

Fecha del CVA	08/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Sonia		
Apellidos	Ortiz Peregrina		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	soniaortiz@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6353-9511		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Óptica		
País	España	Teléfono	958241925
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	Universidad de Granada	2020
Master en Óptica y Optometría Avanzada	Universidad de Granada	2015
Graduado en Óptica y Optometría	Universidad de Granada	2014

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.** Carrillo-Pulido, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Perez, Maria Dolores Lopez; Cano-Ortiz, Antonio; Gonzalez-Cruces, Timoteo. 2026. Influence of baseline characteristics on subjective improvement of dry eye after intense pulsed light therapy. CONTACT LENS & ANTERIOR EYE. 49-1. ISSN 1367-0484. WOS (0)
- Artículo científico.** Gonzalez-Cruces, Timoteo; Carrillo-Pulido, Miriam; Aguilar-Salazar, Francisco Javier; Cano-Ortiz, Antonio; Ionut Ghinea, Razvan; Ortiz-Peregrina, Sonia. 2026. Supervised Machine Learning Models for Ocular Sagittal Height Prediction Incorporating Corneoscleral Profile Data. Eye & contact lens. WOS (0)
- Artículo científico.** Salazar-Frias, Daniel; Ortiz-Peregrina, Sonia; Martino, Francesco; Castro-Torres, Jose-J.; Clavijo-Ruiz, Jorge; Castro, Candida. 2025. Do older drivers (65+) exhibit significant impairments in hazard prediction and attentional processes?. ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION. 222. ISSN 0001-4575. WOS (3)
- Artículo científico.** Solano-Molina, Salvador; Ortiz-Peregrina, Sonia; Casares-Lopez, Miriam; Cosano, Yolanda; Jimenez, Jose R. 2025. Driving Performance Under Peripheral Defocus Induced by Ophthalmic Lenses for Control. TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY. 14-10. ISSN 2164-2591. WOS (0)
- Artículo científico.** Martino, Francesco; Ortiz-Peregrina, Sonia; Casares-Lopez, Miriam; Granados-Delgado, Pilar; Castro-Torres, Jose J.; Anera, Rosario G. 2025. Influence of Cannabidiol Use on Visual Function and Optical Quality: A Randomized Controlled Trial. TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY. 14-10. ISSN 2164-2591. WOS (1)

- 6 **Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Martino, Francesco; Casares-Lopez, Miriam; Granados-Delgado, Pilar; Anera, Rosario G.; Castro Torres, Jose J. 2025. Visual function and vehicle driving performance under the effects of cannabidiol: A randomized cross-over experiment. ADDICTION. 120-5, pp.975-983. ISSN 0965-2140. WOS (2)
- 7 **Artículo científico.** Casares-Lopez, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Castro-Torres, Jose J.; et al; Artal, Pablo. 2025. The influence of peripheral vision on driving performance in patients implanted with an inverted meniscus intraocular lens. SCIENTIFIC REPORTS. 15-1. ISSN 2045-2322. WOS (1)
- 8 **Artículo científico.** Juan José Cruz Crespo; Sonia Ortiz Peregrina; Andrea García Gamero; Fátima Rodríguez Farfach; Juan Bolívar Parra; Razvan Ghinea. 2025. Changing the paradigm of soft contact lens fitting: A sagittal height-based approach. Ophthalmic and Physiological Optics. Willey. <https://doi.org/10.1111/opo.13487>
- 9 **Artículo científico.** Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; Ortiz-Peregrina, Sonia; Martino, Francesco; Granados, Pilar; Jiménez-Del-Barco Jaldo, Luis Miguel. 2024. Alcohol effects on drivers' speed management: The influence of visual performance and road complexity. Journal of Studies on Alcohol and Drugs. 85-6, pp.804-814. ISSN 1938-4114.
- 10 **Artículo científico.** Cesar Gala Nuñez; (2/4) Diego Castanera Gratacós (AC); Sonia Ortiz Peregrina; Rosario González Anera. 2024. Development of a dry eye index as a new biomarker of dry eye disease. Ophthalmic and Physiological Optics. Willey. 44-7, pp.1472-1483. ISSN 02755408. <https://doi.org/10.1111/opo.13373>
- 11 **Artículo científico.** Castro-Torres, José Juan; Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Martino, Francesco; Gómez-Robledo, Luis; Jiménez-Cuesta, José Ramón. 2024. Effect of the chromaticity of stimuli on night vision disturbances. Scientific Reports. 14-10183, pp.1-12. ISSN 2045-2322.
- 12 **Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Martino, Francesco; Casares, Miriam; Granados, Pilar; González-Anera, María Rosario; Castro-Torres, José Juan. 2024. Visual function and vehicle driving performance under the effects of cannabidiol: A randomized cross-over experiment. Addiction. ISSN 1360-0443.
- 13 **Artículo científico.** Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Castro-Torres, José Juan; González-Anera, María Rosario. 2023. Comparison of the influence of alcohol and cannabis on the dynamics of the accommodative response. Graefe'S Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology. 261-8, pp.2281-2289. ISSN 0721-832X.
- 14 **Artículo científico.** Martino, Francesco; Castro-Torres, José Juan; Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Granados, Pilar; González-Anera, María Rosario. 2023. Effects of alcohol consumption on driving performance in the presence of interocular differences simulated by filters. Scientific Reports. 13, pp.17694. ISSN 2045-2322.
- 15 **Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Solano-molina, Salvador; Martino, Francesco; Castro-Torres, José Juan; Jiménez-Cuesta, José Ramón. 2023. Parental awareness of the implications of myopia and strategies to control its progression: A survey-based study. Ophthalmic & Physiological Optics. 43-5, pp.1145-1159. ISSN 1475-1313.
- 16 **Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Casares, Miriam; Martino, Francesco; Granados, Pilar; González-Anera, María Rosario. 2023. The Relationship between Anxiety, Visual Function, and Symptomatology in University Students. Journal of Clinical Medicine. 12-20, pp.6595. ISSN 2077-0383.
- 17 **Artículo científico.** Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Castro-Torres, José Juan; Carolina Ortiz; Martino, Francesco; Jiménez-Cuesta, José Ramón. 2022. Assessing the influence of cannabis and alcohol use on different visual functions: A comparative study. Experimental Eye Research. 224, pp.109231. ISSN 1096-0007.
- 18 **Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Casares, Miriam; Carolina Ortiz; Castro-Torres, José Juan; Martino, Francesco; Jiménez-Cuesta, José Ramón. 2022. Comparison of the effects of alcohol and cannabis on visual function and driving performance. Does the visual impairment affect driving?. Drug and Alcohol Dependence. 237, pp.109538. ISSN 0376-8716.
- 19 **Artículo científico.** Martino, Francesco; Castro-Torres, José Juan; Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Jiménez-Cuesta, José Ramón. 2022. Effect of interocular differences on binocular visual performance after inducing forward scattering. Ophthalmic & Physiological Optics. 42-4, pp.730-743. ISSN 1475-1313.

