

Fecha del CVA	04/11/2025
---------------	------------

#### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MERITXELL		
Apellidos	ARENAS		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD ÁREA DE RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD ROVIRA VIRGILI		
Departamento / Centro	Departamento de Ciencias Médicas Básicas / Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud		
País	España	Teléfono	(34) 682293209
Palabras clave	Medicina clínica; Terapéutica; Cáncer		

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Medicina y Cirugía	Universitat de Barcelona	2008
Especialista en Oncología Radioterápica (MIR)	Universitat de Barcelona	2000
Curso de capacitación de Supervisores de Instalaciones Radioactivas, especialidad Industrial y Medicina. Universitat Autònoma de Barcelona, 8 de septiembre al 3 de octubre de 1997.	Universitat Autònoma de Barcelona / España	1997
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universitat de Barcelona	1994

#### Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona y especialista en Oncología Radioterápica vía MIR (Hospital Clínic de Barcelona, 1996-2000). Inicié mi trayectoria profesional en el Hospital Universitari Sant Joan de Reus (HUSJR) como primera especialista responsable del Cáncer de Mama. En 2008, defendí mi tesis doctoral en investigación básica (Radiobiología) en la Universidad Barcelona. En 2010, fui nombrada Jefa del Servicio de Oncología Radioterápica en el HUSJR, cargo que sigo ocupando en la actualidad. Además, soy coordinadora del Grupo de Investigación en Oncología Radioterápica en el Institut d'Investigacions Sanitàries Pere Virgili. Profesora Asociada desde 2010 y desde

2021 Profesora Titular en la Universidad Rovira i Virgili (URV). Mi carrera se ha desarrollado equilibrando múltiples facetas, que detallo a continuación:

Investigación: (ORCID number: 0000-0003-0815-2570)

He obtenido tres sexenios de investigación (2000-2022). Mi actividad investigadora incluye: Participación en 35 proyectos de investigación. Publicación de 174 artículos científicos y 52 capítulos de libros. Presentación de 300 comunicaciones en congresos. Participación en 161 cursos y sesiones como ponente o moderadora. He recibido 14 becas y 25 premios. Estancias posdoctorales en centros prestigiosos de investigación como el Kent and Canterbury Hospital y el Royal Marsden en Londres (UK). Participación en la evaluación de 140 Proyectos de Investigación españoles y europeos, y en la revisión de 80 artículos científicos.

Mi principal línea de investigación se centra en la identificación de biomarcadores moleculares basados en el metabolismo energético, el estrés oxidativo y el sistema inmunitario en cáncer de mama, así como en las bases radiobiológicas de la radioterapia antiinflamatoria a dosis bajas.

Calidad científica: Publicaciones en revistas de los primeros cuartiles (Q1-Q2): 126. Publicaciones en el primer decil (D1): 28. 70 publicaciones con autoría preferente, de las cuales 26 son Q1 y 14 D1.

Impacto científico: Web of Science (2000-2022): 163 publicaciones, 2664 citas totales, promedio de 450 citas/año en los últimos dos años, índice h: 28 // Scopus (2000-2021): 167 publicaciones, 3432 citas, índice h: 30 // Google Scholar: 4381 citas, índice h: 34.

Contribuyo a la divulgación de resultados y transferencia de conocimiento en medios de comunicación y conferencias con asociaciones oncológicas, como la Asociación Española Contra el Cáncer - AECC.

#### Docencia Universitaria

Mi experiencia docente es amplia y diversificada. Imparto docencia en diferentes asignaturas del Grado en Medicina de la URV, así como en el Doble Grado en Ingeniería Biomédica e Ingeniería de Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones. También en el Máster Universitario en Envejecimiento y Cáncer de la URV, así como en otros másteres y programas de posgrado. En total, he impartido más de 2200 horas de docencia en distintos Grados y Másteres. También, he dirigido 6 tesis doctorales y 46 trabajos de fin de grado y de máster. Actualmente, superviso 8 tesis doctorales en curso.

