



CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha CV

15/05/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Víctor Manuel Pérez García		
Sexo (*)	Male	Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)	XXXXXX
Documento de identidad	XXXXXXXX		
e-mail	Victor.perezgarcia@uclm.es	URL Web: https://molab.es	
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)		0000-0002-6575-495X	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Matemática Aplicada		
Fecha de inicio	2002		
Institución	University of Castilla-La Mancha (UCLM), Spain		
Departamento/Centro	Departamento de Matemáticas. Escuela de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.		
País	Spain	Teléfono	XXXXXXXX
Palabras clave	Oncología matemática, biología matemática.		

A.2. Puestos anteriores (interrupciones de la actividad investigadora, art. 14.2.b)

Periodo	Puesto/Institución/País
1992-1995	Profesor Ayudante Universidad Complutense de Madrid, Spain
1995-2002	Profesor titular de universidad, Universidad de Castilla-La Mancha, Spain

A.3. Formación académica

Título	Universidad	Año
PhD	Complutense	1995
Licenciado	Complutense	1991

Parte B. RESUMEN DEL CURRÍCULUM.

Soy matemático aplicado, especializado en la modelización de sistemas reales. He desarrollado estudios metodológicos y aplicados en ondas no lineales, métodos numéricos y sistemas dinámicos, contribuyendo además a áreas de aplicación como la Física, la Electrofisiología, la Oncología, la Endocrinología o la Tecnología de los Alimentos. Mi investigación se centra en las Matemáticas en Medicina y, más específicamente, en Oncología. Dirijo el Laboratorio de Oncología Matemática (MOLAB, <http://molab.es>) de la Universidad de Castilla-La Mancha. Soy vicepresidente de la European Society for Mathematical and Theoretical Biology (2024-) (<https://esmtb.org>). Mi actividad investigadora ha tenido un elevado impacto científico, con más de 13.600 citas en Google Scholar (índice h = 57), más de 1.300 de ellas en el último año. Estoy incluido en la lista de Stanford del 2% de científicos más influyentes del mundo.

Soy editor jefe de la revista "Physica D: Nonlinear Phenomena" (2021-) (Elsevier, D1 en Matemática Aplicada) y miembro del consejo editorial de "npj Systems Biology and Applications" (Springer-Nature, Q1 en "Mathematical & Computational Biology"). Desde 2023 coordino el panel de "Matemáticas" (MTM) de la AEI. He participado en paneles de evaluación y dirección científica de convocatorias de la UE (programa Marie Curie, seis años, la última en 2025), EPSRC (Reino Unido), European Science Foundation, National Science Centre (Polonia), fundaciones científicas de Austria, Francia, Bélgica, Letonia, Rumanía, Chipre, Arabia Saudí, etc.

Parte C. MÉRITOS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes en revistas con revisión por pares.

First explore, then settle: a theoretical analysis of evolvability as a driver of adaptation, J Jiménez-Sánchez, C Ortega-Sabater, PK Maini, VM Pérez-García, T Lorenzi, *Bulletin of Mathematical Biology* **88**, 21 (2026).

Geometric immunosuppression in CAR T-cell treatment: Insights from mathematical modeling. S Bordel, S Sabir, L Benito, B Weigelin, VM Pérez-García. *Comp Biol Med* **194**, 110427 (2025).

Mathematical model of CAR T-cell therapy for a B-cell Lymphoma lymph node. S Sabir, O León, S Serrano, R Barrio, VM Pérez-García. *Bulletin of Mathematical Biology* **87**, 40 (2025).

Volumetric Analysis: Rethinking Brain Metastases Response Assessment. B Ocaña-Tienda, J Pérez-Beteta, JA Romero, B Asenjo, A Ortiz, LA Pérez Romasanta, JD Albillo, F Nagib, M Vidal Denis, B Luque, E Arana, VM Pérez-García. *Neuro-Oncology Advances* **6**(1), 1-9 (2024).

Radiation necrosis after radiation therapy treatment of brain metastases: A computational approach. B Ocaña, O León, J Pérez-Beteta, J Jiménez-Sánchez, VM Pérez-García. *PLOS Computational Biology* **20**(1) e1011400 (2024).

A Mathematical Model for Fibrous Dysplasia: The Role of the Flow of Mutant Cells. M Soloviova, JC Beltrán, L Fernández, J Belmonte, VM Pérez-García, M Caballero. *Bulletin of Mathematical Biology* **86**, 108 (2024).

