

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

Fecha del CVA 04/10/2024

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Raúl		
Apellidos	Ortiz Quesada		
Sexo (*)	Masculino	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	roquesa@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-8409-5235		

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Anatomía y Embriología Humana / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	617201054
Palabras clave	230200 - Bioquímica; 320713 - Oncología		

**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 - 2018	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Granada
2015 - 2018	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Jaén
2010 - 2015	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Jaén
2009 - 2010	Profesor Ayudante / Universidad de Jaén
2007 - 2009	Becario de Formación de Profesorado Universitario (FPU) / Universidad de Granada (Ministerio de Educación y Ciencia)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Avances en biomedicina	Universidad de Granada	2009
Master Universitario en Biomedicina Regenerativa	Universidad de Granada	2009
Bioquímica	Universidad de Granada	2004

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)**

Mi actividad investigadora comienza en el año 2005 con el inicio como alumno del programa de doctorado "Avances en Biomedicina" del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, con mención de calidad del Ministerio y se consolida en 2007 gracias a la obtención de una Beca Predoctoral dentro del programa de Formación de Profesorado Universitario (F.P.U.) del Ministerio de Educación y Ciencia mediante la cual me incorporo al Grupo de Investigación CTS-107 de la Junta de Andalucía del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada. Durante todo este periodo, he mantenido regularidad en mi actividad investigadora que considero intensa y de calidad ya que me ha permitido obtener más de 80 publicaciones científicas indexadas (JCR) de las que 40 se encuentran en el primer Cuartil de su categoría, con más de 1700 citaciones totales, y un índice-H de 26 (fuente Scopus). La actividad investigadora se completa con 1 libros y 12 capítulos de 2 libros entre los que cabe destacar los 6 publicados con la Editorial Nova Publisher (Nueva York). Además, dicha investigación ha sido premiada en el año 2007, con el Premio de Investigación, de la Real

Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental, dentro de la categoría de Investigación Biomédica, trabajo que fue pilar fundamental de mi tesis doctoral. Por último, he difundido mi actividad investigadora de forma continuada a través de 60 contribuciones a Congresos (8 de ellas como comunicaciones orales), 46 de ellas a congresos de ámbito nacional y 16 de ámbito internacional. Todas las aportaciones científicas realizadas durante estos años han sido posibles gracias a mi participación en 13 proyectos de investigación competitivos, 7 en convocatorias nacionales y 6 en convocatorias autonómicas (2 como IP), y en 5 contratos de investigación, 3 con la empresa internacional ROCHE PHARMA S.A. y 2 con la empresa Laboratorios Dr. Esteve. En relación a la transferencia de resultados, la investigación realizada en el campo biomédico, ha dado lugar a la solicitud de 12 patentes, dos de ellas de carácter internacional, todas relacionadas con el tratamiento del cáncer. Además cuento con 2 Sexenios de Investigación (2006-2012Y 2013-2018) reconocidos por el Ministerio. Por último he dirigido 6 tesis doctorales dirigidas (todas con mención de calidad y 5 con Doctorado Europeo).

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

**\*1 Artículo científico.** Ortigosa-Palomo A, Fuentes-Ríos D, Quiñonero F, Melguizo C, **Ortiz R** (AC), López-Romero JM, Prados J. (5/7) (AC). Evaluation of cytotoxic effect of siphonochilone from African ginger: an in vitro analysis. *Environ Toxicol.* 2024;14. doi: 10.1002/tox.24308.

**\*2 Artículo científico.** Ortigosa-Palomo A, Porrás-Alcalá C, Quiñonero F, Moya-Utrera F, **Ortiz R** (AC), López-Romero JM, Melguizo C, Sarabia F, Prados J. (5/9) (AC). Antitumor activity of bengamide ii in a panel of human and murine tumor cell lines: In vitro and in vivo determination of effectiveness against lung cancer. *Biomed Pharmacother.* 2023;168: 115789. doi: 10.1016/j.biopha.2023.115789.

**\*3 Artículo científico.** Quiñonero F, Parra-Torrejón B, Ramírez-Rodríguez GB, Garcés V, Delgado-López JM, Jiménez-Luna C, Perazzoli G, Melguizo C, Prados J, **Ortiz R.** (10/10). Combining olaparib and ascorbic acid on nanoparticles to enhance the drug toxic effects in pancreatic cancer. *Int J Nanomedicine.* 2023;18:5075-5093. doi: 10.2147/IJN.S415631.

**\*4 Revisión bibliográfica.** Gago L, Quiñonero F, Perazzoli G, Melguizo C, Prados J, **Ortiz R,** Cabeza L (6/7Co-Último Autor). Nanomedicine and hyperthermia for the treatment of gastrointestinal cancer: a systematic review. *Pharmaceutics.* 2023;15(7):1958. doi: 10.3390/pharmaceutics15071958.