- 20 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; González-Anera, María Rosario. 2022. Effect of peripheral refractive errors on driving performance. *Biomedical Optics Express*. 13-10, pp.5533-5550. ISSN 2156-7085.
- 21 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Martino, Francesco; Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; González-Anera, María Rosario. 2022. Speed management across road environments of varying complexities and self-regulation behaviors in drivers with cataract. *Scientific Reports*. 12, pp.6951-1-6951-12. ISSN 2045-2322.
- 22 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; González-Anera, María Rosario. 2021. Aggressive Driving Behaviours in Cannabis Users. The Influence of Consumer Characteristics. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18-8, pp.3911. ISSN 1661-7827.
- 23 Artículo científico.** Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; Ortiz-Peregrina, Sonia; Martino, Francesco; Carolina Ortiz. 2021. Changes in Visual Performance under the Effects of Moderate; High Alcohol Consumption: The Influence of Biological Sex. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18-6790. ISSN 1661-7827.
- 24 Artículo científico.** Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; Ortiz-Peregrina, Sonia; Martino, Francesco; Carolina Ortiz. 2021. Changes in visual performance under the effects of moderate-high alcohol consumption: the influence of biological sex. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18-13, pp.1-16. ISSN 1661-7827.
- 25 Artículo científico.** Martino, Francesco; Castro-Torres, José Juan; Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; González-Anera, María Rosario. 2021. Deterioration of binocular vision after alcohol intake influences driving performance. *Scientific Reports*. 11, pp.8904-1-8904-13. ISSN 2045-2322.
- 26 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Martino, Francesco; Castro-Torres, José Juan; González-Anera, María Rosario. 2021. Dynamics of the accommodative response after smoking cannabis. *Ophthalmic & Physiological Optics*. 41-5, pp.1097-1109. ISSN 1475-1313.
- 27 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Casares, Miriam; Jiménez-Cuesta, José Ramón; González-Anera, María Rosario. 2021. Effects of cannabis on visual function and self-perceived visual quality. *Scientific Reports*. 11, pp.1655. ISSN 2045-2322.
- 28 Artículo científico.** Castro-Torres, José Juan; Martino, Francesco; Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz. 2021. Visual performance after the deterioration of retinal image quality: induced forward scattering using Bangerter foils and fog filters. *Biomedical Optics Express*. 12-5, pp.2902-2918. ISSN 2156-7085.
- 29 Artículo científico.** Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; González-Anera, María Rosario. 2020. Changes in accommodation dynamics after alcohol consumption, for two different doses. *Graefes' Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*. 2020. ISSN 0721-832X.
- 30 Artículo científico.** Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; Martino, Francesco; Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; González-Anera, María Rosario. 2020. Contrast sensitivity and retinal straylight after alcohol consumption: effects on driving performance. *Scientific Reports*. 10, pp.13599. ISSN 2045-2322.
- 31 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Castro-Torres, José Juan; Jiménez-Cuesta, José Ramón; González-Anera, María Rosario. 2020. Effects of Smoking Cannabis on Visual Function and Driving Performance. A Driving-Simulator Based Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17-23, pp.E9033. ISSN 1661-7827.
- 32 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Oviedo-trespalacios, Óscar; Carolina Ortiz; Casares, Miriam; Salas-Hita, Carlos María; González-Anera, María Rosario. 2020. Factors determining speed management during distracted driving (WhatsApp messaging). *Scientific Reports*. 10-1, pp.13263. ISSN 2045-2322.
- 33 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Casares, Miriam; Castro-Torres, José Juan; Jiménez-Del-Barco Jaldo, Luis Miguel; González-Anera, María Rosario. 2020. Impact of age-related vision changes on driving. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17-7416, pp.1-12. ISSN 1661-7827.

