

Fecha del CVA

18/10/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Fernando		
Apellidos	Vargas Martín		
Sexo	██████████	Fecha de Nacimiento	██████████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web			
Dirección Email	vargas@um.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1523-1835		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de Murcia		
Departamento / Centro	Electromagnetismo y Electrónica / Facultad de Química		
País		Teléfono	
Palabras clave	220300 - Electrónica		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS MBA	Universidad de Murcia / España	2010
FISICA APLICADA	Universidad de Murcia / España	1999
Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica	Universidad de Granada / España	1993

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Mojtaba Falahati; Nish Mohith Kurukuti; Eli Peli; Fernando Vargas-Martín; Jae-Hyun Jung. 2023. Oblique multi-periscopic prism for field expansion of homonymous hemianopia. Biomedical Optics Express. Optica Publishing Group. 14-5, pp.2352-2364.
- Artículo científico.** Peli, Eli; Vargas-Martin, Fernando; Kurukuti, Nish Mohith; Jung, Jae-Hyun. 2020. Multi-periscopic prism device for field expansion. BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. OPTICAL SOC AMER. 11-9, pp.4872-4889. ISSN 2156-7085. WOS (0)
- Artículo científico.** Munoz, O.; Moreno, F.; Gomez-Martin, J. C.; et al; Caballero, A. C.2020. Experimental Phase Function and Degree of Linear Polarization Curves of Millimeter-sized Cosmic Dust Analogs. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. IOP PUBLISHING LTD. 247-1. ISSN 0067-0049, ISSN 1538-4365. WOS (0)
- Artículo científico.** Muñoz, O.; Moreno, F.; Vargas-Martín, F.; Guirado, D.; Escobar-Cerezo, J.; Min, M.; Hovenier, J. W.2017. Experimental Phase Functions of Millimeter-sized Cosmic Dust Grains. The Astrophysical Journal. 846-1, pp.85-92.
- Artículo científico.** Labuz, Grzegorz; Lopez-Gil, Norberto; van den Berg, Thomas J. T. P.; Vargas-Martin, Fernando. 2017. Ocular Straylight with Different Multifocal Contact Lenses. Optometry and Vision Science. 94-4, pp.496-504.

- 6 **Artículo científico.** Labuz, Grzegorz; Papadatou, Eleni; Vargas-Martin, Fernando; Lopez-Gil, Norberto; Reus, Nicolaas J.; van den Berg, Thomas J. T. P.2017. Validation of a spectral light scattering method to differentiate large from small particles in intraocular lenses. *Biomedical Optics Express*. 8-3, pp.1889-1894.
- 7 **Artículo científico.** BERNAL MOLINA, P.; (2/4) VARGAS-MARTIN, F.; THIBOS, L.N.; LÓPEZ-GIL, N. 2016. Influence of ametropia and its correction on measurement of accommodation. *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE*. 57-7, pp.3010-3016. ISSN 0146-0404.
- 8 **Artículo científico.** 2016. Ocular Straylight with Different Multifocal Contact Lenses. *OPTOMETRY AND VISION SCIENCE*. ISSN 1040-5488.
- 9 **Artículo científico.** Labuz, Grzegorz; (2/4) Vargas-Martin, Fernando; J.T.P. van den Berg, Thomas; López-Gil, Norberto. 2015. Method for in vitro assessment of straylight from intraocular lenses. *Biomedical Optics Express*. OSA. 6-11, pp.4457-4464.
- 10 **Artículo científico.** IGLESIAS, i.; (2/2) VARGAS-MARTIN, F.2013. Quantitative phase microscopy of transparent samples using a liquid crystal. *JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS*. 18-2, pp.26015. ISSN 1083-3668.
- 11 **Artículo científico.** 2011. Optoelectronic aid for patients with severely restricted visual fields in daylight conditions. *JOURNAL OF MODERN OPTICS*. 58, pp.58. ISSN 0950-0340.
- 12 **Artículo científico.** SAYEGH, R.R.; AVENA DIAZ, L.; (3/6) VARGAS-MARTIN, F.; WEBB, R. .H.; DOHLMAN, C.H.; PELI, E.2010. Optical Functional Properties of the Boston Keratoprosthesis. *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. 51, pp.51. ISSN 0146-0404.
