

## FORMACIÓN

- Profesor Titular de Oftalmología Universidad de Zaragoza
- Research Fellowship, Schepens Eye Research Institute, Harvard University, Boston, USA.
- Oftalmólogo Especialista Unidad de Glaucoma, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza
- Presidente de la Comisión de Investigación e Innovación, Hospital Universitario Miguel Servet y su Sector Sanitario
- Coordinador Departamental del Área de Oftalmología, Universidad de Zaragoza
- Jefe de Sección de Alta Resolución en Cirugía de Catarata –ARCCA–

## MÉRITOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desde su formación como oftalmólogo en el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza, ha dedicado una especial actividad investigadora sobre las enfermedades neurodegenerativas del nervio óptico y glaucoma, tanto en su vertiente diagnóstica, como terapéutica.
- Desde su doctorado, centrado en el análisis planimétrico de la papila óptica en el glaucoma, que anticipaba la evolución digital de estas técnicas de análisis y los estudios fotográficos de la capa de fibras nerviosas de la retina, ha estado involucrado en diversos proyectos de desarrollo de nuevas tecnologías de estudio del nervio óptico, como son las técnicas de laser confocal de barrido de la cabeza del nervio óptico, estudios mediante polarimetría láser de la capa de fibras nerviosas de la retina hasta las recientes técnicas de análisis mediante tomografía óptica de baja coherencia.
- En su vertiente funcional, ha contribuido al desarrollo de diversas técnicas de evaluación del campo visual mediante perimetría convencional y otras tecnologías como la perimetría automatizada de longitud de onda corta y perimetrías de duplicación de frecuencia, entre otras, así como su correlación con los estudios estructurales de la capa de fibras nerviosas de la retina y del nervio óptico.
- En la vertiente terapéutica ha participado y sigue involucrado en diversos ensayos y desarrollos técnicos en relación con nuevas técnicas quirúrgicas para glaucoma de abordaje angular y ab externo, tratando de minimizar el riesgo quirúrgico del paciente, manteniendo los resultados de reducción de presión intraocular.
- En la actualidad, junto con su actividad asistencial e investigadora en el Grupo de Investigación de Oftalmología del Hospital Universitario Miguel Servet (Instituto de Investigaciones Sanitarias de Aragón), mantiene un decidido compromiso docente a través de la Universidad de Zaragoza y las diversas actividades de formación continuada en Oftalmología promovidas desde el Grupo de Investigación, de la Universidad de Zaragoza o del Hospital Universitario Miguel Servet

