemas de telecomunicaciones y electromagnetismo aplicado." Como parte de las actividades, estoy colaborando en el proyecto "LoRa PUMAGUA" que se está llevando a cabo en el Laboratorio de Telecomunicaciones del Instituto de Ingeniería.

Después de tres años en la Facultad de Ingeniería cursando materias de la División de Ciencias Básicas (DCB), del Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE), del departamento de Ingeniería Mecánica e Industrial (DIME), y de la Unidad de Alta Tecnología (UAT), me fue posible comprender que además del electromagnetismo y los sistemas de comunicaciones, mis intereses académicos y profesionales se concentran en el campo aeronáutico, tanto el área mecánica, como el área eléctrica - electrónica. Con el fin de ampliar y poner en práctica los conocimientos adquiridos durante esta trayectoria, los drones se han vuelto un tema de mayor interés.