- 13 **Artículo científico.** PELAEZ COCA, M.D.; (2/5) VARGAS-MARTIN, F.; MOTA FERNANDEZ, S.; DIAZ ALONSO, J.; ROS VIDAL, E.2009. A versatile optoelectronic aid for low vision patients. *OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS*. 29, pp.29. ISSN 0275-5408.
- 14 **Artículo científico.** WONG, I.G.; NUGENT, A.K.; (3/3) VARGAS-MARTIN, F.2009. The Effect of Biomicroscope Illumination System on Grading Anterior Chamber Inflammation. *AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 148, pp.148. ISSN 0002-9394.
- 15 **Artículo científico.** PELI, E.; (2/2) VARGAS-MARTIN, F.2008. In-the-Spectacle-Lens Telescopic Device. *JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS*. 13, pp.13. ISSN 1083-3668.
- 16 **Artículo científico.** LUO, G.; (2/3) VARGAS-MARTIN, F.; PELI, E.2008. The role of peripheral vision in saccade planning: Learning from people with tunnel vision. *JOURNAL OF VISION*. 18.4, pp.18.4. ISSN 1534-7362.
- 17 **Artículo científico.** (1/1) VARGAS-MARTIN, F.2006. EYE MOVEMENTS OF PATIENTS WITH TUNNEL VISION WHILE WALKING. *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. 47, pp.47. ISSN 0146-0404.
- 18 **Artículo científico.** 2006. REAL TIME IMAGE PROCESSING ON A PORTABLE AID DEVICE FOR LOW VISION PATIENTS. *Lecture notes in Computer Science*. 3985, pp.3985. ISSN 0302-9743.
- 19 **Artículo científico.** (1/2) VARGAS-MARTIN, F.; GARCIA PEREZ, M.A.2005. VISUAL FIELDS AT THE WHEEL. *OPTOMETRY AND VISION SCIENCE*. 82, pp.82. ISSN 1040-5488.
- 20 **Artículo científico.** (1/2) VARGAS-MARTIN, F.; PELI, E.2002. AUGMENTED-VIEW FOR RESTRICTED VISUAL FIELD: MULTIPLE DEVICE IMPLEMENTATIONS. *OPTOMETRY AND VISION SCIENCE*. 79, pp.79. ISSN 1040-5488.
- 21 **Artículo científico.** PRIETO CORRALES, P. M.; (2/4) VARGAS-MARTIN, F.; MCLELLAN, J.S.; BURNS, S.A.2002. EFFECT OF THE POLARIZATION ON OCULAR WAVE ABERRATION MEASUREMENTS. *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION*. 19, pp.19. ISSN 0740-3232.
- 22 **Artículo científico.** BUENO GARCIA, J.M.; (2/2) VARGAS-MARTIN, F.2002. MEASUREMENTS OF THE CORNEAL BIREFRINGENCE WITH A LIQUID-CRYSTAL IMAGING POLARISCOPE. *APPLIED OPTICS*. 41, pp.41. ISSN 0003-6935.

- 23 Artículo científico.** PRIETO CORRALES, P. M.; (2/4) VARGAS-MARTIN, F.; GOELZ, S.; ARTAL SORIANO, P.2000. ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF THE HARTMANN-SHACK SENSOR IN THE HUMAN EYE. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 17, pp.17. ISSN 0740-3232.
- 24 Artículo científico.** (1/3) VARGAS-MARTIN, F.; PRIETO CORRALES, P. M.; ARTAL SORIANO, P.1998. CORRECTION OF THE ABERRATIONS IN THE HUMAN EYE WITH A LIQUID-CRYSTAL SPATIAL LIGHT MODULATOR: LIMITS TO PERFORMANCE. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 15, pp.15. ISSN 0740-3232.
- 25 Artículo científico.** (1/2) VARGAS-MARTIN, F.; ARTAL SORIANO, P.1998. PHASOR AVERAGING FOR WAVEFRONT CORRECTION WITH LIQUID CRYSTAL SPATIAL LIGHT MODULATORS. OPTICS COMMUNICATIONS. 152, pp.152. ISSN 0030-4018.
