

Fecha del CVA	06/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Anunciación		
Apellidos	Espinosa Mansilla		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	19/10/1956
DNI/NIE/Pasaporte	8778448S		
URL Web	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004462757		
Dirección Email	nuncy23@gmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9035-9097		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2002		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Química Analítica / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Química		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2000 - 2006	Secretaria Académica Departamento Química Analítica / Universidad de Extremadura
1985 - 2002	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Extremadura
1983 - 1985	Profesor Ayudante / Universidad de Extremadura
1982 - 1983	Profesor Adjunto / Universidad de Extremadura
1982 - 1982	Profesor Adjunto / Universidad de Extremadura
1979 - 1981	Profesor Ayudante / Universidad de Extremadura

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias	Extremadura	1981
Licenciatura en Química	Universidad de Extremadura	1978

Parte B. RESUMEN DEL CV

Formación en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, título de Licenciada en Ciencias Químicas (1978) y título de Doctor en Ciencias (1981). Ha desarrollado su actividad docente e investigadora en el Departamento de Química Analítica de la UEx, Ayudante de 1979 a 1981, Profesor Adjunto Interino de 1981 a 1983, Ayudante de 1983 a 1985, Profesor Titular de 1985 a 2002 y Catedrático de Universidad desde Noviembre de 2002. Secretaria Académica del Departamento de Química Analítica desde 2000-2006.

He desarrollado mi labor investigadora de forma continuada en la Universidad de Extremadura en el Grupo Análisis de Residuos en Alimentos, Fluidos Biológicos y Medio Ambiente (ANAYCO) del que soy miembro desde su creación y del cuál he actuado como coordinadora desde mayo de 2010 hasta Diciembre de 2014. Dicho Grupo desarrolla su actividad en el Área de Química Analítica.

Mi investigación ha estado vinculada a diversas líneas de investigación entre las que cabe destacar: 1. Desarrollo de nuevas estrategias para el control de principios de interés bioquímico y clínico en fluidos biológicos y medio ambiente, 2. Análisis multivariante de señales de n-ordenes. Aplicaciones en sistemas dinámicos, HPLC y 3. Actualmente, está dirigida a

profundizar en el campo del análisis de biomarcadores de la alteración de rutas bioquímicas y de exposición a contaminantes ambientales, en fluidos biológicos.

Coautora de 139 publicaciones, de las cuales 135 son artículos en revistas de reconocido prestigio nacional e internacional. He participado en 142 congresos nacionales e internacionales. Según Scopus: H index= 35 .

Dichas investigaciones han sido financiadas mediante 5 proyectos del Plan Nacional I +D+i de los cuales he sido I.P.: BQU2000- 00468; CTQ2004- 02142; CTQ2008-00468, CTQ2011-25393 y CTQ2014-52309-P y diversos proyectos del Plan Nacional donde he sido investigadora. Otras fuentes de financiación como IP han sido: Proyecto Plan Regional de la Junta de Extremadura (PRI) y Plan de Apoyo a la Consolidación de Grupos de Investigación de la Junta de Extremadura. Además, he participado como investigador en mas de 60 proyectos y colaborado intensamente en la consecución de instrumentación mediante los proyectos de infraestructura (ver CV).

He sido directora/codirectora de 8 Tesis Doctorales habiéndose defendido la última en noviembre de 2018.

Mi actividad investigadora ha sido evaluada positivamente con la concesión de **seis sexenios** por parte de la Agencia Nacional (último concedido en diciembre 2015) y con la concesión del Tramo V (concesión 2021)por la Evaluación de la Actividad Investigadora del Profesorado para la obtención del Complemento Autonómico de la Junta de Extremadura.

Otras actividades :

Miembro del Panel de Expertos del Programa Academia de ANECA.

Revisor habitual de proyectos de ANEP. España.

Revisor habitual de proyectos de CONICET. Argentina.

Miembro del Comité de Evaluación de Ciencias Experimentales de la Agencia de Calidad de Castilla -La Mancha y Secretaria desde 2007-2011. Acreditaciones y proyectos.

Coordinadora del grupo de Investigación ANAYCO/FQM003 desde 2010-2014.

