

FUNDACIÓN SÉNECA
AGENCIA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Registro de Grupos de Excelencia
de la Región de Murcia**

**Informe de actividad y producción
científica de los Grupos de Excelencia
de la Región de Murcia (1999-2007)**

LABORATORIO DE ÓPTICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Pablo Artal Soriano

Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



1. Producción Científica

	Nº
Nº de Items ISI y NO ISI	103
<i>Nº de Items Citables</i>	100

2. Producción Científica según año

ISI Items Citables	Todos los Items
1999 5	1999 5
2000 7	2000 7
2001 10	2001 11
2002 20	2002 21
2003 11	2003 11
2004 10	2004 11
2005 9	2005 9
2006 11	2006 11
2007 17	2007 17

3. Producción ISI según tipo de documento

article	99
book review	
correction	1
editorial material	2
letter	
meeting abstract	42
others	
review	1



Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



4. Impacto y visibilidad internacional

Visibilidad_a

Nº de ISItem Cit Top3	24	24
Nº de ISItem Cit 1Cuar	58	58

Visibilidad_b

Sum Impact Factor	248
Prom Impact Factor	2,5

Citación

Nº de Citas	564	
Promedio de Citas	7,8	
Nº ISItemCit Citados	69	96
Nº ISItemCit No Citados	3	4

Citantes

Desde Review	25	4
Desde Top3	105	19
Desde 1º Cuartil	313	55

5. Indicadores de citación (2 años) según año

	Items	Citas	Prom	Prom RM	Cit	%Cit
1999	5	22	4,4	3,0	4	80
2000	7	73	10,4	3,3	7	100
2001	10	116	11,6	3,0	9	90
2002	20	141	7,1	2,7	20	100
2003	11	75	6,8	2,9	11	100
2004	10	79	7,9	3,6	10	100
2005	9	58	6,4	3,7	8	89
2006	11					
2007	17					



6. Indicadores de colaboración (2004-2007)

Autores		Instituciones	
Índice de colaboración general	3,7	Índice de colaboración institucional	1,7
Índice de colaboración R. Murcia	2,0	Número de instituciones	116
Número de autores general	548	Número de instituciones #	30
Número de autores R. Murcia	294	Nacionales	5
		Internacionales	25

Patrones de colaboración

Sin colaboración (o colab. regional)

Internacional

Nacional

%



6.1 Principales países colaboradores (producción >1)

ESTADOS UNIDOS	8
AUSTRIA	7
HOLANDA	6
ESPAÑA	4
CANADA	3
ISRAEL	2
FRANCIA	2

6.2 Principales instituciones colaboradoras (producción >1)

MEDICAL UNIVERSITY IF VIENNA	5
University of Rochester	4
UNIVERSITY OF WATERLOO	3
UNIVERSITY OF VIENNA	2
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	2
THE SCHEPENS EYE RESEARCH INSTITUTE	2
TECHNION ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY	2

Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



IMO - Instituto de Microcirugía Ocular	2
GUELPH-WATERLOO PHYSICS INSTITE	2
AMO GRONINGEN	2
ADVANCE MEDICAL OPTICS	2

7. Financiación

Financiación

Total global 47

Contratos y ensayos

Total 27

Proyectos

Total	20	
Internacional		0
Europeo	2	10
Nacional	14	70
Regional	4	20
Propios		0

8. Actividad

Tesis

7

Patentes

13

Estancias

22

8.1 Tesis

2000

PABLO ARTAL SORIANO

OPTICA ADAPTATIVA EN OFTALMOSCOPIA: CORRECCION DE LAS ABERRACIONES DEL OJO MEDIANTE UN MODULADOR ESPACIAL DE CRISTAL LIQUIDO

PABLO ARTAL SORIANO

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE POLARIZACION DEL OJO HUMANO

2000

PABLO ARTAL SORIANO; JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA

CALIDAD OPTICA DEL OJO HUMANO EN SUJETOS FAQUICOS Y SEUDOFQUICOS. METODO DEL DOBLE PASO

2004

PABLO ARTAL SORIANO

ÓPTICA ADAPTATIVA CON UN ESPEJO DEFORMABLE DE MEMBRANA: APLICACIONES EN EL OJO HUMANO

2006

ARTAL SORIANO PABLO

DESARROLLO DE UN SIMULADOR VISUAL DE ÓPTICA ADAPTATIVA PARA EL DISEÑO INTERACTIVO DE COMPONENTES OFTÁLMICOS

2007

PABLO ARTAL SORIANO

ESTUDIO DE LAS FUENTES DE ABERRACIONES EN EL OJO HUMANO. APLICACIONES EN LENTES INTRAOCULARES

8.2 Patentes

1999

RAPID AUTOMATIC MEASUREMENT OF THE EYE'S WAVE ABERRATION PATENTE AMERICANA

2001

BIOPTIC TELESCOPE SYSTEM EMBEDDED INTO A SPECTACLE LENS PATENTE AMERICANA

DETERMINATION OF OCULAR REFRACTION FROM WAVEFRONT ABERRATION DATA AND DESIGN OF OPTIMUM CUSTOMIZED CORRECTION PATENTE AMERICANA

