

Propuesta de Trabajo Fin de Grado

Trabajo Fin de Grado

Tutores: **LUIS MIGUEL SAN JOSÉ REVUELTA**
JUAN IGNACIO ARRIBAS SÁNCHEZ

Departamento: **TEORÍA SEÑAL Y COMUNICACIONES E ING. TELEMÁTICA**

Título: **Desarrollo y análisis de diferentes configuraciones para receptores de comunicaciones móviles 4G basados en LTE-Avanzado**

Resumen: Se pretende realizar inicialmente un estudio detallado comparativo de los sistemas de comunicaciones móviles que satisfacen los requisitos de las IMT-Avanzadas definidas por la UIT, esto es, WiMAX (802.16m) y LTE-Avanzado (UMTS Release 10). Este estudio servirá como punto de partida para un análisis detallado del sistema LTE-Avanzado a nivel de enlace (descendente) mediante simulación con MATLAB, en el que se evaluarán diversos métodos de estimación de canal (LS/MMSE), esquemas de sincronización, modulaciones, esquemas de diversidad (MIMO/ TxD/OLSM /CLSM) y codificación adaptativa, entre otros. Todo ello para diferentes modelos de canal propuestos por la UIT como el Peatonal B, Vehicular A o el Winner Phase II+.

1

Para la realización de este proyecto se cuenta con el simulador de LTE-Avanzado para MatLab del Instituto de Telecomunicaciones de la Universidad Técnica de Viena.

Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Específicas de Telecomunicación
 Mención en Sistemas de Telecomunicación
 Mención en Sistemas Electrónicos
 Mención en Telemática

Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Asociado a Prácticas en Empresa

Propuesta de comisión evaluadora

Presidente **Belén Carro Martínez**

Secretario **Juan Ignacio Arribas Sánchez**

Vocal **Luis Miguel San José Revuelta**

Suplente 1 **Pedro Chamorro Posada**

Suplente 2 **Julio Sánchez Curto**

El Tutor sí puede formar parte de la Comisión Evaluadora.

SR. DIRECTOR DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

Debe presentarse en la secretaría de dirección del Centro antes de 20 días de la finalización del periodo de matrícula.