

## Temas de I+D del Grupo de Ingeniería Fotónica

El Grupo de Ingeniería Fotónica investiga en temáticas fotónicas situadas en la "frontera del conocimiento" y en general trabaja en I+D+I en problemáticas reales que puedan ser resueltas mediante tecnologías de la luz y Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) asociadas. Las más significativas se pueden agrupar en cuatro grandes áreas:

Sistemas Sensores Fotónicos/Ópticos, de fibra óptica: Distribuidos, cuasi-distribuidos y puntuales.

Componentes, subsistemas y sistemas para comunicaciones y sensores. En particular los basados en efectos no lineales, amplificación y redes de difracción en tecnología de fibra óptica.

Técnicas sin contacto para supervisión, detección y medida de eventos materiales y procesos basadas en espectroscopia óptica, termografía infrarroja e imagen. NDT.

Desarrollo de Instrumentación optoelectrónica.