- 26 Informe científico-técnico.** (1/1) VARGAS-MARTIN, F.2004. DISPOSABLE CAMERA VIEWFINDERS AS VISUAL FIELD EXPANDERS FOR TUNNEL VISION. OPHTHALMIC RESEARCH. 36, pp.36. ISSN 0030-3747.
- 27 Informe científico-técnico.** (1/1) VARGAS-MARTIN, F.2004. EFFECTS OF PHOTODYNAMIC THERAPY IN THE USE OF MICROSCOPES IN PATIENTS WITH CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION SECONDARY TO PATHOLOGICAL MYOPIA AND CLASSIC AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION. OPHTHALMIC RESEARCH. 36, pp.36. ISSN 0030-3747.
- 28 Informe científico-técnico.** (1/5) VARGAS-MARTIN, F.; PELAEZ COCA, M.D.; ROS VIDAL, E.; DIAZ ALONSO, J.; MOTA FERNANDEZ, S.2004. OPTOELECTRONIC VISUAL AID BASED ON RECONFIGURABLE LOGIC FOR SEVERE PERIPHERAL VISION LOSS REHABILITATION. OPHTHALMIC RESEARCH. 36, pp.36. ISSN 0030-3747.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** DESARROLLO DE AYUDAS OPTOELECTRÓNICAS PARA PÉRDIDA DE LA AGUDEZA VISUAL Y LA ADAPTACIÓN LUMÍNICA. FUNDACION SENECA; FERNANDO VARGAS MARTIN. (Universidad de Murcia). Desde 2007. 4.675 €. Coordinador.
- 2 Proyecto.** DESARROLLO DE AYUDAS OPTOELECTRÓNICAS PARA LA REHABILITACION VISUAL DE LA RESTRICCIÓN SEVERA DEL CAMPO VISUAL PERIFÉRICO: IMPLEMENTACIÓN DE P. FUNDALUCE; FERNANDO VARGAS MARTIN. (Universidad de Murcia). Desde 2003. 9.015 €. Coordinador.
- 3 Proyecto.** DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMANIPULACIÓN LASER CON ÓPTICA ADAPTATIVA. FUNDACION SENECA; JOSE IGNACIO IGLESIAS CASARRUBIOS. (Universidad de Murcia). Desde 2002. 18.631,38 €. Coordinador.
- 4 Proyecto.** PI021829, DESARROLLO DE AYUDAS OPTOELECTRÓNICAS PARA LA REHABILITACION VISUAL EN LA RESTRICCIÓN SEVERA DEL CAMPO VISUAL PERIFÉRICO: IMPLEMENTACIÓN DE. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO; CENTRO DE ACÚSTICA APLICADA Y EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA. FERNANDO VARGAS MARTIN. (Universidad de Murcia). Desde 2002. 10.400 €. Coordinador.
- 5 Proyecto.** DESARROLLO DE UN OFTALMOSCOPIO DE BARRIDO LASER DE ALTA RESOLUCIÓN MEDIANTE ÓPTICA ADAPTATIVA.. FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS. FIS; JOSE IGNACIO IGLESIAS CASARRUBIOS. (Universidad de Murcia). Desde 2001. 31.402,89 €. Coordinador.
- 6 Proyecto.** ÓPTICA ADAPTATIVA EN EL OJO: MEDIDA, LOCALIZACIÓN, INDUCCIÓN Y CORRECCIÓN DE ABERRACIONES. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; PABLO ARTAL SORIANO. (Universidad de Murcia). Desde 2001. 242.363,54 €. Coordinador.
- 7 Proyecto.** COMPLEMENTO AL PROYECTO BRIT/EURAM BRPR-CT98-0681. TECNOLOGÍAS PARA LENTES DE CONTACTO CON SUPERFICIES ASIMÉTRICAS. DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA; PABLO ARTAL SORIANO. (Universidad de Murcia). Desde 1999. 5.950,02 €. Coordinador.

- 8 **Proyecto.** CONTACT LENSES WITH ASPHERIC ASYMETRIC SURFACES. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS; PABLO ARTAL SORIANO. (Universidad de Murcia). Desde 1998. 1.750 €. Coordinador.
