

IVÁN PÉREZ GONZALO

Ingeniero de Sistemas Aeroespaciales y de Telecomunicación

Barcelona — (+34) 628337323 — ivan.perez.9.g@gmail.com — <https://ivan-perez-gonzalo.github.io/web>

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de último curso de Doble Grado en Ingeniería Aeroespacial y Telecomunicaciones con un perfil técnico versátil. Combino competencias avanzadas en radiofrecuencia, aviónica y redes con una sólida capacidad de análisis y resolución de problemas complejos. Orientado a la excelencia y al aprendizaje autónomo. Busco una oportunidad de prácticas curriculares donde pueda aportar valor en proyectos de ingeniería.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doble Grado en Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales y de Telecomunicación

Universidad

Politécnica de Cataluña (EETAC)

Menciones: Aeronavegación y Sistemas de Telecomunicación.

COMPETENCIAS TÉCNICAS ADQUIRIDAS

Ingeniería de Radiofrecuencia (RF) y Microondas

- Diseño y simulación de circuitos pasivos, Amplificadores de Bajo Ruido (LNA) y de Potencia (PA).
- Manejo de Carta de Smith y adaptación de impedancias en líneas de transmisión.
- Instrumentación: Uso de Analizadores de Redes Vectoriales (VNA) y Analizadores de Espectro.
- Software de simulación electromagnética (tipo ADS/CST).

Aviónica y Sistemas de Navegación

- Protocolos de comunicaciones aeronáuticas: ARINC 429, AFDX y buses militares (MIL-STD).
- Sistemas de Navegación: GNSS (GPS/Galileo), VOR, ILS, DME y Navegación Inercial.
- Integración de sistemas en cabina (Glass Cockpit, FMS, Piloto Automático).

Aerodinámica y Operaciones Aéreas

- Mecánica de vuelo y cálculo de actuaciones (despegue, crucero, aterrizaje).
- Planificación de vuelos, normativa EU-OPS y gestión de tráfico aéreo (ATM/Safety).

Telemática y Redes

- Arquitectura TCP/IP, enrutamiento (OSPF, BGP) y diseño de redes LAN/VLAN.
- Software Defined Radio (SDR): Implementación de cadenas de transmisión en software (GNU Radio, Python).
- Ciberseguridad en redes y criptografía básica.

HABILIDADES TÉCNICAS

Software Ingeniería ADS, MATLAB/Simulink, SolidWorks/CATIA, Radio Mobile, WinIQ, Intel Quartus Prime, Proteus, VcDemo.

Programación Python, C/C++/C#, SQL, Kotlin, Java, Android Studio.

Sistemas/Tools Linux, GitHub, Excel. **Idiomas:** Español, Catalán, Inglés.

PROYECTOS ACADÉMICOS DESTACADOS

- **Diseño y simulación de amplificador LNA y filtros:** Uso de ADS, optimizando figura de ruido y ganancia.
- **Planificación integral de red:** Estudio geográfico, selección de equipamiento de radio, validación de cobertura e interferencias con Radio Mobile.
- **Dinámica de flujo incompresible:** Estudio sin viscosidad alrededor de cuerpos de diferentes formas.
- **Planificación de Misión y Gestión de Tráfico Aéreo:** Simulación de capacidad y demanda, aplicando teoría de colas para optimización de retrasos.

OTROS DATOS DE INTERÉS

- Carnet de conducir B.