**\*5 Artículo científico.** Cabeza L, El-Hammadi MM, **Ortiz R,** Cayero-Otero MD, Jiménez-López J, Perazzoli G, Martín-Banderas L, Baeyens JM, Melguizo C, Prados J. (3/10). Evaluation of poly (lactic-co-glycolic acid) nanoparticles to improve the therapeutic efficacy of paclitaxel in breast cancer. *Bioimpacts.* 2022;12(6):515-531. doi: 10.34172/bi.2022.23433.

**\*6 Artículo científico.** Quiñonero F, Mesas C, Muñoz Gamez JA, Jiménez-Luna C, Perazzoli G, Prados J, Melguizo C, **Ortiz R** (8/8). PARP1 inhibition by Olaparib reduces the lethality of pancreatic cancer cells and increases their sensitivity to Gemcitabine. *Biomed Pharmacother.* 2022;155:113669. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113669.

**\*7 Artículo científico.** Quiñonero F, Cepero A, Urbano D, Muñoz-Gamez JA, Martín-Guerrero SM, Martín-Oliva D, Prados J, Melguizo C, **Ortiz R.** (9/9) Identification of PARP-1 in cancer stem cells of gastrointestinal cancers: A preliminary study. *J Biosci.* 2021;46:6. PMID: 33576344. Doi: 10.1007/s12038-020-00135-1

**\*8 Artículo científico.** Jiménez-López J, Bravo-Caparrós I, Cabeza L, Nieto FR, **Ortiz R,** Perazzoli G, Fernández-Segura E, Cañizares FJ, Baeyens JM, Melguizo C, Prados J. (5/11).

Paclitaxel antitumor effect improvement in lung cancer and prevention of the painful neuropathy using large pegylated cationic liposomes. *Biomed Pharmacother.* 2021;133:111059. doi: 10.1016/j.biopha.2020.111059.

**\*9 Artículo científico.** Doello K, Mesas C, Quiñonero F, Perazzoli G, Cabeza L, Prados J, Melguizo C, Ortiz R (8/8). The Antitumor activity of sodium selenite alone and in combination with gemcitabine in pancreatic cancer: an in vitro and in vivo study. *Cancers (Basel).* 2021;13(13):3169. doi: 10.3390/cancers13133169.

**\*10 Revisión bibliográfica.** Ortiz R, Quiñonero F, García-Pinel B, Fúel M, Mesas C, Cabeza L, Melguizo C, Prados J (1/8). Nanomedicine to overcome multidrug resistance mechanisms in colon and pancreatic cancer: recent progress. *Cancers (Basel).* 2021;13(9):2058. doi: 10.3390/cancers130920

**\*11 Artículo científico.** Jiménez-López J, Bravo-Caparrós I, Cabeza L, Nieto FR, Ortiz R, Perazzoli G, Fernández-Segura E, Cañizares FJ, Baeyens JM, Melguizo C, Prados J. (4/9). Bengamide analogues show a potent antitumor activity against colon cancer cells: a preliminary study. *Mar Drugs.* 2020;18(5):240. doi: 10.3390/md18050240.

**\*12 Artículo científico.** Garcia-Pinel B, Jabalera Y, Ortiz R, Cabeza L, Jimenez-Lopez C, Melguizo C, Prados J (3/7). Biomimetic magnetoliposomes as oxaliplatin nanocarriers: in vitro study for potential application in colon cancer. *Pharmaceutics.* 2020;12(6):589. doi: 10.3390/pharmaceutics12060589.

**\*13 Artículo científico.** Garcia-Pinel B, Ortega-Rodríguez A, Porrás-Alcalá C, Cabeza L, Contreras-Cáceres R, Ortiz R, Díaz A, Moscoso A, Sarabia F, Prados J, López-Romero JM, Melguizo C. (6/12). Magnetically active pNIPAM nanosystems as temperature-sensitive biocompatible structures for controlled drug delivery. *Artif Cells Nanomed Biotechnol.* 2020;48(1):1022-1035. doi: 10.1080/21691401.2020.1773488.

**\*14 Artículo científico.** Jiménez-López J, El-Hammadi MM, Ortiz R, Cayero-Otero MD, Cabeza L, Perazzoli G, Martín-Banderas L, Baeyens JM, Prados J, Melguizo C. (3/10). A novel nanoformulation of PLGA with high non-ionic surfactant content improves in vitro and in vivo PTX activity against lung cancer. *Pharmacol Res.* 2019;141:451-465. doi: 10.1016/j.phrs.2019.01.013.

**\*15 Artículo científico.** Jabalera Y, Garcia-Pinel B, Ortiz R, Iglesias G, Cabeza L, Prados J, Jimenez-Lopez C, Melguizo C (3/8). Oxaliplatin-Biomimetic magnetic nanoparticle assemblies for colon cancer-targeted chemotherapy: an in vitro study. *Pharmaceutics.* 2019;11(8):395. doi: 10.3390/pharmaceutics11080395.