METHODS OF OBTAINING OPHTHALMIC LENSES PROVIDING THE EYE WITH REDUCED ABERRATIONS PATENTE AMERICANA

2002

BIOPTIC TELESCOPE SYSTEM EMBEDDED INTO A SPECTACLE LENS PATENTE AMERICANA

RAPID AUTOMATIC MEASUREMENT OF THE EYE'S WAVE ABERRATION PATENTE AMERICANA

SENSOR PIRAMIDAL PARA LA DETERMINACION DE LA ABERRACION DE ONDA DEL OJO HUMANO PATENTE ESPAÑOLA// PCT

2003

METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING USING POLARIMETRY AND MATRIX BASED IMAGE RECONSTRUCTION PATENTE AMERICANA

METHODS OF OBTAINING OPHTHALMIC LENSES PROVIDING THE EYE WITH REDUCED ABERRATIONS PATENTE AMERICANA

2004

DISPOSITIVO Y METODO PARA MEDIDA DE DIFUSION (SCATTERING) EN SISTEMAS OPTICOS// DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SCATTERING IN OPTICAL SYSTEMS	PATENTE ESPAÑOLA// PCT
---	------------------------

METHODS OF OBTAINING OPHTHALMIC LENSES PROVIDING THE EYE WITH REDUCED ABERRATIONS	PATENTE AMERICANA
---	-------------------

2005

INTRAOCULAR LENS FOR CORRECTING CORNEAL COMA	PATENTE AMERICANA
--	-------------------

2006

METHOD FOR THE IN VIVO MEASUREMENT OF THE ALIGNMENT OF THE OPTICAL COMPONENTS OF THE EYE AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME	PATENTE ESPAÑOLA // PCT
---	-------------------------

8.3 Estancias

1999

ARAGON ALCARAZ JUAN LUIS	CENTER FOR VISUAL SCIENCE, UNIVERSITY OF ROCHESTER (ROCHESTER- NEW YORK)
ARTAL SORIANO PABLO	UNIVERSITY OF ROCHESTER (ROCHESTER- NEW YORK)
GUIRAO PIÑERA ANTONIO	UNIVERSITY OF ROCHESTER (ROCHESTER- NEW YORK)
PRIETO CORRALES PEDRO	SCHEPENS EYE RES. INSTITUTE HARVARD UNIVERSITY (BOSTON- ESTADOS UNIDOS)

2000

ARTAL SORIANO PABLO	QUENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (BRISBANE- AUSTRALIA)
ARTAL SORIANO PABLO	UNIVERSITY OF CALIFORNIA (SANTA CRUZ CA- ESTADOS UNIDOS)
BUENO GARCIA JUAN MANUEL	SCHOOL OF OPTOMETRY. UNIVERSITY OF WATERLOO (WATERLOO- CANADÁ)
GUIRAO PIÑERA ANTONIO	UNIVERSITY OF ROCHESTER (ROCHESTER- NEW YORK)
PRIETO CORRALES PEDRO	SCHEPENS EYE RES. INSTITUTE, HARVARD UNIVERSITY (BOSTON, ESTADOS UNIDOS)
VARGAS MARTIN FERNANDO	SCHEPENS EYE RES. INSTITUTE. HARVARD UNIVERSITY (BOSTON- ESTADOS UNIDOS)

Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



2001

BUENO GARCIA JUAN MANUEL SCHOOL OF OPTOMETRY UNIVERSITY OF WATERLOO
(WATERLOO- CANADÁ)

VARGAS MARTIN FERNANDO SCHEPENS EYE RES. INSTITUTE. HARVARD UNIVERSITY
(BOSTON- ESTADOS UNIDOS)

2003

ARTAL SORIANO PABLO NATIONAL UNIVERSITY OF GALWAY (GALWAY- IRLANDA)

ARTAL SORIANO PABLO UNIVERSITY OF ROCHESTER (ROCHESTER- ESTADOS
UNIDOS)

ARTAL SORIANO PABLO UNIVERSITAT VIENNA (VIENNA- AUSTRIA)

ARTAL SORIANO PABLO CIBA-VISION (ATLANTA- ESTADOS UNIDOS)

2006

IGLESIAS CASARRUBIOS, IGNACIO INST. OF ELECTRONIC STRUCTURE & LASER - FORTH

TABERNERO DE PAZ, JUAN FRANCISCO QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (BRISBANE
AUSTRALIA)

9. Referencias Producción científica

1999

0003-6935 Applied Optics

ELECTRONIC CHANNEL FRINGE HOLOGRAPHY FOR DEPTH AND DELAY MEASUREMENTS

Tipodoc:	Article	Numero:	11
Idioma:	English	Volumen:	38
Basededatos:	ISI	Paginas:	2196-2203

0146-0404 Investigative Ophthalmology & Visual Science

AVERAGE OPTICAL PERFORMANCE OF THE HUMAN EYE AS A FUNCTION OF AGE IN A NORMAL POPULATION

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	40
Basededatos:	ISI	Paginas:	203-213

0146-9592 Optics Letters

DOUBLE-PASS IMAGING POLARIMETRY IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	64-66

0042-6989 Vision Research

MEASUREMENT OF THE EYE'S NEAR INFRARED WAVE-FRONT ABERRATION USING THE OBJECTIVE CROSSED-CYLINDER ABERROSCOPE TECHNIQUE

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	39
Basededatos:	ISI	Paginas:	2031-2037

OFF-AXIS MONOCHROMATIC ABERRATIONS ESTIMATED FROM DOUBLE PASS MEASUREMENTS IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	39
Basededatos:	ISI	Paginas:	207-217