A comprehensive dataset of annotated brain metastasis MR images with clinical and radiomic data. Ocaña-Tienda B, Pérez-Beteta J, Villanueva JD, Romero JA, Molina D, Suter Y, Asenjo B, Albillo D, Ortiz A, Pérez-Romasanta LA, González E, Llorente M, Carballo N, Nagib F, Vidal M, Luque B, Reyes M, Arana E, Pérez-García VM. *Scientific Data* **10**, 208 (2023).

Metabolic Activity Grows in Human Cancers Pushed by Phenotypic Variability. JJ Bosque, GF Calvo, D Molina, J Pérez, A García, VM Pérez-García. *iScience* **26**(3), 106118 (2023).

Overcoming chemotherapy resistance in low-grade gliomas: A computational approach. Delobel T, Ayala LE, Bosque JJ, Pérez-Beteta J, Chulián S, García M, Piñero P, Schucht P, Murek M, Pérez-García VM. *PLoS Computational Biology* **19**, e1011208 (2023).

Patient-specific forecasting of postradiotherapy prostate-specific antigen kinetics enables early prediction of biochemical relapse. G Lorenzo, N Muzio, C Deantoni, C Cozzarini, A Fodor, A Briganti, F Montorsi, VM Pérez-García, H Gomez, A Realí, *iScience* **25**, 105430 (2022).

On optimal temozolomide scheduling for slowly growing glioblastomas. B Segura-Collar, J Jiménez-Sánchez, R Gargini, M Dragoj, JM Sepúlveda, M Pesic, MA Ramírez, LE Ayala, P Sánchez-Gómez, VM Pérez-García. *Neuro-Oncology Advances* **4**(1), vdac155, 1-13 (2022).

Evolutionary dynamics at the tumor edge reveals metabolic imaging biomarkers. J Jiménez, J Bosque, GS Jiménez, D Molina, A Martínez, J Pérez, C Ortega, AF Honguero, A García, GF Calvo, VM Pérez-García. *Proc Natl Acad Sci (USA)* **118**(6) e2018110118 (2021).

In vitro biomimetic models for glioblastoma-a promising tool for drug response studies. T Stankovic, T Randelovic, M Dragoj, SS Buric, L Fernández, I Ochoa, VM Pérez-García, M. Pesic. *Drug Resistance Updates* **55**, 100753 (2021).

CAR T cells for T-cell leukemias: Insights from mathematical models. VM Pérez-García, O León-Triana, M Rosa, A Pérez-Martínez. *Comm Nonlin Sci Numer Simul*, **96**, 105684 (2021).

Universal scaling laws rule explosive growth in human cancers. V Pérez-García, G Calvo, J Bosque, O León, J Jiménez, J Pérez, J Belmonte, M Valiente, L Zhu, P García, P Sánchez, R Hortigüela, Y Azimzade, D Molina, A Martínez, A Ortiz, F Vallette, P Schucht, M Murek, M Pérez, D Albillo, A Honguero, G Jiménez, E Arana, A García. *Nature Physics* **16**, 1232 (2020).

Computational design of improved standardized chemotherapy protocols for grade II oligodendrogliomas. VM Pérez-García, LE Ayala-Hernández, J Belmonte-Beitia, P Schucht, M Murek, A Raabe. *PLOS Computational Biology* **15**(7), e1006778 (2019).

Tumor Surface Regularity at MR Imaging Predicts Survival and Response to Surgery in Patients with Glioblastoma. J Pérez-Beteta, D Molina, A Fernández, B Luque, E Arregui, M Calvo, JM Borrás, A Fernández, B Luque, B Meléndez, AR de Lope, R Moreno, L Iglesias, J Barcia, J Martino, C Velasquez, B Asenjo, M Benavides, I Herruzo, A Revert, E Arana, VM Pérez-García, *Radiology* **288**, 218 (2018).

C.2. Congresos seleccionados

Mathematical oncology and AI: Revolutionising personalised medicine or overhyped promise? Conference of the European Society for Radiotherapy and Oncology, ESTRO 2025, Vienna, Austria (2025) Conferencia invitada.

Sharing data in neuro-oncology, 19th Meeting of the European Association of Neuro-Oncology (EANO 2024), Glasgow, UK (2024). Conferencia plenaria invitada.

Mathematics against brain metastases: A joint trip of mathematics and medicine. VI joint meeting of the Spanish Royal Mathematical Society and the Mexican Mathematical Society. Valencia, Spain (2024). Conferencia plenaria invitada.

How evolutionary dynamics shapes cancer aggressiveness: A mathematical approach. IX Workshop on Mathematical and Computational Modeling of Tumor Growth. Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTI). Brazil (2023). Conferencia plenaria invitada.

