



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae 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 | 13/01/2022 |
|----------------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|------------|
| Nombre | MARTA | | |
| Apellidos | CUADROS CELORRIO | | |
| Sexo (*) | F | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) | 28/01/1977 |
| DNI, NIE, pasaporte | 74655976T | | |
| Dirección email | mcuadros ugr.es | URL Web | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0002-8329-4854 | | |

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|------------------------|---|----------|-----------|
| Puesto | Profa. Titular de Universidad, habilitada de catedrática (2021) | | |
| Fecha inicio | 2018 | | |
| Organismo/ Institución | Universidad de Granada | | |
| Departamento/ Centro | Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología | | |
| País | España | Teléfono | 617950098 |
| Palabras clave | Cancer, biomarcadores, análisis masivo, leucemia | | |

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 |
|-------------|---|
| 2014 - 2018 | Profesora Contratada Doctora/Universidad de Granada/España |
| 2012 - 2014 | Profesora Ayudante Doctora/Universidad de Granada/España |
| 2011 - 2012 | Profesora Sustituta Interina/Universidad de Granada/España |
| 2011 - 2011 | Contratada Proyecto de Investigación/Universidad de Granada/España |
| 2008 - 2011 | Personal Docente e Investigador Juan de la Cierva/Universidad de Granada |
| 2006 - 2006 | Invitada pos-doctoral/MDAnderson Cancer Center/USA |
| 2005 - 2006 | Becaria pos-doctoral CNIO/Centro Nacional de Investigaciones//España |
| 2001 - 2005 | Becaria pre-doctoral CNIO/Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas/España |
| 2000 - 2001 | Alumna interna/Universidad de Granada//España |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad/Pais | Año |
|--|--------------------------|------|
| Lda. Farmacia | Granada/España | 2000 |
| Título Propio de Primer Grado de Especialización en Experto Genética | Alcalá de Henares/España | 2004 |
| Doctora Farmacia. Premio extraordinario de Doctora | UCM/España | 2005 |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Soy personal docente e investigador de la Universidad de Granada (UGR) a tiempo completo desde 2008, impartiendo casi 2000 horas de docencia de grado y posgrado. Me incorporé a la Universidad gracias a un contrato Juan de la Cierva en el grupo de



Bioinformática del Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Durante ese periodo de tiempo tuve a mi hija. Tras finalizar el contrato, continué con un contrato con cargo a un proyecto de investigación y una sustitución en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II. El 26/03/2012, gané un concurso de profesor ayudante doctor en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología de la Facultad de Medicina. Tras acreditarme a Profa. Titular de Universidad el 28/04/2014, pasé a ser profesora contratada doctor. El 24/11/2018 apareció mi nombramiento en el BOE como profesora Titular de Universidad. Desde el 02/11/2021 estoy acreditada a Catedrática de Universidad. En la actualidad, soy Directora del Grupo de Investigación Emergente “Genética del cáncer, biomarcadores y terapias experimentales” del Instituto de Investigación Biosanitaria Granada.

Desde que comencé mi trayectoria científica, mi línea de investigación se ha centrado en identificación de nuevos biomarcadores que permitan mejorar el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de pacientes con cáncer. Mis publicaciones se centran en neoplasias hematológicas y tumores sólidos. Mi actividad se ha traducido en 40 artículos JCR, entre ellas más de 35 artículos científicos en revistas de primer tercil. Cuento con 3 tramos de investigación (sexenios), el último de ellos en 2018 y 5 complementos autonómicos andaluces. He sido investigadora principal y colaboradora de casi 30 proyectos internacionales, nacionales y autonómicos. He dirigido 2 contratos de investigación entre la UGR y la Fundación Progreso y Salud. La investigación que he llevado a cabo ha sido esencialmente básica, pero me ha permitido tras un largo esfuerzo dirigirnos al sector productivo y transferir. El más claro ejemplo es la solicitud de 3 patentes y la obtención de 1 sexenio de transferencia.

Indudablemente como profesora de Universidad, compagino mi actividad investigadora con mi actividad docente. La calidad de mi actividad Docente en los últimos 10 años ha sido certificada como excelente por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la UGR. He impartido clases de forma ininterrumpida en 11 asignaturas teóricas y prácticas distintas, en 7 diferentes titulaciones, siendo coordinadora de 2 asignaturas. No obstante, mi labor docente empezó como de jefe de prácticas de varias asignaturas durante mi licenciatura en Farmacia. Asimismo, cuando me incorporé en 2001 al Dpto. de Genética del Cáncer Humano del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) participé en la formación de postgrado, MIR, FIR o QUIR que rotaban por el CNIO. Actualmente poseo 4 tramos docentes (quinquenios) y 5 trienios. En cuanto a la enseñanza de posgrado, formo parte del programa de Bioquímica y Biología Molecular de la UGR, imparto clases en 3 Másteres y en 3 cursos de posgrado. Además, he sido invitada a otro programa de doctorado y a 2 Másteres. He participado en 8 proyectos de innovación docente, coordinando cuatro de ellos, consciente de la importancia que tiene las nuevas tecnologías para la adaptación EEES, que permite un mayor interés del alumno por la asignatura y un enfoque más práctico de la misma. Los resultados (7 artículos, 5 ponencias, 6 presentaciones virtuales y 2 pósters) han sido presentados en Congresos Nacionales e Internacionales. Mi actividad docente la he completado con participación en Jornadas Docentes y en cursos orientados a la formación Docente Universitaria con más de 500 horas. También soy tutora de movilidad Erasmus y tutora de alumnos con necesidades especiales de aprendizaje (NEAE) en el grado de Medicina,

