



GONZALO PACHECO AGREDANO

ESTUDIANTE DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Leganés, Madrid

CONTACTO

- +34 603 784 323
- gonzalo.pachecoagredano@gmail.com
- <https://github.com/gonzaloop1494>

[Gonzalo Pacheco Agredano](#)

MIS INTERESES EN EL ÁMBITO PROFESIONAL

5G/6G (Massive MIMO, network slicing, edge computing) · Beamforming adaptativo · Satcom + 5G · Nanosatélites/CubeSats · Antenas para IoT · Criptografía post-cuántica

OTROS

Permiso B y coche propio (disponibilidad para desplazarme)

IDIOMAS

- Inglés (C1, fluent and professional acknowledge)
- Español, competencia nativa
- Francés, competencia básica profesional



EDUCACIÓN

Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación – URJC (Fuenlabrada) | 2022–Actualidad

4º curso | Fecha fin estimada: Enero/2027

Asignaturas relevantes: Arquitectura de Redes, Radiocomunicaciones Móviles, Radiación y Propagación, Comunicaciones por Satélite y Radionavegación, Ampliación de Señales y Sistemas, Software de Sistemas. Estos son algunos lenguajes de programación, frameworks y herramientas que he usado en el grado.

ACERCA DE MÍ

Estudiante de 4º de Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación (URJC) orientado a redes móviles y análisis de rendimiento de sistemas de comunicaciones. Experiencia académica en modelado de canal radio, evaluación de KPIs (BER, throughput, delay) y automatización de análisis mediante Python y MATLAB. Interesado en prácticas de soporte, optimización y validación de red (RAN/Core/Transporte) donde aportar capacidad analítica y resolución de problemas técnicos.

PROYECTOS PERSONALES RELEVANTES

SERVICIO DE MENSAJERÍA CLIENTE SERVIDOR CONCURRENTE (Rust)

- Desarrollo de servidor TCP multiusuario mediante sockets
- Gestión concurrente de múltiples clientes
- Implementación de protocolo de comunicación aplicación
- Gestión de autenticación de usuarios y sesiones
- Manejo de errores de red y desconexiones
- Sincronización de mensajes en tiempo real entre clientes

Tecnologías: Rust, TCP sockets, concurrencia, multithreading

SIMULACIÓN SISTEMAS TDMA CON SCHEDULING ADAPTATIVO (MATLAB)

- Modelado de canal Rayleigh con Doppler para escenarios móviles
- Implementación de algoritmos de scheduling (MaxSNR y Utility-based)
- Evaluación de KPIs de red: BER, throughput y retardo
- Adaptación de modulación (AMC 16/64-QAM) según condiciones de canal
- Análisis estadístico de rendimiento (PDF/CDF) y visualización de resultados

GAMERANK (Desarrollo de servicio cliente-servidor sobre HTTP (Python/Django))

- Implementación backend con arquitectura cliente-servidor
- Gestión de APIs REST (JSON/XML)
- Procesamiento de peticiones concurrentes y lógica de negocio
- Persistencia de datos mediante ORM
- Diseño de métricas y tratamiento de datos de usuario

EXPERIENCIA PRÁCTICA EN LABORATORIO

- Medidas en RF y microondas (analizador de espectro, generador, líneas de transmisión)
- Caracterización de circuitos electrónicos analógicos y digitales
- Montaje y medida de enlaces de fibra óptica (atenuación, conectores, potencia óptica)
- Uso de instrumentación: osciloscopio, analizador lógico, fuentes programables