2000

1464-4258 Journal of Optics a-Pure and Applied Optics

POLARIMETRY USING LIQUID-CRYSTAL VARIABLE RETARDERS: THEORY AND CALIBRATION

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	216-222

1081-597X Journal of Refractive Surgery

UNDERSTANDING ABERRATIONS BY USING DOUBLE-PASS TECHNIQUES

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	16
Basededatos:	ISI	Paginas:	S560-S562

0740-3232 [Journal of the Optical Society of America a-Optics Image Science and Vision](#)

OPTICAL ABERRATIONS OF THE HUMAN CORNEA AS A FUNCTION OF AGE

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	17
Basededatos:	ISI	Paginas:	1697-1702

CORNEAL WAVE ABERRATION FROM VIDEOKERATOGRAPHY: ACCURACY AND LIMITATIONS OF THE PROCEDURE

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	17
Basededatos:	ISI	Paginas:	955-965

ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF THE HARTMANN-SHACK SENSOR IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	8
Idioma:	English	Volumen:	17
Basededatos:	ISI	Paginas:	1388-1398

0146-9592 [Optics Letters](#)

HIGH-RESOLUTION RETINAL IMAGES OBTAINED BY DECONVOLUTION FROM WAVE-FRONT SENSING

Tipodoc:	Article	Numero:	24
Idioma:	English	Volumen:	25
Basededatos:	ISI	Paginas:	1804-1806

0042-6989 [Vision Research](#)

MEASUREMENT OF PARAMETERS OF POLARIZATION IN THE LIVING HUMAN EYE USING IMAGING POLARIMETRY

Tipodoc:	Article	Numero:	28
Idioma:	English	Volumen:	40
Basededatos:	ISI	Paginas:	3791-3799

2001

0003-6935 [Applied Optics](#)

COUPLING OF SURFACE-PLASMON POLARITONS TO DIRECTIONAL FAR-FIELD RADIATION BY AN INDIVIDUAL SURFACE PROTRUSION

Tipodoc:	Article	Numero:	33
Idioma:	English	Volumen:	40
Basededatos:	ISI	Paginas:	6081-6085

1464-4258 [Journal of Optics a-Pure and Applied Optics](#)

INDICES OF LINEAR POLARIZATION FOR AN OPTICAL SYSTEM

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	470-476

0740-3232 [Journal of the Optical Society of America a-Optics Image Science and Vision](#)

DYNAMICS OF THE EYE'S WAVE ABERRATION

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	497-506

POLARIZATION AND RETINAL IMAGE QUALITY ESTIMATES IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	489-496

EFFECT OF ROTATION AND TRANSLATION ON THE EXPECTED BENEFIT OF AN IDEAL METHOD TO CORRECT THE EYE'S HIGHER-ORDER ABERRATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	1003-1015

0275-5408 [Ophthalmic and Physiological Optics](#)

SPATIALLY RESOLVED POLARIZATION PROPERTIES FOR IN VITRO CORNEAS

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	21
Basededatos:	ISI	Paginas:	384-392

ACCOMMODATION AND THE STILES-CRAWFORD EFFECT: THEORY AND A CASE STUDY

Tipodoc:	Review	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	21
Basededatos:	ISI	Paginas:	339-351

0146-9592 [Optics Letters](#)

CLOSED-LOOP ADAPTIVE OPTICS IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	26
Basededatos:	ISI	Paginas:	746-748

0031-9007 [Physical Review Letters](#)

COMMENT ON "LOCAL OBSERVATIONS OF PHASE SINGULARITIES IN OPTICAL FIELDS IN WAVEGUIDE STRUCTURES"

Tipodoc:	Editorial Material	Numero:	25
Idioma:	English	Volumen:	87
Basededatos:	ISI	Paginas:	

0042-6989 Vision Research

DEPOLARIZATION EFFECTS IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	21
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	2687-2696

INVESTIGATING SOURCES OF VARIABILITY OF MONOCHROMATIC AND TRANSVERSE CHROMATIC ABERRATIONS ACROSS EYES

Tipodoc:	Article	Numero:	28
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	3861-3871

2002

0003-6935 Applied Optics

MEASUREMENTS OF THE CORNEAL BIREFRINGENCE WITH A LIQUID-CRYSTAL IMAGING POLARISCOPE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	116-124

0003-9950 Archives of Ophthalmology

CORNEAL OPTICAL ABERRATIONS AND RETINAL IMAGE QUALITY IN PATIENTS IN WHOM MONOFOCAL INTRAOCULAR LENSES WERE IMPLANTED

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	120
Basededatos:	ISI	Paginas:	1143-1151

1464-4258 Journal of Optics a-Pure and Applied Optics

POLARIMETRY IN THE HUMAN EYE USING AN IMAGING LINEAR POLARISCOPE

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	553-561

1081-597X Journal of Refractive Surgery

ADAPTIVE OPTICS VISUAL SIMULATOR

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	S634-S638

ARE OPTICAL ABERRATIONS DURING ACCOMMODATION A SIGNIFICANT PROBLEM FOR REFRACTIVE SURGERY?

