



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

III Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

ETSIT, Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Sep 2021 – Actualidad

Finalización prevista: 2026

Experiencia

▀ Becario de Investigación – Proyecto conjunto UPM–Indra (HPM)

Jul 2025 – Actualidad

- Diseño y simulación de un **demonstrador 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.