



Fecha del CVA	07/11/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Gonzalo		
Apellidos	Carracedo Rodríguez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	<a href="mailto:jgcarrac@uclm.es">jgcarrac@uclm.es</a>	URL Web	<a href="http://www.grupo.ocupharm.com/index.php/es/">www.grupo.ocupharm.com/index.php/es/</a>
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			0000-0003-0054-173

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo/ Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento/ Centro	Facultad de Optometría y Visión		
País	España	Teléfono	34616513539
Palabras clave	Bioquímica, Miopía. Glaucoma		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2006-2016	Profesor Contratado/ Universidad Complutense de Madrid/ Fac. Óptica
2016-2020	Profesor Asociado/ Universidad Complutense de Madrid/ Fac. Óptica
2020-2023	Profesor Titular/ Universidad Complutense de Madrid/ Fac. Óptica

### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Graduado Optometría	Universidad Complutense de Madrid	1996
Tesis Doctoral	Universidad Complutense de Madrid	2010

### Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

La experiencia del Dr. Carracedo se apoya en su propia formación académica que inició en la Universidad Complutense de Madrid (España) donde obtuvo el título de Licenciado en Óptica y Optometría; en la misma universidad hizo un Máster sobre Optometría y Visión. Finalmente, obtuvo su doctorado con mención europea con el estudio titulado "Dinucleótidos de adenina como biomarcador molecular del ojo seco".

Dr. Carracedo se incorporó a la Universidad Complutense de Madrid como Profesor Contratado de la Facultad de Óptica y Optometría en el año 2006 hasta 2016. Obtuvo un puesto como Profesor Asociado en 2016 y como Profesor Titular en 2020 por la misma universidad. Obtiene la plaza de Catedrático de Universidad en febrero de 2024. Desde 2019 hasta 2022 es Vicedecano y director de la Clínica de Optometría de la Facultad de Óptica. En el pasado, Dr. Carracedo ha enseñado sobre lentes de contacto como profesor invitado en la Universidad Politécnica de Cataluña, ubicada en Barcelona (España), Facultad de Física de la Universidad de Granada (España), Universidade do Minho (Portugal) y la Universidad Europea de Madrid impartiendo clases de lentes de contacto especiales y control la miopía. Cincuenta tesis de máster y posgrado y 4 tesis de doctorado han sido supervisadas en los



últimos 10 años. Actualmente, está supervisando 2 tesis de máster y 8 tesis de doctorado con 2 estudiantes con becas predoctorales (1 beca Marie Curie) y 1 estudiante con beca postdoctoral. Pertenece al grupo de investigación de la UCM con referencia 920777 “Bioquímica farmacológica del ojo” desde 2005, siendo su director desde 2019.

El grupo tiene como líneas prioritarias de investigación los estudios en receptores purinérgicos y melatoninérgicos y la implicación de sus neurotransmisores en enfermedades oculares como glaucoma, ojo seco y miopía.

Dr. Carracedo es autor de 107 publicaciones en revistas peer review, como IOVS, Current Eye Research o Experimental Eye Research, siendo el primer autor de una revisión sobre la señalización purinérgica en el ojo, publicada en Progress in Retina Eye Research (índice de impacto más alto en el campo de la Oftalmología). Un alto número de las publicaciones están relacionadas con el control de miopía y la ortoqueratología.

Ha participado en 14 proyectos de investigación financiados (4 H2020, 3 “Retos de Investigación”, 1 FIS, 1 doctorado industrial de la Comunidad Autónoma de Madrid y 2 redes de investigación), siendo Investigador Principal en siete de ellos. Participó en más de 40 contratos de investigación sobre enfermedades de la superficie ocular, lentes de contacto, miopía o glaucoma firmados con empresas privadas de Estados Unidos, Canadá, Israel, Brasil, Costa Rica, Alemania, Reino Unido y España. Adicionalmente, es inventor de 7 patentes relacionadas con ojo seco y glaucoma, utilizando como tratamiento moléculas relacionadas con receptores purinérgicos y melatoninérgicos, 5 de ellas licenciadas y en explotación.