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.** Elisabet Martin Tornero; Ricardo Nuno Mendes de Jorge Pascoa; Anunciación Espinosa Mansilla; Isabel Duran Martin Merás; Joao Almeida Lopes. (3/ 5). 2020. Comparative quantification of chlorophyll and polyphenol levels in grapevine leaves sampled from different geographical locations Scientific Reports. Springer Nature. 10, pp.6246.
- 2 Artículo científico.** Isabel Duran Merás; Cesar Periañez Lorente; Jesús Pilo Ramajo; Elisabet Martin Tornero; Anunciación Espinosa Mansilla. 2020. Optimization of the thiobarbituric acid-malonaldehyde reaction in nonaqueous medium. Direct analysis of malonaldehyde in oil samples by HPLC with fluorimetric detection Microchemical Journal. Elsevier. 159, pp.105318.
- 3 Artículo científico.** Elisabet Martin Tornero; Alvaro Luque Uria; Isabel Duran Merás; Anunciación Espinosa Mansilla. 2020. A novel analytical methodology for the determination of hydroxy polycyclic aromatic hydrocarbons in breast and cow milk samples Journal Chromatography B. Elsevier. 1136, pp.121912.
- 4 Artículo científico.** Elisabet Martin Tornero; Francisco Javier Sierra Tadeo; Isabel Durán Merás; Anunciación Espinosa Mansilla. 2019. Phenylalanine Photoinduced Fluorescence and Characterization of the Photoproducts by LC-MS Journal of Fluorescence. Springer. 29, pp.1445-1455.

- 5 **Artículo científico.** Elisabet Martin Tornero; Anunciación Espinosa Mansilla; Arsenio Muñoz de la Peña Castrillo; Isabel Durán Martín Merás. (2/4). 2018. Phenanthrene metabolites determination in human breast and cow milk by combining elution time-emission fluorescence data with multiway calibration *Talanta*. Elsevier. 188, pp.299-307. ISSN 0039-9140.
- 6 **Artículo científico.** Anunciación Espinosa Mansilla; Isabel Durán Martín-Merás. (1/2). 2017. Pteridine determination in human serum with special emphasis on HPLC methods with fluorimetric detection. Review. PTERIDINES. WALTER DE GRUYTER GMBH, Germany. 28-2, pp.67-81. ISSN 2195-4720.
- 7 **Artículo científico.** E.Martin Tornero; A. Espinosa-Mansilla; I.Durán Merás. (2/3). 2017. High-performance liquid chromatography with fast-scanning fluorescence detection and post-column on-line photoderivatization for the analysis of folic acid and its metabolites in vegetables *Microchemical Journal*. Elsevier. 133, pp.333-345. ISSN 0026-265X.
- 8 **Artículo científico.** A.Luque-Uria; I. Durán-Merás; A. Espinosa-Mansilla. (1/3). 2017. HPLC fluorimetric determination of biomarkers to exposure to polycyclic hydrocarbons aromatics in human urine *Bioanalysis*. 9-3, pp.: 265-278.
- 9 **Artículo científico.** E.Martín -Tornero; D. González-Gómez; I. Durán-Merás; A. Espinosa-Mansilla. (1/4). 2016. HPLC-ESI-MS method for the determination of folates pteridinic precursors in tomatoes *Analytical Methods*. 8, pp.6404-6414.
- 10 **Artículo científico.** D. Gonzalez-Gomez; F.Cañada-Cañadada; A. D. Campiglia; A.Espinosa-Mansilla; A. Muñoz de la Peña; J.S. Jeong. (1/5). 2016. Rapid ultrasensitive chemometrics fluorescence methodology to quantify fluoroquinolones antibiotics residues in surface water *Journal of Water Chemistry and Technology*. 38-5, pp.280-286.
- 11 **Artículo científico.** M. C. Hurtado; A. Espinosa-Mansilla; I.Duran Merás. 2015. Influence of the presence of natural monosaccharides in the quantification of alfa-dicarbonyl compounds in high content sugar samples. A comparative study by by ultra-high performance liquid chromatography-single quadrupole mass spectrometry using different derivatization reactions *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. Elsevier. 1422, pp.117-127.
- 12 **Artículo científico.** Tornero, E. Martin; Meras, I. Duran; Espinosa-Mansilla, A.2014. HPLC determination of serum pteridine pattern as biomarkers *TALANTA*. ELSEVIER SCIENCE BV. 128, pp.319-326. ISSN 0039-9140.
- 13 **Artículo científico.** del Carmen Hurtado-Sanchez, Maria; Espinosa-Mansilla, Anunciacion; Isabel Rodriguez-Caceres, Maria; Duran-Meras, Isabel. 2014. Evaluation of Liquid Chromatographic Behavior of Lumazinic Derivatives, from alpha-Dicarbonyl Compounds, in Different C18 Columns: Application to Wine Samples Using a Fused-Core Column and Fluorescence Detection *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. AMER CHEMICAL SOC. 62-1, pp.97-106. ISSN 0021-8561.
- 14 **Artículo científico.** Lozano, Valeria A.; Munoz de la Pena, Arsenio; Duran-Meras, Isabel; Espinosa Mansilla, Anunciacion; Escandar, Graciela M.2013. Four-way multivariate calibration using ultra-fast high-performance liquid chromatography with fluorescence excitation-emission detection. Application to the direct analysis of chlorophylls a and b and pheophytins a and b in olive oils *CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS*. ELSEVIER SCIENCE BV. 125, pp.121-131. ISSN 0169-7439.
- 15 **Artículo científico.** Jimenez Giron, A.; Martin-Tornero, E.; Hurtado Sanchez, M. C.; Duran Meras, I.; Espinosa Mansilla, A.2012. A simple HPLC-ESI-MS method for the direct determination of ten pteridinic biomarkers in human urine *TALANTA*. ELSEVIER SCIENCE BV. 101, pp.465-472. ISSN 0039-9140.
- 16 **Artículo científico.** del Carmen Hurtado-Sanchez, Maria; Espinosa-Mansilla, Anunciacion; Isabel Rodriguez-Caceres, Maria; Martin-Tornero, Elisabet; Duran-Meras, Isabel. 2012. Development of a method for the determination of advanced glycation end products precursors by liquid chromatography and its application in human urine samples *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. WILEY-V C H VERLAG GMBH. 35-19, pp.2575-2584. ISSN 1615-9306.