Desde 2014 he dirigido tres tesis con calificación Cum Laude, así como 13 trabajos finales de Máster y de Grado. Actualmente, dirijo cuatro tesis doctorales. También he tutorizado a 3 alumnos internos y 2 becarios de la AECC. Me he implicado activamente en la tutorización y dirección de numerosas becas de investigación como la FPU y otras similares, así como de estudiantes de grado (beca de iniciación) o posgrado (beca de colaboración).

Consciente de incorporar la Ciencia a nuestra sociedad, he organizado y participado numerosas actividades de divulgación científica en hospitales, colegios profesionales, institutos, universidades y centros de investigación. También formo parte del Comité de Ética de la provincia de Granada, comités de evaluación de plazas de profesorado y personal investigador, así como de proyectos de investigación, y de revistas científicas.

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

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

Artículos: 40 artículos en revistas indexadas en el JCR, 31 T1y 12 en D1.



1. Recurrent splice site mutations affect key diffuse large B-cell lymphoma genes *Blood* 2022. Alvaro Andrades Delgado, Juan Carlos Álvarez-Pérez, Juan Rodrigo Patiño-Mercau, **Marta Cuadros**, Carlos Baliñas-Gavira, Pedro P Medina. *Blood* 2022. D1.
2. Targeting ribosomal G-quadruplexes with naphthalene-diimides as RNA polymerase I inhibitors for colorectal cancer treatment. Sanchez-Martin V, Schneider DA, Ortiz-Gonzalez M, Soriano-Lerma A, Linde-Rodriguez A, Perez-Carrasco V, Gutierrez-Fernandez J, **Cuadros M**, Morales JC, González C, Soriano M, Garcia-Salcedo JA. *Cell Chem Biol*. 2021.
3. LncRNA-mRNA Co-Expression Analysis Identifies AL133346.1/CCN2 as Biomarkers in Pediatric B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia. **Cuadros M**, García DJ, Andrades A, Arenas AM, Coira IF, Baliñas-Gavira C, Peinado P, Rodríguez MI, Álvarez-Pérez JC, Ruiz-Cabello F, Camós M, Jiménez-Velasco A, Medina PP. *Cancers (Basel)* 2020.
4. Comprehensive Analysis of SWI/SNF Inactivation in Lung Adenocarcinoma Cell Models. Peinado P*, Andrades A*, **Cuadros M***, Rodríguez MI, Coira IF, Garcia DJ, Álvarez-Pérez JC, Baliñas-Gavira C, Arenas AM, Patiño-Mercau JR, Sanjuan-Hidalgo J, Romero OA, Montuenga LM, Carretero J, Sanchez-Cespedes M, Medina PP. *Cancers (Basel)* 2020.
5. LncRNA DLG2-AS1 as a Novel Biomarker in Lung Adenocarcinoma. Arenas AM*, **Cuadros M***, Andrades A, García DJ, Coira IF, Rodríguez MI, Baliñas-Gavira C, Peinado P, Álvarez-Pérez JC, Medina PP. *Cancers (Basel)* 2020.
6. Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL. Baliñas-Gavira C, Rodríguez MI, Andrades A, **Cuadros M**, Álvarez-Pérez JC, Álvarez-Prado ÁF, de Yébenes VG, Sánchez-Hernández S, Fernández-Vigo E, Muñoz J, Martín F, Ramiro AR, Martínez-Climent JA, Medina PP. *Leukemia* 2020. D1.
7. Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. **Cuadros M**, Andrades Á, Coira IF, Baliñas C, Rodríguez MI, Álvarez-Pérez JC, Peinado P, Arenas AM, García DJ, Jiménez P, Camós M, Jiménez-Velasco A, Medina PP. *Blood Cancer Journal* 2019. D1.
8. The value of lncRNA *FENDRR* and *FOXF1* as a prognostic factor for survival of lung adenocarcinoma cancer. Herrera-Merchan A*, **Cuadros M***, Rodríguez MI, Rodríguez S, Torres R, Estecio M, Coira IF, Loidi C, Saiz M, Carmona-Saez P, Medina PP. *Oncotarget* 2017.
9. BRG1 regulation by miR-155 in human leukemia and lymphoma cell lines. **Cuadros M**, Sánchez-Martín V, Herrera A, Baliñas C, Martín-Padrón J, Boyero L, Peinado P, Medina PP. *Clin Trans Oncol*. 2017.
10. Preoperative chemoradiotherapy for rectal cancer: the sensitizer role of the association between miR-375 and c-Myc. Conde-Muiño R, Cano C, Sánchez-Martín V, Herrera A, Comino A, Medina PP, Palma P, **Cuadros M (AC)**. *Oncotarget* 2017.
11. Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors. Coira IF, Rufino-Palomares EE, Romero OA, Peinado P, Metheetrairut C, Boyero-Corral L, Carretero J, Farez-Vidal E, **Cuadros M**, Reyes-Zurita FJ, Lupiáñez JA, Sánchez-Cespedes M, Slack FJ, Medina PP. *Hum Mol Genet*. 2015. D1.
12. Predictive Biomarkers to Chemoradiation in Locally Advanced Rectal Cancer. Conde-Muiño R, **Cuadros M**, Zambudio N, Segura-Jiménez I, Cano C, Palma P. *Biomed Res Int*. 2015.
13. SWI/SNF proteins as targets in cancer therapy. Schiaffino-Ortega S, Balinas C, **Cuadros M**, Medina PP. *J Hematol Oncol*. 2014.
14. Expression profiling of rectal tumors defines response to neoadjuvant treatment related genes. Palma P, Cano C, Conde-Muiño R, Comino A, Bueno P, Ferrón JA, **Cuadros M (AC)**. *PLoS One*. 2014.
15. Expression profiling of breast tumors based on human epidermal growth factor receptor 2 status defines migration-related genes. **Cuadros M (AC)**, Cano C, López FJ, López-Castro R, Concha A. *Pathobiology*. 2013.
16. Validation and clinical application of MammaPrint® in patients with breast cancer. **Cuadros M (AC)**, Llanos A. *Med Clin (Barc)*. 2011.
17. Biomedical application of fuzzy association rules for identifying breast cancer biomarkers. Lopez FJ*, **Cuadros M* (AC)**, Cano C, Concha A, Blanco A. *Med Biol Eng Comput*. 2012.
18. HER2 status in breast cancer: experience of a Spanish National Reference Centre. **Cuadros (AC) M**, Cano C, López FJ, Talavera P, García-Peréz I, Blanco A, Concha Á. *Clin Transl Oncol*. 2011,
19. Peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified: a report of 340 cases from the International Peripheral T-cell Lymphoma Project. *Blood* 2012.