Además, es revisor en varias revistas especializadas como IOVS, Current Eye Research, Journal of Optometry o Journal de Farmacología y Terapéutica Ocular. Es miembro fundador de la spin-off OcuPharm Diagnostics SL de la UCM en 2007, empresa CRO dedicada en la evaluación y apoyo en la ciencia básica y estudios preclínicos relacionados con empresas de oftalmología y optometría.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas**

1. Martínez A, Fonseca B, Perez MJ, Miras MT, Villafuertes R, **Carracedo G**, Pintor J. Changes in melatonin receptor expression in a murine model of glaucoma. *Molecular Vision*. 2020. Jul 29: 530-539. Citas: 0
2. Batres L, Peruzzo S, Serramito M, **Carracedo G**. Accommodation response and spherical aberration during orthokeratology. *Graefes' Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*. 2019. Jan 258 (1): 117-127. Doi: 10.1007/s00417-019-04504-x Citas: 10
3. Navarro Gil FJ, Huete-Toral F, Crooke A, Domínguez Godínez CO, **Carracedo G**, Pintor J. Effect of Melatonin, and Its Analogs on Tear Secretion. *J Pharmacol Exp Ther*. 2019 Oct;371(1):186-190. Doi: 10.1124/jpet.119.259192 Citas: 4
4. **Carracedo G**, Espinosa-Vidal TM, Martínez-Alberquilla I, Batres L. The Topographical Effect of Optical Zone Diameter in Orthokeratology Contact Lenses in High Myopes. *J Ophthalmol*. 2019 Jan 2; 2019:1082472. Doi: 10.1155/2019/1082472 Citas: 18
5. Rodríguez-Pomar C, Pintor J, Colligris B, **Carracedo G**. Therapeutic inhibitors for the treatment of dry eye syndrome. *Expert Opin Pharmacother*. 2017 Dec;18(17):1855-1865 Doi: 10.1080/14656566.2017 Citas: 6
6. Alkozi H, Sánchez-Naves, J, Pérez de Lara MJ, **Carracedo G**, Martínez Águila A, Pintor J. Elevated intraocular pressure increases melatonin levels in the aqueous humour. *Acta Ophthalmologica*. 2017 May;95(3):e185-e189. Doi: 10.1111/aos.13253 Citas: 22
7. **Carracedo G**, Guzmán-Aránguez A, Crooke A, Pintor J. The role of dinucleoside polyphosphates on the ocular surface and other eye structures. *Progress in Retinal and Eye Research*. 2016. Nov 55: 182-205. Doi: 10.1016/j.preteyeres.2016.07.001 Citas: 13



8. **Carracedo G**, Martin-Gil A, Fonseca B, Pintor J. Effect of overnight orthokeratology on conjunctival goblet cells. Contact Lens and Anterior Eye. 2016 Aug;39(4):266-9. Doi: 10.1016/j.clae.2016.04.001 Citas. 20
9. **Carracedo G**, Cacho I, Sánchez-Naves J, Pintor J. Diadenosine polyphosphates after laser in situ keratomileusis and photorefractive keratectomy refractive techniques. Acta Ophthalmol. 2014; 92: 5-11 Doi: 10.1111/aos.12194 Citas: 3

## C.2. Congresos,

Participación en varios congresos siendo invitado como ponente en muchos de ellos. Tiene más de 300 comunicaciones en congresos de investigación de visión más importantes como ARVO en EEUU, European Academy of Orthokeratology, British Contact Lens Association, EVER.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