How can mathematical models help in Oncology? Biomarker discovery and in-silico trials.. Bourdeaux, France (2023) in "Oncosphere International meeting". Conferencia plenaria invitada.

On the macroscopic growth laws of brain metastases: From the blackboard to the clinics. in "Mathematical Challenges in Biology and Medicine", Torino, Italy (2022). Conferencia plenaria invitada.

"Mechanistic mathematical models in diagnosis and trial design in neuro-oncology". 17th Meeting of the European Association of Neuro-Oncology (EANO 2022), Vienna, Austria (2022). Conferencia invitada.

Evolutionary dynamics in cancer: A mathematical approach. Biennial conference of the Spanish Royal Mathematical Society. Ciudad Real, Spain. Plenary talk (2022).

Scaling laws, evolutionary dynamics and imaging biomarkers in cancer: from the blackboard to the clinics and back. Workshop "Interplay between Oncology, Mathematics and Numerics". Paris, 2021. Conferencia inaugural plenaria.

From metabolic imaging to biomarkers through mathematical models in cancer. Society for Mathematical Biology SMB2021 Annual Meeting (Virtual, USA, 2021). Comunicación invitada.

What can we learn about metastasis from allometric scaling laws? Rosetrees Interdisciplinary workshop: Metastasis. Francis Crick Institute. London, UK (2021). Conferencia plenaria invitada.

Can mathematics help in the war against diseases? Some examples in oncology. "Conferencia pública" (plenary) en ICIAM 2019 (International Congress on Industrial and Applied Mathematics).

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

1.- Improving New Therapies in Oncology and Related Fields using mathematical models and biomedical data. Ministerio de Ciencia e Innovación (Spain), PID2022-142341OB-I00, 2023- 2026. IPs: VM Pérez-García and G. F. Calvo.

2.- Establishing a non-invasive approach to accurately diagnose and assess brain tumors. Canadian Cancer Society. 2023-2027. IP: G Zadeh (U. Toronto). Participantes: UHN (Canada), Miami Cancer Inst, National Cancer Inst USA, Brain Tumor Found (Canada), International Brain Tumor Alliance, UCLM, Leeds Univ (UK), British Columbia Univ, NHS Foundation Trust.

3.- RENACER, a National Network approach, as a strategy to challenge brain metastasis- associated lethality, therapeutic resistance, and impact on quality of life. Fundación Científica AECC (2023-2028). IP: M. Valiente (CNIO), PI UCLM: VM Pérez-García. (UCLM: 210308 €).

4.- Optimization of tisagenlecleucel treatments of lymphoma: An integrated human data-based approach using mathematical models. NOVARTIS (2022-2024). IPs: A Pérez-Martínez (Great Ormond Street Hospital for Children NHS Foundation Trust, UK) and VM Pérez-García.

5.- Mathematical models for the digital transition in neuro-oncology: In-silico design of a clinical trial for glioblastoma. Ministerio de Ciencia e Innovación (TED2021-132318B-I00) (2023-2025). IP: VM Pérez-García (UCLM) and Pilar Sánchez-Gómez (Carlos III Health Institute).

6.- Therapy Optimization in Glioblastoma: An integrated human data-based approach using mathematical models. James S. Mc. Donnell Foundation USA. 2018-2021. IP: VM PG.

7.- Validation and transfer of oncological data and biomarkers based on mathematical models (AFTERbioMATH). "Proof of concept" projects of Spanish Ministerio de Ciencia e Innovación (PDC2022-133520-I00). 2023-2024. IPs: VM Pérez-García and G. F. Calvo.

8.- Mathematical models and biomarkers: Applications to brain tumors, lymphomas and pediatric cancers. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Regional Project) 2022- 2025. (SBPLY/21/180501/000145). IP: VM Pérez García.

10.- *Transferring mathematical models to drive innovation in virtual clinical trials for the biomedical industry.* PDC2025-166278-I00, Proof of Concept Programme. Ministerio de Ciencia e Innovación (Spain), 2026-2027.

C.4. Participación en actividades de transferencia del conocimiento y explotación de resultados.

1.- Solicitud de patente en EE.UU. 2024: "Method and Algorithm to Predict Relapse of Prostate Cancer Patients Treated by Radiation Therapy". Inventors: G. Lorenzo, A. Realí, H. Gómez, VM PG.

2.- Contrato con STL Sistemas técnicos de Loterías del Estado (2011-2012).: "Study of randomness and independence of the results of automatic bets generated by game terminals".

3.- Contrato con NISSAN European Technology Center. "Design of a data-analysis tool for engine-essay banks".

4.- 17 Tesis doctorales dirigidas o codirigidas. Dirigiendo 7 tesis doctorales.