

## LÍNEAS INVESTIGACIÓN OFERTADAS

El Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles (TICRM) articula su actividad investigadora en cinco grandes líneas, definidas oficialmente en la documentación institucional del programa y en sus memorias académicas. Estas líneas reflejan el carácter multidisciplinar y la amplitud científica del programa, así como la evolución tecnológica del sector.

### 1. Fotónica

Investigación en tecnologías fotónicas aplicadas a las telecomunicaciones, incluyendo sistemas basados en fibra óptica, dispositivos fotónicos, propagación y transmisión óptica y aplicaciones de la fotónica en sistemas de comunicaciones.

### 2. Redes y Servicios Telemáticos

Diseño, desarrollo y evaluación de arquitecturas de red, protocolos y servicios telemáticos para redes de comunicaciones. Esta línea incluye aspectos relacionados con la provisión de servicios sobre redes móviles y heterogéneas, calidad de servicio, seguridad y gestión de redes.

### 3. Tecnologías de las Comunicaciones

Estudio y desarrollo de sistemas de telecomunicación, incluyendo modelado y análisis de sistemas de transmisión, diseño de arquitecturas de comunicaciones y desarrollo de tecnologías para redes de comunicaciones avanzadas.

### 4. Tecnologías Inalámbricas

Investigación en tecnologías de acceso radio y redes inalámbricas, incluyendo comunicaciones móviles celulares, redes de área local y personal inalámbricas, planificación radioeléctrica, propagación y diseño de sistemas de comunicaciones móviles.

### 5. Tratamiento Digital de la Señal

Desarrollo de algoritmos y técnicas de procesamiento digital de señal aplicadas a sistemas de comunicaciones, incluyendo codificación, modulación, estimación, detección y optimización de sistemas de transmisión.