

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1. Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto.

6.1.1 Personal académico disponible

UC	Catedrático de Universidad (CU)	Total % 31	Doctores % 100	Horas % 30
UC	Profesor Titular de Universidad (PT)	Total % 56	Doctores % 100	Horas % 60
UC	Profesor Contratado Doctor (CD)	Total % 13	Doctores % 100	Horas % 10

6.1.1 Información detallada

El personal académico del Máster está formado por profesores de la UC que pertenecen a los Departamentos de Física Aplicada y de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática. Se incluyen en la tabla del apartado 6.1.1 los profesores que han estado involucrados en el diseño del máster. Estos son los que, presumiblemente, lo impartirán en los primeros años (la organización docente de cada año puede, por supuesto, cambiar). Los profesores se reparten en dos grandes áreas temáticas: Óptica (44%) y Fotónica (56%). Todos los profesores son doctores con dedicación a tiempo completo. En la tabla siguiente se desglosan algunos datos estadísticos en cuanto a experiencia docente e investigadora de estos profesores:

	CU	PT	CD
Nº profesores	5	9	2
Años experiencia docente por profesor	32	18	5
Nº sexenios por profesor	5	3	1
Nº tesis doctorales dirigidas por profesor	8	2.5	1

En cuanto a experiencia docente, todos los profesores funcionarios tienen al menos 10 años de experiencia docente, el 80% del profesorado tiene más de 15 años de experiencia docentes y el 44% más de 25 años de experiencia docente.

En cuanto a la experiencia investigadora, todos los profesores funcionarios tienen al menos 2 sexenios de investigación reconocidos. El 44% del profesorado tiene 4 o más sexenios de investigación reconocidos y el 12% tiene 6 sexenios de investigación reconocidos. Las principales líneas de investigación que desarrolla el profesorado del Máster son las siguientes:

- Sistemas sensores fotónicos y de fibra óptica, distribuidos, cuasi-distribuidos y puntuales.
- Componentes y subsistemas para comunicaciones y sensores, en particular, basados

en efectos no lineales, amplificación y redes de difracción en tecnología de fibra óptica.

- Técnicas sin contacto para supervisión, detección y medidas de materiales y procesos, utilizando espectroscopía óptica, termografía infrarroja e imagen.
- Desarrollo de instrumentación optoelectrónica.
- Aplicación de la fotónica a la industria, las comunicaciones, y ciencias de la vida y de la salud, especialmente, herramientas de diagnóstico médico basadas en imagen fotónica, desarrollo de sistemas para la mejora del diagnóstico y el seguimiento de enfermedades, desarrollo de micro- y nano-estructuras con procesado láser para diagnóstico y terapia, sistemas ópticos para la calidad y seguridad alimentaria.
- Estudio electromagnético de la difusión de luz por micro y nanoestructuras, tanto desde el punto de vista de modelado numérico como experimental. Nanofotónica
- Materiales vítreos fotoluminiscentes
- Diseño óptico
- Óptica Fisiológica
- Color

Además de estos profesores, el Máster contará con un número adicional de docentes que forman parte del personal contratado en los diferentes proyectos de investigación que llevan a cabo ambos Departamentos o con profesores asociados.