Soy miembro docente de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR) y de la Sociedad Europea de Radioterapia Oncológica (ESTRO). La formación continuada es una prioridad en mi desarrollo profesional, con 180 cursos de formación docente y especializada realizados y 161 impartidos. Además, he participado activamente en 5 Proyectos de Innovación Educativa.

#### Atención asistencial

En relación con la actividad asistencial, a lo largo de mi trayectoria profesional he tratado a más de 5000 pacientes con cáncer, ofreciéndoles una atención personalizada y empática, basada en la mejor evidencia científica disponible. Mi trabajo se caracteriza por la excelencia, la innovación y la vocación de servicio, buscando siempre el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas que permitan un tratamiento más preciso y efectivo del cáncer en un entorno multidisciplinar.

### Gestión y liderazgo científico

He desempeñado diversos roles de gestión y liderazgo en oncología: Presidenta de la Sociedad Catalano-Balear de Oncología de la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña. Presidenta científica del Primer Congreso Catalán de Oncología. Miembro vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR). Miembro vocal de la Asociación de Profesores Universitarios de Radiología y Medicina Física (APURF). Vocal del Colegio Oficial de Médicos de Tarragona (COMT). Patrona de la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). Miembro del Comité Organizador y Científico de numerosos Congresos Españoles y Europeos. Miembro de la Comisión de Protones del PDO de Cataluña desde el 2021.

Mi compromiso con la oncología radioterápica abarca la investigación, la docencia, la asistencia y la gestión, con el objetivo de mejorar la supervivencia y la calidad de vida de los pacientes, así como avanzar en el conocimiento de la oncología.

### Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico. (1/11) M Arenas; Y Bolukbasi; L. Boersma; et al; P Poortmans. 2025. The 2024 Assisi think tank on breast cancer: Focus on the use of a tumour bed boost after breast conserving therapy. *Breast*. 80. <https://doi.org/10.1016/j.breast.2025.103881>
- 2 Artículo científico. M Mingarro; E Gomis; A Montero; (4/4) Meritxell Arenas. 2025. Burnout levels among radiation oncology residents in Spain: a cross-sectional survey. *Clin Transl Oncol*. Springer. <https://doi.org/10.1007/s12094-025-03862-9>
- 3 Artículo científico. O Kaidar-Person; I Ratsosa; P Franco; et al; P Poortmans; (6/16) M Arenas. 2024. The Assisi think tank focus review on postoperative radiation for lobular breast cancer. *RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY*. 201. <https://doi.org/10.1016/j.radonc.2024.110573>
- 4 Artículo científico. A Jiménez-Franco; JM Jiménez Aguilar; M Canela-Capdevila; et al; (15/15) M Arenas (AC). 2024. Preliminary Metabolomics Study Suggests Favorable Metabolic Changes in the Plasma of Breast Cancer Patients after Surgery and Adjuvant Treatment. *BIOMEDICINES*. Springer. 12-10. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102196>
- 5 Artículo científico. NP Nguyen; J Thariat; O Gorobets; et al; B Page; (8/19) M Arenas. 2024. Immunotherapy and Radiotherapy for Older Patients with Locally Advanced Non-Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer Who Are Not Candidates for or Decline Surgery and

Chemotherapy: A Practical Proposal by the International Geriatric Radiotherapy Group. Cancers. 16-17.

