

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	19/12/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carolina		
Apellidos	Ortiz Herrera		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	13/06/1984
DNI, NIE, pasaporte	50607167Z		
Dirección email	ortizh@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-0248-1699		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular Universidad		
Fecha inicio	30/06/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Óptica		
País	España	Teléfono	958240087
Palabras clave	Visual function, binocular vision, aging, accommodation, ocular pathology, driving		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2018-2022	Profesor Contratado Doctor Indefinido / Universidad de Granada/ España
2014-2018	Profesor Contratado Doctor Interino / Universidad de Granada/ España
2009-2014	Profesor Ayudante Doctor

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor: Ciencias Físicas	Universidad de Granada	2009
Master Universitario en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física	Universidad de Granada	2007
Diplomada en Óptica y Optometría	Universidad de Granada	2005

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Como resumen de mis méritos, me gustaría señalar la publicación de 40 artículos impactados en JCR en las categorías: Optics, Ophthalmology, Engineering, Ergonomics, Psychology, etc; además de la publicación de 2 artículos indexados en el ranking SJR (SCImago Journal), 4

Proceedings y 3 capítulos de libro. A pesar de la reciente publicación de muchos de ellos, el número total de citas es de 353, siendo actualmente mi h-index=11 (WOS). Mi investigación se ha centrado sobre todo en estudios de calidad óptica y rendimiento visual en sujetos afectados con distintas patologías oculares como son la degeneración macular asociada a la edad, la queratitis o las cataratas. Durante estos años he trabajado también en el desarrollo de diferentes tests ópticos para la evaluación de la calidad visual y el estudio de la función visual. Resultado del trabajo de esta línea de investigación ha sido el desarrollo del software Halo v1.0 y publicaciones en diferentes revistas. Otras líneas de investigación en las que he trabajado se centran en la epidemiología de errores refractivos y en el estudio de la calidad visual en sujetos operados de cirugía refractiva láser, técnica de emetropización en la cual se siguen produciendo avances importantes. Más recientemente he trabajado en la puesta a punto de un simulador de conducción, que nos ha permitido el desarrollo de una nueva línea de investigación. Como resultado de ello, en los últimos años he sido autora de diferentes publicaciones relacionadas con la seguridad de conducción en sujetos de diferentes edades con y sin deterioro visual, el efecto de la distracción debido al uso del smartphone durante la conducción o la auto-regulación de la conducción en distintas poblaciones. Además de las publicaciones en revistas indexadas, me gustaría destacar el amplio número de comunicaciones a congresos, más de 50, presentadas tanto a congresos nacionales como internacionales. Toda esta investigación se ha realizado en el marco de 14 proyectos y contratos de investigación, en los cuales he participado activamente. No hay que olvidar la importancia que tiene el intercambio de conocimiento con otras universidades y centros de investigación y la mejora a nivel profesional que supone, por lo que durante estos años he realizado 3 estancias de investigación, siendo una de ellas internacional.

A nivel docente, llevo 15 años como Profesora del Departamento de Óptica (UGR) a tiempo completo, impartiendo docencia tanto en Grado como en Posgrado Oficial. He dirigido, además, 15 trabajos Fin de Máster (Máster de Óptica y Optometría Avanzadas), una beca de Iniciación a la Investigación (Plan Propio de Investigación 2012, una beca de Colaboración (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2014/2015) y una beca FPU (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, FPU15/05571). He participado en el desarrollo de 4 Proyectos de Innovación Docente y soy autora de diferentes libros, capítulos de libros y material docente audiovisual. He participado, además, en congresos orientados a la formación docente universitaria, lo que me ha permitido intercambiar experiencias en innovación, formación y mejora de la práctica docente universitaria. Finalmente, participo como miembro en diferentes asociaciones relacionadas con la Óptica, la Optometría y la Oftalmología, y he sido miembro del Comité Organizador y Científico de las IV Jornadas AEOPTOMETRISTAS. He sido secretaria del Comité de Ciencias de la Visión de SEDOPTICA (2018-2021), miembro del comité científico (Simposio Ciencias de la Visión) de la Reunión Nacional de Óptica (RNO 2021), miembro del Comité Evaluador del 26 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica (2021) y Guest Editor del Special Issue Vision and Driving Safety de la revista International Journal of Environmental Research and Public Health. Recientemente he realizado el Diploma de Especialización en Capacidades Visuales en Deportistas con Discapacidad y Convencionales (Universidad Complutense de Madrid) y he obtenido el título de Clasificadora Visual Nacional (Federación Española de Deportes para Ciegos y Comité Paralímpico Español).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

