



# Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

## Trabajos Fin de Grado

Curso 2014-2015 (marzo 2015)

- Francisco Ballesteros Olmo [francisco.ballesteros@upm.es](mailto:francisco.ballesteros@upm.es) A-310
  - ★ *Integración numérica mediante wavelets*
  - ★ *Expansión wavelet de funciones*
  - ★ *Compresión wavelet de huellas dactilares*
  - ★ *Construcción de una base de datos moleculares de cáncer de mama*
- Javier Jesús Lapazarán Izargain [javier.lapazaran@upm.es](mailto:javier.lapazaran@upm.es) A-319
  - ★ *Desarrollo e implementación de algoritmos de corrección de coordenadas en registros de georradar*
- Lorenzo J. Martín García [lorenzojavier.martin@upm.es](mailto:lorenzojavier.martin@upm.es) A-307
  - ★ *Polinomios irreducibles con coeficientes en cuerpos finitos*
  - ★ *Simulación de códigos (cíclicos, convolucionales, etc.) con Maple*
  - ★ *Códigos cíclicos sobre  $GF(3)$*
  - ★ *Técnicas numéricas de cálculo de autovalores*
- Francisco José Navarro Valero [francisco.navarro@upm.es](mailto:francisco.navarro@upm.es) A-302-4
  - ★ *Desarrollo de algoritmos para cálculo de coeficientes energéticos reflexivos a partir de registros de georradar*
- Jaime Otero García [jaime.otero@upm.es](mailto:jaime.otero@upm.es) A-315
  - ★ *Desarrollo e implementación de una aplicación para visualización de secuencias temporales de datos en glaciología*
- Valentín de la Rubia Hernández [valentin.delarubia@upm.es](mailto:valentin.delarubia@upm.es) A-313
  - ★ *Diseño, construcción y medida de un multiplexor para el sistema LTE*
  - ★ *Simulación mediante ordenador de fenómenos electromagnéticos. Descripción circuital de las ecuaciones de Maxwell*
  - ★ *Predicción de la sección radar de objetos mediante métodos numéricos en Electromagnetismo*
  - ★ *Implementación de un sistema de automatización de medida en un analizador vectorial de redes. Sintonía de dispositivos de radiofrecuencia*
- Carmen Sánchez Ávila [carmen.sanchez.avila@upm.es](mailto:carmen.sanchez.avila@upm.es) A-305
  - ★ *Análisis de técnicas para la estimación de bioseñales en la cara con dispositivos móviles*
  - ★ *Análisis e implementación de métodos de segmentación para reconocimiento de iris en móvil*
  - ★ *Diseño y desarrollo de un sistema de ralentización y control de la distribución de la información*
  - ★ *Implementación de un demostrador biométrico basado en biometría facial y geometría de mano*

- ★ *Tratamiento de imágenes para seguimiento de mirada en fragmentos de vídeo*
- ★ *Utilización de curvas elípticas en criptografía de clave pública*

■ Ana María Ugena Martínez [anamaria.ugena@upm.es](mailto:anamaria.ugena@upm.es) A-308

- ★ *Estudio y comparación de herramientas para la extracción y selección de características de señales biológicas*
- ★ *Reconocimiento de vocales mediante máquinas de vector soporte*

Madrid, 20 de marzo de 2015

Francisco Ballesteros  
Director del Departamento