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	S563-S566

ABERRATION GENERATION BY CONTACT LENSES WITH ASPHERIC AND ASYMMETRIC SURFACES

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	S603-S609

0740-3232 [Journal of the Optical Society of America a-Optics Image Science and Vision](#)

METHOD FOR OPTIMIZING THE CORRECTION OF THE EYE'S HIGHER-ORDER ABERRATIONS IN THE PRESENCE OF DECENTRATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	126-128

CONTRIBUTION OF THE CORNEA AND INTERNAL SURFACES TO THE CHANGE OF OCULAR ABERRATIONS WITH AGE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	137-143

CALCULATED IMPACT OF HIGHER-ORDER MONOCHROMATIC ABERRATIONS ON RETINAL IMAGE QUALITY IN A POPULATION OF HUMAN EYES

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	1-9

PERIPHERAL REFRACTIVE ERRORS IN MYOPIC, EMMETROPIC, AND HYPEROPIC YOUNG SUBJECTS

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	2363-2373

CALCULATED IMPACT OF HIGHER-ORDER MONOCHROMATIC ABERRATIONS ON RETINAL IMAGE QUALITY IN A POPULATION OF HUMAN EYES (VOL 19, PG 1, 2002)

Tipodoc:	Correction	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	620-628

EFFECT OF THE POLARIZATION ON OCULAR WAVE ABERRATION MEASUREMENTS

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	809-814

INFLUENCE OF STILES-CRAWFORD APODIZATION ON VISUAL ACUITY

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	1073-1083

0028-0836 Nature

IMPERFECT OPTICS MAY BE THE EYE'S DEFENCE AGAINST CHROMATIC BLUR

Tipodoc:	Article	Numero:	6885
Idioma:	English	Volumen:	417
Basededatos:	ISI	Paginas:	174-176

0030-4018 Optics Communications

NEAR-FIELD IMAGING OF OPTICAL PHASE AND ITS SINGULARITIES

Tipodoc:	Article	Numero:	4-6
Idioma:	English	Volumen:	212
Basededatos:	ISI	Paginas:	217-223

1094-4087 Optics Express

EXTENDED SOURCE PYRAMID WAVE-FRONT SENSOR FOR THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	10
Basededatos:	ISI	Paginas:	419-428

0146-9592 Optics Letters

STATISTICAL DESCRIPTION OF WAVE-FRONT ABERRATION IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	27
Basededatos:	ISI	Paginas:	37-39

CONFOCAL SCANNING LASER OPHTHALMOSCOPY IMPROVEMENT BY USE OF MUELLER-MATRIX POLARIMETRY

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	27
Basededatos:	ISI	Paginas:	830-832

1040-5488 Optometry and Vision Science

CORRELATION BETWEEN OPTICAL AND PSYCHOPHYSICAL PARAMETERS AS A FUNCTION OF DEFOCUS

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	79
Basededatos:	ISI	Paginas:	60-67

AUGMENTED-VIEW FOR RESTRICTED VISUAL FIELD: MULTIPLE DEVICE IMPLEMENTATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	11
Idioma:	English	Volumen:	79
Basededatos:	ISI	Paginas:	715-723

0042-6989 [Vision Research](#)

OCULAR WAVE-FRONT ABERRATION STATISTICS IN A NORMAL YOUNG POPULATION

Tipodoc:	Article	Numero:	13
Idioma:	English	Volumen:	42
Basededatos:	ISI	Paginas:	1611-1617

2003

0002-9505 [American Journal of Physics](#)

DIRECT VISUALIZATION OF EVANESCENT OPTICAL WAVES

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	71
Basededatos:	ISI	Paginas:	670-677

0146-0404 [Investigative Ophthalmology & Visual Science](#)

MONOCHROMATIC ABERRATIONS AS A FUNCTION OF AGE, FROM CHILDHOOD TO ADVANCED AGE

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	44
Basededatos:	ISI	Paginas:	5438-5446

1081-597X [Journal of Refractive Surgery](#)

EFFECT OF BEAM SIZE ON THE EXPECTED BENEFIT OF CUSTOMIZED LASER REFRACTIVE SURGERY

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	15-23

ADAPTIVE OPTICS FOR VISION: THE EYE'S ADAPTATION TO POINT SPREAD FUNCTION

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	19
Basededatos:	ISI	Paginas:	S585-S587

0275-5408 [Ophthalmic and Physiological Optics](#)

POLARIZATION PROPERTIES OF THE IN VITRO OLD HUMAN CRYSTALLINE LENS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	23
Basededatos:	ISI	Paginas:	109-118

1094-4087 [Optics Express](#)

MEMBRANE DEFORMABLE MIRROR FOR ADAPTIVE OPTICS: PERFORMANCE LIMITS IN VISUAL OPTICS

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	11
Basededatos:	ISI	Paginas:	1056-1069

0146-9592 Optics Letters

ABERRO-POLARISCOPE FOR THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	14
Idioma:	English	Volumen:	28
Basededatos:	ISI	Paginas:	1209-1211

1040-5488 Optometry and Vision Science

A METHOD TO PREDICT REFRACTIVE ERRORS FROM WAVE ABERRATION DATA

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	80
Basededatos:	ISI	Paginas:	36-42

OPTICAL QUALITY OF THE EYE WITH THE ARTISAN PHAKIC LENS FOR THE CORRECTION OF HIGH MYOPIA

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	80
Basededatos:	ISI	Paginas:	167-174