In press:



Acceleration of the DNA methylation clock among lynch syndrome mutation CARRIERS. **Marta Cuadros** et al. BMC Medical Genomics, 2022.

PKP1 and MYC create a feedforward loop linking transcription and translation in squamous cell lung cancer. Laura Boyero, Joel Martin, María Esther Fárez, MI Rodriguez, Álvaro Andrades, Paola Peinado, Alberto Arenas, Félix Ritoré, Juan Carlos Alvarez, **Marta Cuadros**, Pedro P. Medina. Cellular Oncology 2022.

Multi-omic alterations of the SWI/SNF complex define a clinical subgroup in lung adenocarcinoma. **Marta Cuadros** et al. Clinical Epigenetics, 2022.

C.2. Congresos.

Comunicaciones orales: 26 nacionales e 13 internacionales.

Congerencia invitada: 8.

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

Como investigadora principal: 5

- 1 Proyecto de Investigación del Ministerio de Educación.
- 1 Proyecto de la Conserjería de Salud y Bienestar Social de la Junta de Andalucía.
- 2 Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER.
- 1 GREIB start up projects for young researchs de la Universidad de Granada.
- 1 Ayuda de Infraestructura y Equipamiento Científico. Ministerio de Economía y Competitividad.

Como investigadora colaboradora: 20

- 1 Internacional: Peripheral NK/T-cell Lymphoma Project.
- 2 Ministerio de Educación.
- 1 Ministerio de Economía y Competitividad.
- 1 Fondo Investigación Sanitaria.
- 6 Entidades privadas nacionales. Fundación Inocente, Fundación Mutua Madrileña, FAECP, Asociación Española Contra el Cáncer, FERRO, La Caixa.
- 2 Comunidad Autónoma de Madrid.
- 5 Junta de Andalucía.
- 2 CeIBiotic.

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

Método de obtención de datos útiles para predecir la respuesta al tratamiento neoadyuvante en pacientes de cáncer de recto. Pedro Medina, Marta Cuadros et al.

N.º de solicitud. No. P201232070. País prioridad. España.

Extensiones Internacionales. PCT/ES2013/070936 (30/12/2013)

Entidad titular. Sistema Andaluz de Salud

BCL7A for use in the diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of diffuse large B-cell lymphoma and methods, kits and devices based on said use. Pedro Medina, Marta Cuadros et al.

N.º de solicitud. No. P202030634 (24/06/2020). País prioridad. España.

Entidad titular. Universidad de Granada

Biomarkers for diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia

Extensiones Internacionales. PCT/ES2021/070899 (21/12/2021)

Entidad titular. Universidad de Granada

Ayuda solicitud títulos propiedad intelectual

Importe concedido. 4.500 €. Solicitante. Marta Cuadros