**\*16 Artículo científico.** Lorente C, Cabeza L, Clares B, Ortiz R, Halbaut L, Delgado ÁV, Perazzoli G, Prados J, Arias JL, Melguizo C. (4/10). Formulation and in vitro evaluation of magnetoliposomes as a potential nanotool in colorectal cancer therapy. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2018;171:553-565. doi: 10.1016/j.colsurfb.2018.07.070.

**\*17 Artículo científico.** Lorente C, Arias JL, Cabeza L, Ortiz R, Prados JC, Melguizo C, Delgado ÁV, Clares-Naveros B (4/8). Nano-engineering of biomedical prednisolone liposomes: evaluation of the cytotoxic effect on human colon carcinoma cell lines. *J Pharm Pharmacol.* 2018;70(4):488-497. doi: 10.1111/jphp.12882.

## C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

**\*1 Proyecto.** 30B910F301, Terapia selectiva contra el cáncer colorrectal: destrucción de células madre tumorales utilizando microgeles dirigidos. Ministerio de Economía y Empresas, Retos Colaboración. (Universidad de Granada). 2021-2023. 30.000 €. Co-

Investigador principal.

**\*2 Proyecto.** RTC2019-006870-1, Valorización de residuos derivados de cultivos hortofrutícolas mediante la obtención de nutraceuticos activos en cáncer de colon y síndrome metabólico. Ministerio de Economía y Empresas, Retos Colaboración. (Universidad de Granada). 2020-2023. 381.748 €. Investigador colaborador.

**\*3 Proyecto.** PI-0102-2017, Desarrollo de microgeles huecos como un novedoso sistema de entrega de agentes antitumorales para el tratamiento del cáncer de colon. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. (Universidad de Granada). 01/01/2018-31/12/2020. 51.471 €. Investigador principal.

**\*4 Proyecto.** P18-HO-3882, Ensayos in vivo de nanopartículas huecas transportadoras de agentes antitumorales para la mejora de la eficacia de la quimioterapia en el cáncer: aplicación a cáncer de mama. Junta de Andalucía. Programa de fomento de la participación en el Programa «Horizonte 2020». 2020-2022. 39.100 €. Investigador colaborador.

**\*5 Proyecto.** P18-TP-1420, Desarrollo de nuevos nutraceuticos vegetales: aplicación en síndrome metabólico y cáncer de colon. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.. (Universidad de Granada). 2020-2023. 115.500 €. Investigador colaborador.

### **C.3. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

**\*1 Patente de invención.** Jimenez Luna; Ortiz Quesada; Melguizo Alonso; Ramirez Rodriguez; Parra Torrejón; Delgado Lopez; Quiñonero Muñoz; Prados Salazar. P202231095. Nanopartículas Para Mejorar Los Efectos De Fármacos Para El Tratamiento Del Cáncer España. 22/12/2022. Servicio andaluz de Salud; Universidad de Granada.

**\*2 Patente de invención.** José Carlos Prados Salazar; Consolación Melguizo Alonso; Jesus Maria Porres; Cristina Hernandez Mesas; Raul Ortiz Quesada; Milagros Galisteo; Maria Lopez-Jurado; Laura Cabeza; Francisco Bermudez; Rosario Martinez. WO/2022/079331. Extracto etanólico de semillas de Solanum Melongena, método para obtenerlo, composición farmacéutica que lo contiene y su uso como agente antitumoral. PCT/ES2021/070738 21/04/2022. Universidad de Granada/Empresa CELLBITECH S.L.

**\*3 Patente de invención.** Francisco Bermudez Perez, José Carlos Prados Salazar, Consolacion Melguizo Alonso, Jusus M Porres Foulquie, Cristina Mesas Hernandez, Rosario Martinez Martinez, Milagros Galisteo Moya, Raul Ortiz Quesada, Laura Cabeza Montilla, Maria Lopez-Jurado Romero De La C, Antonio Fernando Murillo Cancho, Jose Manuel Delgado Lopez, Victor Garces Robles, Gloria Belen Ramirez Rodriguez. P 20230190704. Drug delivery system based on calcium phosphate nanoparticles functionalized with bioactive compounds from Euphorbia extract and the uses thereof. PCT/EP2021/061828 05/05/2021. Universidad de Granada/Empresa CELLBITECH S.L.

**\*4 Patente de invención.** Jose Luis Arias Mediano; Gonzalez-,Encarnacion; Raul Ortiz Quesada; Ana Rosa Rama Ballesteros; Raquel Luque Caro; Antonia Aránega Jiménez; Ruiz, Adolfinia; Visitación Gallardo Lara; José Carlos Prados Salazar; Consolación Melguizo Alonso. WO2012104461A1. Desarrollo y uso de nanopartículas poliméricas que comprenden poli(epsilon-caprolactona) y doxorrubicina. Universidad de Granada/Servicio Andaluz de Salud.