SPATIALLY RESOLVED WAVEFRONT ABERRATIONS OF OPHTHALMIC PROGRESSIVE-POWER LENSES IN NORMAL VIEWING CONDITIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	80
Basededatos:	ISI	Paginas:	106-114

SIMULATED OPTICAL PERFORMANCE OF CUSTOM WAVEFRONT SOFT CONTACT LENSES FOR KERATOCONUS

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	80
Basededatos:	ISI	Paginas:	637-643

2004

0146-0404 INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE

CORNEAL ABERRATIONS BEFORE AND AFTER SMALL-INCISION CATARACT SURGERY

Tipodoc:	Article	Numero:	45
Idioma:	English	Volumen:	12
Basededatos:	ISI	Paginas:	4312-4319

ADAPTIVE OPTICS SIMULATION OF INTRAOCULAR LENSES WITH MODIFIED SPHERICAL ABERRATION

Tipodoc:	Article	Numero:	45
Idioma:	English	Volumen:	12
Basededatos:	ISI	Paginas:	4601-4610

1464-4258 JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS

THE INFLUENCE OF DEPOLARIZATION AND CORNEAL BIREFRINGENCE ON OCULAR POLARIZATION

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	S91-S99

1084-7529 JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AN

DEGREE OF POLARIZATION AS AN OBJECTIVE METHOD OF ESTIMATING SCATTERING

Tipodoc:	Article	Numero:	21
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	1316-1321

1534-7362 JOURNAL OF VISION

NEURAL COMPENSATION FOR THE EYE'S OPTICAL ABERRATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	281-287

INTRODUCTION TO THE SPECIAL ISSUE ON "OPTICS IN VISION"

Tipodoc:	Editorial Material	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	I-I

0275-5408 OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS

COMPARISON OF ABERRATIONS IN DIFFERENT TYPES OF PROGRESSIVE POWER LENSES

Tipodoc:	Article	Numero:	24
Idioma:	English	Volumen:	5
Basededatos:	ISI	Paginas:	419-426

0091-3286 OPTICAL ENGINEERING

POTENTIAL USES OF THE FOURIER PLANE IN FREE-SPACE WAVELENGTH DEMULTIPLEXING SYSTEMS

Tipodoc:	Article	Numero:	43
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	718-727

1094-4087 OPTICS EXPRESS

ADAPTIVE OPTICS WITH A PROGRAMMABLE PHASE MODULATOR: APPLICATIONS IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	17
Basededatos:	ISI	Paginas:	4059-4071

0146-9592 OPTICS LETTERS

DIRECTIONAL IMAGING OF THE RETINAL CONE MOSAIC

Tipodoc:	Article	Numero:	29
Idioma:	English	Volumen:	9
Basededatos:	ISI	Paginas:	968-970

ADAPTIVE-OPTICS ULTRAHIGH-RESOLUTION OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY

Tipodoc:	Article	Numero:	29
Idioma:	English	Volumen:	18
Basededatos:	ISI	Paginas:	2142-2144

2005

1464-4258 JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS

BLIND DECONVOLUTION FOR HIGH-RESOLUTION CONFOCAL SCANNING LASER OPHTHALMOSCOPY

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	10
Basededatos:	ISI	Paginas:	585-592

1084-7529 JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AN

STUDY ON THE EFFECTS OF MONOCHROMATIC ABERRATIONS IN THE ACCOMMODATION RESPONSE BY USING ADAPTIVE OPTICS

Tipodoc:	Article	Numero:	22
Idioma:	English	Volumen:	9
Basededatos:	ISI	Paginas:	1732-1738

GUIDED LIGHT AND DIFFRACTION MODEL OF HUMAN-EYE PHOTORECEPTORS

Tipodoc:	Article	Numero:	22
Idioma:	English	Volumen:	11
Basededatos:	ISI	Paginas:	2318-2328

DIRECTIONAL LIGHT SCANNING LASER OPHTHALMOSCOPE

Tipodoc:	Article	Numero:	22
Idioma:	English	Volumen:	12
Basededatos:	ISI	Paginas:	2606-2612

1094-4087 OPTICS EXPRESS

INFLUENCE OF OCULAR CHROMATIC ABERRATION AND PUPIL SIZE ON TRANSVERSE RESOLUTION IN OPHTHALMIC ADAPTIVE OPTICS OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY

Tipodoc:	Article	Numero:	13
Idioma:	English	Volumen:	20
Basededatos:	ISI	Paginas:	8184-8197

OCULAR ABERRATIONS AS A FUNCTION OF WAVELENGTH IN THE NEAR INFRARED MEASURED WITH A FEMTOSECOND LASER

Tipodoc:	Article	Numero:	13
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	400-409

0042-6989 VISION RESEARCH

INVESTIGATING THE LIGHT ABSORPTION IN A SINGLE PASS THROUGH THE PHOTORECEPTOR LAYER BY MEANS OF THE LIPOFUSCIN FLUORESCENCE

Tipodoc:	Article	Numero:	45
Idioma:	English	Volumen:	15
Basededatos:	ISI	Paginas:	1957-1965

THREE-DIMENSIONAL ADAPTIVE OPTICS ULTRAHIGH-RESOLUTION OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY USING A LIQUID CRYSTAL SPATIAL LIGHT MODULATOR

Tipodoc:	Article	Numero:	45
Idioma:	English	Volumen:	28
Basededatos:	ISI	Paginas:	3432-3444