<https://doi.org/10.3390/cancers16173112>

- 6 Artículo científico. A Jiménez-Franco; H Castañé; C Martínez-Navidad; et al; J Joven; (9/16) M Arenas. 2024. Metabolic adaptations in severe obesity: Insights from circulating oxylipins before and after weight loss. *Clin Nutr.* Springer. 43-1, pp.246-258. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2023.12.002>
- 7 Artículo científico. S Castro-Larefors; I Rey-Lopez; MM Martí-Laosa; et al; S Sabater; (14/15) M Arenas. 2024. Longer time to testosterone recovery impacts favorably on outcomes for prostate cancer following androgen deprivation and radiotherapy. *Strahlentherapie und Onkologie.* Springer. 10-1. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2023.12.002>
- 8 Artículo científico. L Torres-Royo; M Árquez; JC Acosta; (4/4) M Arenas. 2024. The influence of low-dose radiotherapy paraoxonase-1 and inflammatory biomarkers in COVID-19 pneumonia patients. *Medical Research Archives.* May 31. <https://doi.org/10.18103/mra.v12i4.5283>
- 9 Edición científica. NP Nguyen; M Mohammadianpanah; (3/4) M Arenas; V Vinh-Hung. 2024. Editorial: Multimodality therapy for older cancer patients. *Frontiers in Oncology.* 14. <https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1487783>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto. Predicting outcomes in Lung Cancer Patients Undergoing Stereotactic Ablative Radiotherapy using Machine Learning Models with Radiomic and Circulating Blood Analyyses. Spanish Association Against Cancer (AECC). Meritxell Arenas. (Pere Virgili Health Research Institute). 02/09/2025-05/09/2028. Coordinador. AECC Junior Clinical Fellowship, Marta Canela, under the supervision of Dr. Arenas.
- 2 Proyecto. Clinical decision-making through longitudinal assessment of liquid biopsy, radiomics, and metabolomics in non-metastatic prostate cancer treated with radiotherapy.. Spanish Association Against Cancer (AECC). Meritxell Arenas. (Pere Virgili Health Research Institute). 02/07/2025-05/07/2028. Coordinador. AECC Junior Clinical Fellowship, Bárbara Antonia Malave, under the supervision of Dr. Arenas.
- 3 Proyecto. Humanization of Care in Radiotherapy for Oncological Patients from the Province of Tarragona. Spanish Association Against Cancer (AECC). (Rovira i Virgili University). 01/06/2024-01/06/2027. 150.000 €. Coordinador.
- 4 Proyecto. Beca de Sociedad Española de Oncología Radioterápica: La radioterapia estereotáctica ablativa (SABR) en el cáncer de próstata oligometastásico: una aproximación radiómica, multiómica y aprendizaje automático para la toma de decisiones clínicas. El proyecto multicéntrico CPO-SABR.. Sociedad Española de Oncología Radioterápica. CONVOCATORIA BECAS IRAD-FEOR 2023 BECAS JANSSEN IRAD-FEOR PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE PRÓSTATA. (Institut d'Investigacions Sanitàries Pere Virgili). 02/01/2024-02/01/2027. 40.000 €.
- 5 Proyecto. PI22/00770, .Stereotactic Ablative Radiotherapy (SABR) in oligometastatic prostate cancer: a radiomics, multiomics and machine

learning approach for clinical decision making. The CPO-SABR multicenter project.. Proyecto Competitivo Nacional. Proyectos RD I+D+i y ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER. (Pere Virgili Health Research Institute). 02/01/2023-05/01/2026. 135.520 €. Miembro de equipo. Aporto este mérito como Investigadora de este Proyecto, con una participación activa como investigadora en todas las fases del mismo (mi rol como Coordinadora lo aporto de forma independiente en Lide...).

- 6 Contrato. Metabolòmica i càncer de mama Associació Oncològica Dr. Amadeu Pelegrí. Meritxell Arenas. Desde 2024. 6.000 €.
- 7 Contrato. Identificació de biomarcadors en càncer de mama Associació Oncològica Dr. Amadeu Pelegrí. Meritxell Arenas. Desde 2022. 6.000 €.
- 8 Contrato. Paper de l'estrès oxidatiu, fibrosi, i inflamació com a possibles biomarcadores del pròstic i de la resposta al tractament en pacients amb càncer de mama Associació Oncològica Dr. Amadeu Pelegrí. Meritxell Arenas. Desde 2019. 11.000 €.