1. **Referencia:** 101007931 **Título:** CRYSTAL3; **Entidad:** European Union (H2020); **Call:** Marie Curie Projects; **IP:** Laurence Fitzhenry; Waterford Institute of Technology; **Duración:** Sept 2020-Sept 2024; **Cantidad:** 887.800,00 euros; **Participación:** IP of UCM.
2. **Referencia:** RED2018-102499-T; **Título:** La retina un modelo para investigar neuroprotección en patologías del sistema nervioso central (SNC); **Entidad:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; **Call:** Marie Curie Projects; **IP:** Manuel Vidal; Universidad de Murcia; **Duración:** Jan 2020-Jan 2022; **Cantidad:** 100.000 euros; **Participación:** IP de la UCM.
3. **Referencia:** 813440; **Título:** H2020-MSCA-ITN-2018-ORBITAL; **Entidad:** European Union (H2020); **Call:** Marie Curie Projects; **IP:** Laurence Fitzhenry; Waterford Institute of Technology **Duración:** Jul 2019-Jul 2023; **Cantidad:** 4.066.231,32 euros; **Participación:** IP de la UCM.
4. **Referencia:** SAF2016-77084-R; **Título:** Regulación de la síntesis de melatonina en el ojo: implicaciones en las patologías oculares; **Entidad:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; **Call:** Retos de Investigación; **IP:** Jesús Pintor Just (Jan 2016-Apr 2019) and Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez (Apr 2019-Dec 2020); Universidad Complutense de Madrid; **5. Duración:** Jan 2016-Dec 2020; **Cantidad:** 130.000 euros; **Participación:** IP.
6. **Referencia:** RETICS RD16-0008; **Título:** Prevención, detección precoz, tratamiento y rehabilitación de las patologías oculares; **Entidad:** Instituto de Salud Carlos III; **Call:** Redes Temáticas; **IP:** Jesús Pintor Just (Jan 2016-Apr 2019) and Gonzalo Carracedo (Apr 2019-Dec 2021); Universidad Complutense de Madrid; **Duración:** Jan 2016-Dec 2021; **Cantidad:** 74.815 euros; **Participación:** IP de la UCM.
7. **Referencia:** IND2017/ BMD7676; **Título:** Fabricación de un portales para la prevención de la infección por Acanthamoeba en usuarios de lentes de contacto; **Entidad:** Comunidad de Madrid; **Call:** Doctorado Industrial; **IP:** Jesús Pintor Just (Jan 2016-Apr 2019) and Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez (Apr 2019-Dec 2021); Universidad Complutense de Madrid; **Duración:** Jan 2016-Dec 2021; **Cantidad:** 123.000 euros; **Participación:** IP.
8. **Referencia:** 734907 **Título:** H2020-MSCA-RISE-2020-3dNEONET; **Entidad:** European Union (H2020); **Call:** Marie Curie Projects; **IP:** Breandan Kennedy, University College Dublin; **Duración:** Sept 2016-Sept 2020; **Cantidad:** 945.000,00 euros; **Participación:** IP of UCM.
9. **Referencia:** PI14/0811; **Título:** Análisis de la superficie ocular en pacientes con glaucoma crónico y su relación con las alteraciones de las glándulas de Meibomio y la producción mucínica; **Entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad; **Call:** FIS; **IP:** Javier Moreno Montañes; Clínica de Navarra; **Duración:** Oct 2014-Oct 2017; **Cantidad:** 55.000,00 euros; **Participación:** Investigador.
10. **Referencia:** 673533; **Título:** Validation of a Novel Diagnostic Biomarker for Dry Eye Syndrome based in nucleotides detection (DRYEYE); **Entidad:** European Union (H2020); **Call:** SME instrument phase 1; **IP:** Jesús Pintor, Universidad Complutense de Madrid; **Duración:** Apr 2015-Jan 2016; **Cantidad:** 75.000,00 euros; **Participación:** Investigador.
11. **Referencia:** SAF2016-77084-R; **Título:** Tratamiento de la hipertensión ocular por medio de compuestos melatoninérgicos: estudios moleculares y nuevas estrategias de



administración; **Entidad:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; **Call:** Retos de Investigación; **IP:** Jesús Pintor Just; Universidad Complutense de Madrid; **Duración:** Jan 2014-Dec 2016; **Cantidad:** 169.400,00 euros; **Participación:** Investigador.