POLARIMETRIC HIGH-RESOLUTION CONFOCAL SCANNING LASER OPHTHALMOSCOPE

Tipodoc:	Article	Numero:	45
Idioma:	English	Volumen:	28
Basededatos:	ISI	Paginas:	3526-3534

2006

0003-6935 APPLIED OPTICS

TRANSMISSION IMAGING POLARIMETRY FOR A LINEAR BIREFRINGENT MEDIUM USING A CARRIER FRINGE METHOD

Tipodoc:	Article	Numero:	22
Idioma:	English	Volumen:	45
Basededatos:	ISI	Paginas:	5489-5496

0146-0404 INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE

PREDICTING THE OPTICAL PERFORMANCE OF EYES IMPLANTED WITH IOLS TO CORRECT SPHERICAL ABERRATION

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	47
Basededatos:	ISI	Paginas:	4651-4658

COMPARISON OF THE RETINAL IMAGE QUALITY WITH A HARTMANN-SHACK WAVEFRONT SENSOR AND A DOUBLE-PASS INSTRUMENT

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	47
Basededatos:	ISI	Paginas:	1710-1716

1083-3668 JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS

CORNEAL POLARIMETRY AFTER LASIK REFRACTIVE SURGERY

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	11
Basededatos:	ISI	Paginas:	-

1534-7362 JOURNAL OF VISION

THE HUMAN EYE IS AN EXAMPLE OF ROBUST OPTICAL DESIGN

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	6
Basededatos:	ISI	Paginas:	1-7

1094-4087 OPTICS EXPRESS

CHROMATIC ABERRATION CORRECTION OF THE HUMAN EYE FOR RETINAL IMAGING IN THE NEAR INFRARED

Tipodoc:	Article	Numero:	13
Idioma:	English	Volumen:	14
Basededatos:	ISI	Paginas:	6213-6225

ADAPTIVE OPTICS WITH A MAGNETIC DEFORMABLE MIRROR: APPLICATIONS IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	20
Idioma:	English	Volumen:	14
Basededatos:	ISI	Paginas:	8900-8917

INSTRUMENT FOR MEASURING THE MISALIGNMENTS OF OCULAR SURFACES

Tipodoc:	Article	Numero:	22
Idioma:	English	Volumen:	14
Basededatos:	ISI	Paginas:	10945-10956

1040-5488 OPTOMETRY AND VISION SCIENCE

VISUAL ACUITY AND OPTICAL PARAMETERS IN PROGRESSIVE-POWER LENSES

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	83
Basededatos:	ISI	Paginas:	672-681

AN ANALYTICAL MODEL DESCRIBING ABERRATIONS IN THE PROGRESSION CORRIDOR OF PROGRESSIVE ADDITION LENSES

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	83
Basededatos:	ISI	Paginas:	666-671

0042-6989 VISION RESEARCH

EFFECTS OF INTERACTIONS AMONG WAVE ABERRATIONS ON OPTICAL IMAGE QUALITY

Tipodoc:	Article	Numero:	18
Idioma:	English	Volumen:	46
Basededatos:	ISI	Paginas:	3009-3016

2007

0003-6935 APPLIED OPTICS

COMPARISON OF HARTMANN ANALYSIS METHODS

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	46
Basededatos:	ISI	Paginas:	1830-1835

DYNAMIC EYE MODEL FOR ADAPTIVE OPTICS TESTING

Tipodoc:	Article	Numero:	28
Idioma:	English	Volumen:	46
Basededatos:	ISI	Paginas:	6971-6977

0146-0404 INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE

FUNCTIONAL OPTICAL ZONE OF THE CORNEA

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	48
Basededatos:	ISI	Paginas:	1053-1060

PUPIL SIZE AND RETINAL STRAYLIGHT IN THE NORMAL EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	48
Basededatos:	ISI	Paginas:	2375-2382

1081-597X JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY

THEORETICAL COMPARISON OF ABERRATION-CORRECTING CUSTOMIZED AND ASPHERIC INTRAOCULAR LENSES

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	23
Basededatos:	ISI	Paginas:	374-384

1084-7529 JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AN

MECHANISM OF COMPENSATION OF ABERRATIONS IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	3274-3283

PHOTORECEPTOR WAVEGUIDES AND EFFECTIVE RETINAL IMAGE QUALITY

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	597-607

IMPROVED SCANNING LASER FUNDUS IMAGING USING POLARIMETRY

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	1337-1348

CHARACTERIZING IMAGE QUALITY IN A SCANNING LASER OPHTHALMOSCOPE WITH DIFFERING PINHOLES AND INDUCED SCATTERED LIGHT

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	1284-1295

WIDE-ANGLE CHROMATIC ABERRATION CORRECTOR FOR THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	1538-1544

1534-7362 JOURNAL OF VISION

NEURAL COMPENSATION FOR THE BEST ABERRATION CORRECTION

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	-

1043-8092 LASER FOCUS WORLD

BIOMEDICAL OPTICS - SURFACE REFLECTIONS REVEAL HIDDEN EYE MISALIGNMENTS

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	43
Basededatos:	ISI	Paginas:	133-135

0030-4018 OPTICS COMMUNICATIONS

POLARIZATION STRUCTURING FOR FOCAL VOLUME SHAPING IN HIGH-RESOLUTION MICROSCOPY

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	271
Basededatos:	ISI	Paginas:	40-47

