



# Hugo Vega Carrasco

INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES JUNIOR

Madrid, Spain  
hugo.vega@gmail.com  
+34 658 293 741  
linkedin.com/in/hugovegacarrasco

Graduado en Ingeniería de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) con especialización en redes y sistemas de comunicación. Realicé **prácticas de 6 meses** en una operadora de telecomunicaciones donde participé en el despliegue de red 5G en **15 emplazamientos** de la Comunidad de Madrid. Dominio de herramientas de planificación radio (Atoll) y monitorización de red. Nota media de **8,1/10**.

## FORMACIÓN

### Título y especialidad

Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid

Sept 2021 – Jun 2025

Nota media: **8,1/10**. TFG sobre el análisis de capacidad de una red 5G standalone en entorno urbano denso, calificado con **9,2**.

- Asignaturas relevantes: Comunicaciones Móviles, Propagación y Antenas, Redes de Telecomunicaciones, Sistemas de Radio-comunicación, Procesado Digital de Señal
- Miembro del **grupo de investigación GTIC** (Grupo de Tratamiento de Imágenes y Comunicaciones) durante el último curso

## HABILIDADES

- Atoll (planificación radio)
- TEMS Discovery (drive test)
- Redes 4G/LTE y 5G NR
- Análisis de KPIs de red móvil
- Python (automatización de análisis de datos)
- MATLAB
- Linux (nivel intermedio)
- Redes TCP/IP
- Microsoft Excel (análisis de KPIs)
- Trabajo de campo y drive tests

## CERTIFICACIONES

### Huawei Certified ICT Associate (HCIA) - 5G

Huawei ICT Academy

Sept 2024 – Dic 2024

## IDIOMAS

- Español (nativo)
- Inglés (C1 - Cambridge Advanced)

## EXPERIENCIA

### Becario de Ingeniería de Red, Telefonica Espana, Madrid

Ene 2025 – Jun 2025

Prácticas en el equipo de planificación y optimización de la red móvil de Telefonica en la Comunidad de Madrid.

- Participé en la planificación radio de **15 nuevos emplazamientos 5G**, realizando estudios de cobertura en Atoll y proponiendo configuraciones de antenas
- Analicé KPIs de **120 celdas 4G/5G** para detectar degradaciones de servicio, generando **8 informes semanales** de rendimiento
- Colaboré en la resolución de **12 incidencias** de calidad de servicio mediante ajustes de parámetros radio (tilt, potencia, handover)
- Realicé **5 drive tests** de verificación de cobertura en nuevos emplazamientos, procesando los datos en TEMS Discovery

## ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR

### Miembro - IEEE Student Branch UPM

Sept 2023 – Jun 2025

Participación activa en la rama estudiantil del IEEE en la UPM.

- Organicé un **hackathon de IoT con 45 participantes** y patrocinio de Ericsson y Nokia
- Impartí un **taller de Python para telecomunicaciones** a 30 alumnos de primer y segundo curso