

CURRICULUM VITAE



DATOS PERSONALES

Nombre: Carlos Dorronsoro Díaz
Nacimiento: 14/04/1972 Granada
e-mail: carlos@dorronsoro.com
Página web: www.carlos.dorronsoro.com

HISTORIAL ACADÉMICO

1990: Matrícula de Honor en estudios preuniversitarios.
1990-1996: Becado por la Real Sociedad Española de Física como finalista de la Primera Olimpiada Española de Física.

Licenciatura en Ciencias Físicas:

1990-1994: Universidad de Salamanca
1994-1996: Universidad de Zaragoza. Especialidad Física Óptica.
1997: Tesina de Licenciatura: Medida de la calidad óptica de lentes y sistemas ópticos. Universidad de Zaragoza.

2001 – Actualidad: Programa de Doctorado InterUniversitario en Ciencias de la Visión: Universidades de Valladolid y Murcia, IO-CSIC (Madrid).
Beca de movilidad de alumnos de tercer ciclo. Ministerio de Educación.

2001 – Actualidad: Estancia investigadora predoctoral en el Instituto de Óptica Daza de Valdés, CSIC (Madrid). Intereses científicos: Óptica del ojo humano, métricas de calidad visual, correcciones oftálmicas, baja visión.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1998 – Actualidad: Laboratorio de Ensayos. Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA). Investigador y verificador de ensayos:
- Asistencia científica y técnica en el campo de la intensificación de imagen y la visión nocturna.
- Desarrollo de nuevos sistemas de medida de diferentes parámetros de calidad de sistemas optroónicos.
- Áreas de trabajo: Espectrorradiometría a bajos niveles de luz, Bancos ópticos de evaluación subjetiva y objetiva de calidad de imagen, cámaras CCD para el registro de imágenes de Visión Nocturna, tratamiento de imágenes, pruebas psicofísicas, pruebas de campo, etc.

1997 – 1998 (Octubre – Septiembre): Director Técnico en LEP s.a, empresa de instrumentos y maquinaria de Óptica y Oftalmología:
- Asesoramiento técnico y soporte interno.

1997 (Abril – Diciembre): Estancia investigadora en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Óptica 'Daza de Valdés'.

1997 (Enero – Abril): Estancia investigadora en el Departamento de Óptica de la Universidad de Zaragoza. Tesina de Licenciatura sobre Calidad Óptica.

1996 (Septiembre – Diciembre): Compañía Leica (Heerbrugg, Suiza).

Labores de ingeniería óptica en entorno industrial:

- Desarrollo de instrumentación para Control de Calidad Óptica de los elementos ópticos fabricados.
- Diseño Óptico de un nuevo objetivo.
- Estudio y optimización del proceso de fabricación.

Paralelamente,

2001 : Centro de Estudios de Óptica: Profesor de Óptica Física para alumnos de la diplomatura de Óptica y Optometría.

2000 : Desarrollo de un software de Apoyo al gabinete de optometría: pruebas dinámicas de agudeza visual, forias, astigmatismo, CSF, aniseiconia, etc.

2000 : (Octubre) Profesor en el curso de doctorado: 'Jornadas sobre Visión Nocturna' Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Armas Navales. Madrid

1999 : Laboratorios Lenticon, sa. Desarrollo de la herramienta informática 'Topolen' orientada al óptico optometrista para la adaptación de las lentes de contacto fabricadas. Incluye cálculo de lentes de ortoqueratología y geometrías esféricas.

PUBLICACIONES

C. Dorronsoro, S. Barbero, L. Llorente & S. Marcos, "On-eye measurement of optical performance of Rigid Gas Permeable contact lenses based on ocular and corneal aberrometry". Optometry and Vision Science, (2002) (In Press)

R. Navarro, E. Moreno and C. Dorronsoro, "Monochromatic aberrations and point spread functions of the human eye across visual field" Journal of the Optical Society of America A, 15, 2522-2529 (1998)

PRESENTACIONES

Carlos Dorronsoro, Sergio Barbero, Lourdes Llorente & Susana Marcos "Aberration control with standard rigid gas permeable contact lenses"

Center for Visual Science (CVS) Symposium 2002: Engineering the Eye, University of Rochester, NY, USA, Junio 2002 (Poster)

Navarro R., Moreno E., Dorronsoro C. "Monochromatic Aberrations Of The Human Eye Across The Visual Field Using A Laser Ray-Tracing Method"

Annual meeting of The Association for Research in Vision and Ophthalmology, ARVO Fort Lauderdale, Florida (USA). Mayo 1998 (Presentación oral)

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1996 : (Abril) Curso de Introducción a la Investigación en Óptica. (CSIC) Madrid.

1996 : (Julio) Tecnologías Fotónicas y Comunicaciones Ópticas. Univ. de Verano de Teruel.

1997 : (Octubre) Aplicaciones industriales de las redes neuronales. Univ. Carlos III, Madrid.

1998 : (Octubre) Formación interna sobre Calidad. CIDA, Madrid.

2001 : (Noviembre) Incertidumbres en Metrología. Centro Español de Metrología. Madrid

IDIOMAS

Inglés: Nivel muy alto.

Formación lingüística en el extranjero:

Inglaterra.	Bath: 1984 (un mes), 1985 (un mes), Londres 1995 (15 días).
Estados Unidos.	Richmond, Virginia: 1988 (un mes), 1989 (dos meses). San Francisco, California: 1988 (un mes).
Escocia:	Edimburgo: 1997 (15 días).

CONOCIMIENTOS DE INFORMATICA

Usuario avanzado de PC (Administrador de servidores Windows 2000).

Programación: MATLAB, Visual Basic 6, componentes ActiveX, C, macros de Office (VBA).

Automatización de equipos, Cámaras, Motores, etc

Aplicaciones de Diseño Óptico: Code V, OSLO, Zemax, Sigma PV.

AFICIONES

Rutas de Montaña. Fotografía. Viajes. Música.