

**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	18/09/2025
---------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Carolina		
Apellidos	Ortiz Herrera		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

\* *datos obligatorios*

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesora Titular Universidad		
Fecha inicio	30/06/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Óptica/ Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Función visual, Optometría, Baja Visión, Envejecimiento, Patología ocular, Visión y Conducción		

**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
2008-2008	Profesora Sustituta Interina / Universidad de Granada / España
2008-2009	Ayudante Laboral / Universidad de Granada / España
2009-2014	Profesora Ayudante Doctora / Universidad de Granada / España
2014-2018	Profesora Contratada Doctora Interina / Universidad de Granada/ España
2018-2022	Profesora Contratada Doctora Indefinida / Universidad de Granada/ España

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Diplomada en Óptica y Optometría	Universidad de Granada /España	2005
Máster Universitario en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física	Universidad de Granada /España	2007
Doctorado en Física	Universidad de Granada /España	2009
Diploma de Especialización en Capacidades Visuales en Deportistas con Discapacidad y Convencionales	Universidad Complutense de Madrid /España	2022
Curso Experto Universitario en Baja Visión Avanzada y Rehabilitación Visual	Orduna e-Learning / España	2024

**A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- Sexenios: 2; primer tramo 2007-2012, segundo tramo 2015-2020.

## Parte B. RESUMEN DEL CV

*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 372 (600 en Google Scholar, desde 2019), siendo actualmente mi índice h de 11 (WOS) y 17 (Google Scholar), respectivamente. 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. 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 16 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), el Curso de Experto Universitario en Baja Visión Avanzada y Rehabilitación Visual (Orduna e-Learning) 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 -

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.

- Publicación en Revista: **Ortiz C**, Bernardez-Vilaboa R, Povedano-Montero FJ, Álvaro-Rubio MP, Cedrún-Sánchez JE (1/5). Evaluation of an Augmented Reality-Based Visual Aid for

- People with Peripheral Visual Field Loss. *Photonics*, 2025, 12, 262. doi.org/10.3390/photonics12030262. Índice de impacto:1.9. 77/125, Q3 (T2), Optics.
- Publicación en Revista: Molina R, Redondo B, **Ortiz C**, Vera J, Díaz JA, Jiménez R (3/6). Higher order aberrations according to spherical, and astigmatic refractive errors in children. *Clin Exp Optom*, 2024, 1: 1-12. doi: 10.1080/08164622.2024.2325632. Índice de impacto: 1.7. 52/95, Q3 (T2), Ophthalmology.
  - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C**, Casares-López M, Martino F, Granados-Delgado P, Anera RG (2/6). The Relationship between Anxiety, Visual Function, and Symptomatology in University Students. *J Clin Med.*, 2023,12(20):6595. doi: 10.3390/jcm12206595. Índice de impacto: 3.0. 58/325, Q1 (T1), Medicine, General & Internal.
  - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, Oviedo-Trespalacios O, **Ortiz C (AC)**, Anera RG (3/4). Self-regulation of driving behavior under the influence of cannabis: the role of driving complexity and driver vision. *Hum Factors*, 2023, 65(7):1506-24. doi: 10.1177/00187208211047799. Índice de impacto: 2.9. 11/55, Q1 (T1), Behavioral Sciences. 6 citas (WoS).
  - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, Casares-López M, **Ortiz C**, Castro-Torres JJ, Anera RG (3/5). Comparison of the effects of alcohol and cannabis on visual function and driving performance. Does the visual impairment affect driving? *Drug Alcohol Depend*, 2022, 237:109538. doi: 10.1016/j.drugalcdep.2022.109538. Índice de impacto: 4.2. 64/155, Q2 (T2), Psychiatry. 3 citas (WoS).
  - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C (AC)**, Martino F, Casares-López M, Castro-Torres JJ, Anera RG (2/6). Speed management across road environments of varying complexities and self-regulation behaviors in drivers with cataracts. *Sci Rep*, 2022, 12: 6951. doi: 10.1038/s41598-022-10952-z. Índice de impacto: 4.6. 22/73, Q2 (T1), Multidisciplinary Sciences. 1 cita (WoS).
  - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina, S; **Ortiz C (AC)**; Casares-López, M; Jiménez JR; Anera R (2/5). Effects of cannabis on visual function and self-perceived visual quality. *Sci Rep*, 2021, 11: 1655. doi: 10.1038/s41598-021-81070-5. Índice de impacto: 4.997. 19/74, Q2 (T1), Multidisciplinary Sciences. 14 citas (WoS).
  - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C (AC)**, Martino F, Castro-Torres JJ, Anera RG (2/5). Dynamics of the accommodative response after smoking cannabis. *Ophthalmic Physiol Opt*, 2021, 41:1097-1109. doi: 10.1111/opo.12851. Índice de impacto: 3.992. 17/62, Q2 (T1), Ophthalmology. 5 citas (WoS).
  - Publicación en Revista: Ortiz-Peregrina S, **Ortiz C (AC)**, Anera RG (2/3). Aggressive driving behaviours in cannabis users. The influence of consumer characteristics. *Int J Environ Res Public Health*, 2021, 18: 3911. doi: 10.3390/ijerph18083911. Índice de impacto: 4.614. 71/210, Q2 (T2), Public, Environmental & Occupational Health. 3 citas (WoS).
  - Publicación en Revista: Castro-Torres, JJ; **Ortiz, C**; Jiménez, JR; Ortiz-Peregrina S; Casares-López, M (2/5). Stereopsis simulating small aperture corneal inlay and monovision conditions. *J Refract Surg*, 2018, 34: 482-488. doi: 10.3928/1081597X-20180517-01. Índice de Impacto: 3.000. 13/60, Q1 (T1), Ophthalmology. 10 citas (WoS).
  - Publicación en Revista: **Ortiz, C (AC)**; Ortiz-Peregrina, S; Castro-Torres, JJ; Casares-López, M; Salas, C (1/5). Driver distraction by Smartphone use (WhatsApp) in different age groups. *Acci Anal Prev*, 2018, 117: 239-249. doi: 10.1016/j.aap.2018.04.018. Índice de Impacto: 3.058. 1/16, Q1 (T1), Ergonomics. 67 citas (WoS).

## C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación

- **Ortiz C.** (Ponencia invitada, oral). *Impacto de los problemas visuales en tareas cotidianas. Protocolo interdisciplinar.* XXII Jornadas Científicas Andaluzas sobre la Visión. Cádiz (España). 2024.
- **Ortiz C.** Redondo B, Molina R, de Rus A, Jiménez R. (Oral). *Rendimiento visual con lentes de contacto de doble foco para el control de la miopía.* OPTOM 2024. Madrid (España). 2024.
- 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.
- 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.
  - 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**. (Mesa redonda invitada, oral). *Visión binocular y/o visión-conducción.* III Jornadas AEOPTOMETRISTAS. Madrid (España). 2015.

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal.**

- **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. Participación: miembro del equipo de investigación.
- **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. Participación: Miembro del equipo de investigación.
- **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. Participación: Investigador colaborador.
- **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. Participación: Investigador colaborador.