1094-4087 OPTICS EXPRESS

EFFECT OF OPTICAL CORRECTION AND REMAINING ABERRATIONS ON PERIPHERAL RESOLUTION ACUITY IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	20
Idioma:	English	Volumen:	15
Basededatos:	ISI	Paginas:	12654-12661

LIQUID CRYSTAL ADAPTIVE OPTICS VISUAL SIMULATOR: APPLICATION TO TESTING AND DESIGN OF OPHTHALMIC OPTICAL ELEMENTS

Tipodoc:	Article	Numero:	24
Idioma:	English	Volumen:	15
Basededatos:	ISI	Paginas:	16177-16188

0146-9592 OPTICS LETTERS

PURKINJE IMAGING SYSTEM TO MEASURE ANTERIOR SEGMENT SCATTERING IN THE HUMAN EYE

Tipodoc:	Article	Numero:	23
Idioma:	English	Volumen:	32
Basededatos:	ISI	Paginas:	3447-3449

INTRAOCULAR LENS TO CORRECT CORNEAL COMA

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	32
Basededatos:	ISI	Paginas:	406-408

10. Referencias Financiación

Contratos y Ensayos Clínicos

Ambito: Nacional

COMPARISON OF RETINAL IMAGE QUALITY ESTIMATES OBTAINED BY THE HARTMANN-SHACK SENSOR AND THE DOUBLE-PASS METHOD

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: AMO GRONINGEN BV(PHARMACIA & UPJOHN GRONINGEN BV)
Fecha Inicio: 01/01/1999 **Fecha Fin:** 31/12/2002

CORNEAL ABERRATION CALCULATION TECHNIQUE

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: AMO GRONINGEN BV(PHARMACIA & UPJOHN GRONINGEN BV)
Fecha Inicio: 01/01/2000 **Fecha Fin:** 01/01/2001

ETUDE DES CORRELATIONS ENTRE LES NIVEAUX D'ABERRATIONS DANS L'IMAGE RETINIENNE ET ACUITE VISUELLE DANS DES CONDITIONS OP

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: ESSILOR INTERNATIONAL
Fecha Inicio: 01/01/2000 **Fecha Fin:** 01/01/2001

OPHTHALMIC PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: AMO GRONINGEN BV(PHARMACIA & UPJOHN GRONINGEN BV)
Fecha Inicio: 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2004

OPTICA OCULAR Y LA VISION TRAS LA CIRUGÍA REFRACTIVA

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: IRCOVISION INSTITUTO DE REFRACTO-CIRUGÍA OCULAR S.L.
Fecha Inicio: 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2004

OPHTHALMIC PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: AMO GRONINGEN BV(PHARMACIA & UPJOHN GRONINGEN BV)
Fecha Inicio: 01/01/2002 **Fecha Fin:** 31/12/2002

A STUDY TO BETTER UNDERSTAND THE NATURE OF THE ABERRATIONS COUPLING OF CONTACT LENSES AND THE EYE

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: CIBA VISION AG
Fecha Inicio: 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2004

Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



INTRA-OCULAR SCATTERING IN NORMAL YOUNG EYES AND IN EYES AFTER LASER REFRACTIVE SURGERY (LASIK)

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: ESSILOR INTERNATIONAL
Fecha Inicio: 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2003

CLINICAL STUDY OF OCULAR ABERRATIONS MEASUREMENTS IN HYPEROPIC AND HIGHLY MYOPIC SUBJECTS

IP LOPEZ GIL, NORBERTO
Organismo financiador: OCULAR SCIENCE SAS
Fecha Inicio: 01/01/2002 **Fecha Fin:** 31/12/2002

OPHTHALMIC PRODRUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT, YEAR 3

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: AMO GRONINGEN BV(PHARMACIA & UPJOHN GRONINGEN BV)
Fecha Inicio: 01/01/2003 **Fecha Fin:** 01/01/2004

PHASE II. A STUDY TO BETTER UNDERSTANDS THE NATURE OF THE ABERRATIONS COUPLING OF CONTACT LENSES AND THE EYE

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: CIBA VISION AG
Fecha Inicio: 01/01/2003 **Fecha Fin:** 01/01/2004

OPTICAL TESTING FOR OPHTHALMIC PRODUCT DEVELOPMENT

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: AMO GRONINGEN BV(PHARMACIA & UPJOHN GRONINGEN BV)
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 31/12/2004

ADAPTIVE OPTICS LC-SLM STUDY: PHASE I

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: CIBA VISION AG
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 31/12/2004

ADAPTIVE OPTICS LC-SLM STUDY:PHASE II

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: CIBA VISION AG
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2005

ESTUDIO SOBRE LA NATURALEZA DE LA ADAPTACION DEL SISTEMA VISUAL A LAS LENTES DE POTENCIA PROGRESIVA

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: ESSILOR
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2005



Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



WAVE-ABERRATIONS AND VISUAL ACUITY IN NORMAL YOUNG POPULATION

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: ESSILOR INTERNATIONAL
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2005

DESARROLLO DE UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA MEDIDA DE LA CALIDAD OPTICA DEL OJO

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: VISIOMETRICS
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 31/12/2004

ASESORAMIENTO, FORMACION Y CONSULTORÍA RELAC.CON EL DESARROLLO DE TECNICAS E INSTRUMENTOS PARA EL CONTROL DE LA VISION H

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: VISIOMETRICS
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2009