- 34 Artículo científico.** Ortiz-Peregrina, Sonia; Carolina Ortiz; Salas-Hita, Carlos María; Casares, Miriam; Soler-Fernández, Margarita; González-Anera, María Rosario. 2020. Intraocular scattering as a predictor of driving performance in older adults with cataracts. PLoS One. 15-1, pp.1-13. ISSN 1932-6203.
- 35 Artículo científico.** Carolina Ortiz; Ortiz-Peregrina, Sonia; Castro-Torres, José Juan; Casares, Miriam; Salas-Hita, Carlos María. 2018. Driver distraction by smartphone use (WhatsApp) in different age groups. Accident Analysis & Prevention. 117-2018, pp.239-249. ISSN 1879-2057.
- 36 Artículo científico.** Castro-Torres, José Juan; Carolina Ortiz; Jiménez-Cuesta, José Ramón; Ortiz-Peregrina, Sonia; Casares, Miriam. 2018. Stereopsis simulating small-aperture corneal inlay and monovision conditions. Journal of Refractive Surgery. 34-7, pp.482-488. ISSN 1081-597X.
- 37 Artículo científico.** Castro-Torres, José Juan; Jiménez-Cuesta, José Ramón; Carolina Ortiz; Casares, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia. 2017. The range of stereoscopic perception: influence of binocular summation, interocular differences in optical quality and halo perception. Journal of Modern Optics. 64-13, pp.1307-1314. ISSN 1362-3044.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** DESARROLLO DE BIOMARCADORES Y HERRAMIENTAS PREDICTIVAS PARA LA MEJORA DE LA SALUD OCULAR Y LA PRACTICA OFTALMICA (Tools4EyeHealth). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - E05236301 / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Sonia Ortiz Peregrina. (Universidad de Granada). 01/01/2026-31/12/2028. 87.500 €.
- 2 Proyecto.** Efectos visuales y cognitivos de los cannabinoides en jóvenes: implicaciones para la conducción y la seguridad vial. Ministerio de Sanidad y Consumo. Sonia Ortiz Peregrina. (Universidad de Granada). 01/01/2026-31/12/2027. 71.575 €.
- 3 Proyecto.** C-EXP-194-UGR23, Desarrollo de un test visual para conductores y evaluación de la calidad óptica y el rendimiento visual en distintas condiciones. (Junta de Andalucía, Consejería de Universidad, Investigación e Innovación). Desde 01/01/2024.
- 4 Proyecto.** PPJIA2023-090, Efecto en la conducción de la anisocoria inducida por métodos quirúrgicos para la corrección de la presbicia. (Universidad de Granada). Desde 01/01/2024. 1.250 €.
- 5 Proyecto.** PID2020-115184RB-I00, Caracterización, optimización e implicaciones de la visión binocular y la estereopsis en tareas cotidianas. (MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES). Desde 01/09/2021. 54.450 €.
- 6 Proyecto.** A-FQM-532-UGR20, Evaluación y Optimización del Rendimiento Visual Binocular y las Habilidades Visomotoras y Motoras (Visbinentrena). (FEDER/Junta de Andalucía-Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades). Desde 01/07/2021. 30.000 €.
- 7 Proyecto.** FIS2017-85058-R, IMPLICACIONES DE LA CALIDAD VISUAL EN LA CONDUCCIÓN. EVALUACIÓN TRAS EL CONSUMO DE ALCOHOL, CANNABIS Y TRAS CIRUGIA OCULAR. (MINISTERIO DE ECONOMÍA, : Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Desde 01/01/2018.
- 8 Proyecto.** FIS2013-42204-R, EVALUACION, IMPACTO Y MEJORA DE LA CALIDAD VISUAL EN SITUACIONES COTIDIANAS Y TRAS CIRUGIA OCULAR. MARÍA ROSARIO GONZÁLEZ ANERA. (Ministerio De Economía Y Competitividad). Desde 01/01/2014. 50.820 €.