**12. Referencia:** SAF2010-16024; **Título:** Control de la expresión de receptores P2 por la melatonina y sus derivados en un modelo de glaucoma: efectos sobre la presión intraocular y la degeneración retineana; **Entidad:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; **Call:** Retos de Investigación; **IP:** Jesús Pintor Just; Universidad Complutense de Madrid; **Duración:** Jan 2011-Dec 2013; **Cantidad:** 169.400,00 euros; **Participación:** Investigador.

#### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

##### **Contratos de Investigación**

1. **Título:** Clinical Evaluation of Two Multifocal Scleral Designs; Entity: CooperVision, USA; IP: Gonzalo Carracedo Rodríguez; Universidad Complutense de Madrid; Duración: Oct 2019- Oct 2021; Acuerdo: Art. 83 LOU; Cantidad: 37.000,00 euros.

2. **Título:** Clinical evaluation of the CRT Orthokeratology Lenses; Entity: CooperVision, USA; IP: Gonzalo Carracedo Rodríguez; Universidad Complutense de Madrid; Duración: Oct 2020- Oct 2021; Acuerdo: Art. 83 LOU; Cantidad: 19.000,00 euros.

3. **Título:** EyeRefract (ER) cycloplegia study; Entity: Luneau Tech, Israel; IP: Gonzalo Carracedo Rodríguez; Universidad Complutense de Madrid; Duración: Oct 2019- Oct 2021; Acuerdo: Art. 83 LOU; Cantidad: 12.500,00 euros.

##### **Patentes**

1. Autores: **Gonzalo Carracedo Rodríguez**, Fernando Huete Toral, Basilio Colligris. Referencia: P 202130709 Título: Sistema de detección de parásitos oculares. Países: España; Fecha: 2021-07-21 Explotación: No

2. Autores: Jesús Pintor Just, María Jesús Pérez de Lara, Fernando Huete Toral, Basilio Colligris, **Gonzalo Carracedo Rodríguez**; Referencia: ES2650981B2; Título: Preparation and use of an extract of Artemia saline to treat the ocular surface; Países: España; Fecha: 2016-07-20; Explotación: Si, Avizor SA.

3. Autores: Jesús Pintor Just, María Jesús Pérez de Lara, Fernando Huete Toral, Basilio Colligris, **Gonzalo Carracedo Rodríguez**; Referencia: WO2018015582A1 (PCT); Título: Preparation and use of an extract of Artemia saline to treat the ocular surface; Países: US20190275089A1 (USA) and EP3488855A4 (UE); Fecha: 2017-07-14; Explotación: Si, Avizor SA.

4. Autores: Jesús Pintor Just, **Gonzalo Carracedo Rodríguez**, Basilio Colligris; Referencia: ES2735642A1; Título: Food product for ocular hypertension and glaucoma; Países: España; Fecha: 2018-06-19; Explotación: Si, Avizor SA.

5. Autores: Alejandro Martínez Aguilar, Begoña Fonseca Vázquez, **Gonzalo Carracedo Rodríguez**, Jesús Pintor Just; Referencia: ES2597827B2; Título: Use of melatoninergic compounds to treat the ocular surface; Países: España; Fecha: 2015-07-21; Explotación: Si, Ocupharm Diagnostics SL.

6. Autores: **Gonzalo Carracedo Rodríguez**, Maria Asuncion Peral Cerdá, Jesús Pintor Just; Referencia: ES2302612B2; Título: Method for diagnosing and monitoring the effectiveness of treatment of dry eye; Países: España; Fecha: 2006-05-05; Explotación: No.

7. Autores: **Gonzalo Carracedo Rodríguez**, Maria Asuncion Peral Cerdá, Jesús Pintor Just; Referencia: WO2007128851A1; Título: Method for diagnosing and monitoring the effectiveness of treatment of dry eye; Países: PCT; Fecha: 2006-05-05; Explotación: No.