

# **EVALUACION OBJETIVA DE LA CALIDAD OPTICA OCULAR. APLICACIONES**

**Jaume Pujol**

**Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas (CD6)**

**Universidad Politècnica de Catalunya (UPC)**

La calidad óptica del ojo depende de dos factores: las aberraciones y la difusión intraocular. En la actualidad es posible medir objetivamente la calidad óptica ocular y la información obtenida tiene importantes aplicaciones por ejemplo en cirugía refractiva. En esta conferencia se explicarán los fundamentos de la medida de la calidad óptica ocular y de la difusión mediante la técnica de doble paso y el instrumento clínico desarrollado por una empresa spin-off del CD6. Finalmente se presentarán diversas aplicaciones relacionadas con la cirugía refractiva y la gradación objetiva del desarrollo de las cataratas.