- 9 **Proyecto.** ESTUDIOS FUNDAMENTALES EN OPTICA FISIOLÓGICA:OPTICA ADAPTATIVA. POLARIZACION,ACOMODACION Y MODELIZACION.. DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA; PABLO ARTAL SORIANO. (Universidad de Murcia). Desde 1998. 69.717,4 €. Coordinador.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 **Patente de invención.** Peli; Vargas-Martín. US11520169B2. Expansion of field of view 06/12/2022. Universidad de Murcia y Schepens Eye Research Institute Inc.
- 2 **Diseños industriales.** JOSE ANTONIO GARCIA MARÍN; FRANCISCO ÁLVAREZ BELTRÁN; DANIEL SERRANO CÁNOVAS; JOSE FRANCISCO CASTEJÓN MOCHÓN; ÁLVARO REDONDO CAPARRÓS; FERNANDO VARGAS MARTÍN. D727,318. Stereographic virtual head adapter for mobile graphical devices Estados Unidos de América. 21/04/2015. ImmersiON-VReila, Inc. (Redwood City, CA). ImmersiON-VReila, Inc. (Redwood City, CA).
- 3 **Modelo de utilidad.** JOSE FRANCISCO CASTEJÓN MOCHÓN; DANIEL SERRANO CÁNOVAS; JOSE ANTONIO GARCIA MARÍN; FRANCISCO ÁLVAREZ BELTRÁN; FERNANDO VARGAS MARTÍN; ÁLVARO REDONDO CAPARRÓS. ES1115455 U. VISOR ADAPTADOR DE DISPOSITIVOS GRÁFICOS MÓVILES PARA VISIÓN VIRTUAL ESTEREOSCÓPICA España. 07/07/2014. Vrelia Virtual Reality, S.L..
- 4 **Diseños industriales.** JOSE FRANCISCO CASTEJÓN MOCHÓN; DANIEL SERRANO CÁNOVAS; JOSE ANTONIO GARCIA MARÍN; FRANCISCO ÁLVAREZ BELTRÁN; FERNANDO VARGAS MARTÍN; ÁLVARO REDONDO CAPARRÓS. D0519306-1. VISOR ADAPTADOR PARA VISION ESTEREOSCOPICA España. 04/06/2014. Vrelia Virtual Reality, S.L..
- 5 **Patente de invención.** EDUARDO ROS VIDAL; SONIA MOTA FERNANDEZ; JAVIER DIAZ ALONSO; FERNANDO VARGAS MARTIN. ES2244330. DISPOSITIVO RECONFIGURABLE DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES EN TIEMPO REAL PARA AYUDA A PACIENTES CON B España. 01/12/2005. Universidad de Granada y Universidad de Murcia. SEVEN SOLUTIONS, S.L.
- 6 **Patente de invención.** DAVID R WILLIAMS; WILLIAM J. VAUGHN; BENJAMIN D. SINGER; HEIDI.J. HOFER; GEUN-YOUNG YOON; PABLO ARTAL SORIANO; JUAN LUIS ARAGON; PEDRO MARIA PRIETO CORRALES; FERNANDO VARGAS MARTÍN. US6827444. RAPID, AUTOMATIC MEASUREMENT OF THE EYE'S WAVE ABERRATION Estados Unidos de América. 07/12/2004. University of Rochester.
- 7 **Patente de invención.** ELIEZER PELI; FERNANDO VARGAS MARTÍN. WO03010591. BIOPTIC TELESCOPE SYSTEM EMBEDDED INTO A SPECTACLE LENS Estados Unidos de América. 30/01/2003. PELI ELIEZER, VARGAS-MARTIN FERNANDO, THE SCHEPENS EYE RESEARCH INSTITUTE, INC.
- 8 **Patente de invención.** DAVID R WILLIAMS; WILLIAM J. VAUGHN; BENJAMIN D. SINGER; HEIDI.J. HOFER; GEUN-YOUNG YOON; PABLO ARTAL SORIANO; JUAN LUIS ARAGON; PEDRO MARIA PRIETO CORRALES; FERNANDO VARGAS MARTIN. US6199986. RAPID, AUTOMATIC MEASUREMENT OF THE EYE'S WAVE ABERRATION Estados Unidos de América. 13/03/2001. University of Rochester.