



Carlos Galindo Cubero
Grado en Ingeniería de Telecomunicaciones – RF y Antenas
✉ galindocubero80@gmail.com linkedin.com/in/carlos-galindo-cubero
☎ +34 648 53 53 39 📍 Alcorcón, Madrid

Perfil

Estudiante de último curso de Ingeniería de Telecomunicación (especialidad en Sistemas), con enfoque en **sistemas RF, antenas y alta potencia**. Interesado en el diseño, fabricación e integración de dispositivos en banda microondas y en entornos de validación experimental. Busco desarrollarme profesionalmente en un entorno técnico orientado a soluciones reales de ingeniería.

Educación

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación Sep 2021 – Actualidad
ETSIT, Universidad Politécnica de Madrid (UPM) Finalización prevista: 2026

Experiencia

- Becario de Investigación – Proyecto conjunto UPM–Indra (HPM)** Jul 2025 – Actualidad
- Diseño y simulación de un **demostrador de antena** para un sistema **High Power Microwave (HPM)**.
 - Modelado electromagnético y evaluación de prestaciones mediante **CST Studio Suite** (parámetros S, adaptación, comportamiento EM).
 - Análisis de **potencia máxima admisible y ruptura por corona** usando **Spark3D**.
 - Optimización del prototipo (geometría / condiciones de operación) orientada a mejorar robustez en alta potencia.
- Supermercados Sánchez Romero** 2022 – 2024
- Cajero y atención al cliente.

Proyectos Relevantes

- Trabajo de Fin de Grado (TFG): Diseño de antenas para aplicaciones High-Power Microwave (HPM)** Sep 2025 – Jul 2026
- Diseño y análisis de **antenas para sistemas High-Power Microwave (HPM)** orientados a aplicaciones de guerra electrónica.
 - Estudio de **ancho de banda, ganancia y diagrama de radiación** en antenas microstrip en **Banda X**.
 - Evaluación de **fenómenos de ruptura dieléctrica, descargas superficiales y concentraciones de campo** en condiciones de alta potencia.
 - Determinación de **potencia máxima admisible** mediante análisis de distribución de campos eléctricos y simulación EM.
 - Optimización geométrica (bordes, esquinas, separaciones y alimentación) para reducir máximos de campo y aumentar robustez electromagnética.
 - Estudio comparativo con otras tipologías de banda ancha (dipolos y antenas Vivaldi).

Idiomas

Inglés: B2 (Certificado Oxford)

Habilidades

- RF / EM:** CST Studio Suite, Spark3D, análisis de parámetros S, adaptación y comportamiento en alta potencia.
- Programación:** MATLAB, HTML, C++, Java.
- Soft Skills:** Trabajo en equipo multidisciplinar, pensamiento crítico, orientación a resultados y autonomía técnica.
- Otros:** Permiso de conducir B.