- **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).**
 - Publicación en Revista: Martino F, Castro-Torres JJ, Casares-López M, Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Jiménez JR. 2022. Effect of interocular differences on binocular visual performance after inducing forward scattering. *Ophthalmic and Physiological Optics*, 42:730-743.
 - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Martino F, Casares-López M, Castro-Torres JJ, Anera RG. 2022. Speed management across road environments of varying complexities and self-regulation behaviors in drivers with cataracts. *Scientific Reports*, 12: 6951.

- Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, Casares-López M, **Ortiz C**, Castro-Torres JJ, Anera RG. 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: 109538.
- Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina, Sonia; **Ortiz-Herrera, Carolina**; Casares-López, Miriam; Jiménez-Cuesta, José R; González-Anera, Rosario. 2021. Effects of cannabis on visual function and self-perceived visual quality. Scientific Reports, 11: 1655.
- Publicación en Revista: Castro-Torres, José J; Martino, Francesco; Casares-López, Miriam; Ortiz-Peregrina, Sonia; **Ortiz-Herrera, Carolina**. 2021. Visual performance after the deterioration of retinal image quality: induced forward scattering using Bangerter foils and fog filters. Biomedical Optics Express, 12:2902-2918.
- Publicación en Revista: Casares-López M, Castro-Torres JJ, Ortiz-Peregrina S, Martino F, **Ortiz C**. 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.
- Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Martino F, Castro-Torres JJ, Anera RG. 2021. Dynamics of the accommodative response after smoking cannabis. Ophthalmic and Physiological Optics, 41:1097-1109.
- Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina, Sonia; **Ortiz-Herrera, Carolina**; Casares-López, Miriam; Castro-Torres, José Juan, Jiménez del Barco, Luis; González-Anera, Rosario. 2020. Impact of age-related vision changes on driving. International Journal of Environmental Research and Public Health, 17:7416.
- Publicación en Revista: Castro-Torres, José Juan; **Ortiz-Herrera, Carolina**; Jiménez-Cuesta, José Ramón; Ortiz-Peregrina Sonia; Casares-López, Miriam. 2018. Stereopsis simulating small aperture corneal inlay and monovision conditions. Journal of Refractive Surgery, 34: 482-488.
- Publicación en Revista: **Ortiz-Herrera, Carolina**; Ortiz-Peregrina Sonia; Castro-Torres, José Juan; Casares-López, Miriam; Salas-Hita Carlos. 2018. Driver distraction by Smartphone use (WhatsApp) in different age groups. Accident Analysis and Prevention, 117: 239-249.
- **C.2. Congresos**, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)
 - Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Casares-López M, Castro-Torres JJ, Anera RG. (Oral). *Effect of cannabis on vision: relationship between objective measures and perceived visual quality*. V Congreso Internacional de Intervención e Investigación en Salud. Murcia (España). 2022.
 - Casares-López M, Castro-Torres JJ, Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Jiménez JR. (Oral). *The impact of visual function on driving performance under the influence of moderate-high alcohol intake*. V Congreso Internacional de Intervención e Investigación en Salud. Murcia (España). 2022.
 - Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Hita E, del Barco LJ, Anera RG. (Oral). *Conductores mayores y catarata, ¿qué parámetros visuales son importantes?* OPTOM 2021 (26 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica). Online. 8-28 mayo 2021. ISBN: 978-84-120608-7-4.
 - López-Baldomero A.B., Rubiño M., **Ortiz C.**, Salas C. (Oral). *Nuevo software para la comparación de gamas de color*. 5th International Online Symposium of Young Optometrists. SIYO 2020. Burjassot (España). 2020. ISBN: 978-84-122669-9-3.
 - Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Salas C, Jiménez del Barco L, Anera RG. (Oral). *Conducción nocturna: calidad visual, comportamientos y actitudes en conductores de distintas edades*. OPTOM 2018 (25 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica). Madrid (España). 2018. ISBN: 978-84-946572-3-8.
 - Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Salas C, Casares-López M, Anera RG. (Póster). *Effects of age-related visual changes on distracted driving by WhatsApp*. ARVO Annual Meeting 2018. Honolulu (Hawaii). 2018.