DESARROLLO E INCORPORACION EN LA PLATAFORMA OQAS DE UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA MEDIDA DE DIFUSION INTRAOCULAR

IP BUENO GARCIA, JUAN MANUEL
Organismo financiador: VISIOMETRICS
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2005

DESARROLLO E INCORPORACION EN LA PLATAFORMA OQAS DE UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA MEDIDA DE DIFUSION INTRAOCULAR

IP BUENO GARCIA, JUAN MANUEL
Organismo financiador: VISIOMETRICS
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 31/12/2004

OPHTHALMIC PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: AMO GRONINGEN BV(PHARMACIA & UPJOHN GRONINGEN BV)
Fecha Inicio: 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2005

ADAPTIVE OPTICS LC-SLM STUDY: PHASE III

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: CIBA VISION AG
Fecha Inicio: 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2006

ADAPTIVE OPTICS LC-SLM STUDY: PHASE III (CONTIENE ACUERDO MARCO ORIGINAL)

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: CIBA VISION AG
Fecha Inicio: 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2006



Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



RESEARCH ACTIVITIES LOUM.CALHOUN VISION

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: CALHOUN VISION
Fecha Inicio: 19/06/2007 **Fecha Fin:** 30/04/2008

P 200601816 PROCEDIMIENTO PARA LA MEDIDA EN VIVO DEL ALINEAMIENTO DE LOS COMPONENTES OPTICOS DEL OJO Y DISPOSITIVO PARA LA PUESTA EN PRACTICA DEL MISMO

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: VISIOMETRICS
Fecha Inicio: 26/06/2007 **Fecha Fin:** 26/06/2026

Proyectos

Ambito: Europeo

ADAPTATIVE OPTICS FOR RETINAL IMAGING AND IMPROVED VISION

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: UE
Fecha Inicio: 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2006

EUROPEAN TRAINING IN MYOPIA RESEARCH

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador:
Fecha Inicio: 01/10/2006 **Fecha Fin:** 30/09/2010

Ambito: Nacional

COMPLEMENTO AL PROYECTO BRITE/EURAM BRPR-CT98-0681 TECNOLOGIAS PARA LENTES DE CONTACTO CON SUPERFICIES ASIMETRICAS

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTII
Fecha Inicio: 01/01/1999 **Fecha Fin:** 31/12/2002

DESARROLLO DE UN OFTALMOSCOPIO DE BARIDO LASER DE ALTA RESOLUCION MEDIANTE OPTICA ADAPTATIVA

IP IGLESIAS CASARRUBIOS, JOSE IGNACIO
Organismo financiador: FIS
Fecha Inicio: 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2003

OPTICA ADAPTATIVA EN EL OJO MEDIDA LOCALIZACION INDUCCION Y CORRECCION DE ABERRACIONES

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: MCYT
Fecha Inicio: 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2004



Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



IM3 IMAGEN MEDICA MOLECULAR Y MULTIMODALIDAD

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO
Fecha Inicio: 01/01/2003 **Fecha Fin:** 01/01/2004

OPTICA ADAPTATIVA E IMAGENES DE ALTA RESOLUCION EN EL OJO HUMANO.

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: MICYT
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2007

DESARROLLO DE NUEVA INSTRUMENTACION PARA LA EVALUACION OBJETIVA DE LA CALIDAD VISUAL EOCAVIS

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: PROFIT
Fecha Inicio: 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2005

TOMOGRAFIA OPTICA DE FLUORESCENCIA.

IP IGLESIAS CASARRUBIOS, JOSE IGNACIO
Organismo financiador: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha Inicio: 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2008

DESARROLLO DE NUEVA INSTRUMENTACION PARA LA EVALUACION OBJETIVA DE LA CALIDAD VISIAL (EOCAVIS)

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: PROFIT
Fecha Inicio: 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2006

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA MEJORADO PARA LA MEDIDA DEL FRENTE DE ONDA DEL OJA

IP PRIETO CORRALES, PEDRO MARIA
Organismo financiador: PROFIT
Fecha Inicio: 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2006

CLEAR MULTIFOCAL VISION (FASE DE DEFINICION) (PROYECTO EUREKA E!3941-CMV)

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha Inicio: 01/01/2007 **Fecha Fin:** 30/06/2008

FOTONICA PARA EL ESTUDIO DEL OJO HUMANO: MODELADO, OPTICA ADAPTATIVA E IMAGENES CON LASERES DE FEMTOSEGUNDOS.

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha Inicio: 01/10/2007 **Fecha Fin:** 30/09/2010

SCIENCE AND APPLICATIONS OF ULTRAFast ULTRAI NTENSE LASER

IP ARTAL SORIANO, PABLO
Organismo financiador: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha Inicio: 01/10/2007 **Fecha Fin:** 29/11/2012



Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - LABORATORIO DE OPTICA



Ambito: Regional

DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMANIPULACION LASER CON OPTICA ADAPTATIVA

IP IGLESIAS CASARRUBIOS, JOSE IGNACIO
Organismo financiador: FUNDACION SENECA
Fecha Inicio: 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2004

PROPIEDADES BIOFOTÓNICOS DE LA RETINA

IP VOHNSEN, BRIAN
Organismo financiador: FUNDACION SENECA
Fecha Inicio: 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2007