- **Ortiz C**, Ortiz-Peregrina S, Anera RG, Salas C, Castro JJ. (Póster). *Implications of visual age-related changes for driving performance: a preliminary study*. 8th European Meeting on Visual and Physiological Optics. Amberes (Bélgica). 2016. ISBN: 978-90-5728-521-9.
- **Ortiz C**, Belda-Salmerón L, Esteve-Taboada JJ, Ferrer-Blasco T, Montés-Micó R. (Póster). *Effect of decentration on the optical quality of multifocal intraocular lenses*. XXXII Congress of the ESCRS. Londres (Reino Unido). 2014.
- **Ortiz C**. (Conferencia invitada). Visión binocular y/o visión-conducción. III Jornadas AEOPTOMETRISTAS. Madrid (España). 2015.
- **Ortiz C**. (Conferencia invitada). Capacidad de discriminación visual en conductores con y sin deterioro visual. Conferencia Internacional en Optometría y Contactología (OC 14). Valencia (España). 2014.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

- **Caracterización, optimización e implicaciones de la visión binocular y la estereopsis en tareas cotidianas** (PID2020-115184RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación (Agencia Estatal de Investigación). Convocatoria 2020 de Proyectos I+D+i en el marco del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. IP1: María Rosario González Anera, IP2: José Juan Castro Torres (Universidad de Granada). 2021-2025. 54450 EUR. Participación: miembro del equipo de investigación.
- **Evaluación y optimización del rendimiento visual binocular y las habilidades visomotoras y motoras** (A-FQM-532-UGR20). Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. IP1: José Juan Castro Torres, IP2: María Rosario González Anera (Universidad de Granada). 2021-2023. 30000 EUR. Participación: miembro del equipo de investigación.
- **Implicaciones de la calidad visual en la conducción. Evaluación tras el consumo de alcohol, cannabis y tras cirugía ocular** (FIS2017-85058-R). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: María Rosario González Anera (Universidad de Granada). 2018-2020. 23000 EUR. Dedicación: única.
- **Evaluación, impacto y mejora de la calidad visual en situaciones cotidianas y tras cirugía ocular** (FIS2013-42204-R). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). IP: María Rosario González Anera (Universidad de Granada). 2014-2016. 42000 EUR. Participación: miembro del equipo de trabajo.
- **Adquisición de un simulador de conducción para la caracterización del rendimiento visual en situaciones cotidianas** (UNGR13-1E-1903). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: María Rosario González Anera (Universidad de Granada). 2013-2015. 10192 EUR. Dedicación única.
- **Relación entre variables ópticas y rendimiento visual para sujetos normales, operados de cirugía refractiva y afectados de determinadas patologías oculares** (FIS2009-07482). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: José Ramón Jiménez Cuesta (Universidad de Granada). 2010-2012. 48400 EUR. Dedicación: Investigador colaborador con dedicación compartida.
- **Desarrollo de nuevos algoritmos de ablación para el tratamiento de la presbicia mediante cirugía refractiva láser** (P07-FQM-02663). Consejería de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Junta de Andalucía. IP: María Rosario González Anera (Universidad de Granada). 2008-2012. 141978 EUR. Dedicación: Investigador colaborador con dedicación compartida.
- **Desarrollo de nuevos tests ópticos para evaluación de calidad y funciones visuales** (P06-FQM-1359). Consejería de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Junta de Andalucía. IP: José Ramón Jiménez Cuesta (Universidad de Granada). 2007-2011. 170200 EUR. Dedicación: Investigador colaborador con dedicación compartida.