17 Artículo científico. Calvo, Patricia; Lozano, Mercedes; Espinosa-Mansilla, Anunciación; Gonzalez-Gomez, David. 2012. In-vitro evaluation of the availability of (omega)over-bar-3 and (omega)over-bar-6 fatty acids and tocopherols from microencapsulated walnut oil FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ELSEVIER SCIENCE BV. 48-1, pp.316-321. ISSN 0963-9969.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** DIFERENCIACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CONTROL DE ALIMENTOS PROCESADOS, DE INTERÉS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA, MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE DIFERENTES TÉCNICAS ANALÍTICAS ESPECIALIZADAS. 2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS CENTROS PÚBLICOS DE I+D+I DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA. (CONVOCATORIA 2020). TERESA GALEANO DIAZ. (Universidad de Extremadura). 01/09/2021-01/09/2024. 149.925 €.
- 2 Proyecto.** METODOLOGIAS ANALITICAS BASADAS EN DATOS MULTIVIA: CALIBRACION Y CLASIFICACION. 1. Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.. ISABEL DURAN MERAS. (Universidad de Extremadura). 01/09/2021-01/09/2024. 84.700 €.
- 3 Proyecto.** CTQ2017-82496-P, UTILIZACION DE DATOS DE TRES Y CUATRO VIAS COMBINADOS CON CALIBRACION MULTIVARIANTE Y ANALISIS DISCRIMINANTE LINEAL, EN LOS CAMPOS ALIMENTARIO, BIOANALITICO Y FORENSE. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. Arsenio Muñoz de la Peña Castrillo. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-31/12/2020. 98.000 €.
- 4 Proyecto.** Desarrollo de metodologías respetuosas con el medio ambiente para el control analítico en la producción de alimentos.. Consejería de Economía e Infraestructura. Teresa Galeano Diaz. (UEX-ANAYCO). 03/06/2017-02/11/2020. 148.500 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** CTQ2014-52309-P, ESTRATEGIAS DE CALIBRACION MULTIVIA PARA LA POTENCIACION DE METODOLOGIAS ANALITICAS APLICADAS EN LOS CAMPOS BIOCLINICO, AGROALIMENTARIO Y AMBIENTAL. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. ANUNCIACION ESPINOSA MANSILLA. (Universidad de Extremadura). 01/01/2015-31/12/2017. 112.530 €. Investigador principal. Preparación y presentación del proyecto como Investigador Principal Coordinación del proyecto y desarrollo de los objetivos relacionados con el bioanálisis.
- 6 Proyecto.** CTQ2011-25392, Desarrollo de métodos analíticos basados en técnicas separativas rápidas para el análisis de marcadores implicados en la alteración de diversas rutas bioquímicas (CTQ2011-25392). Ministerio de Ciencia e Innovación. Anunciación Espinosa Mansilla. (Universidad de Extremadura). 01/01/2012-31/12/2012. 14.520 €. Investigador principal. Investigador Principal del proyecto. Coordinador científico del proyecto y responsable del desarrollo de los objetivos relacionados con el bioanálisis.
- 7 Proyecto.** CTQ2008-00468, Bioanalítica. Control de marcadores y especies coexistentes en fluidos biológicos mediante técnicas separativas dinámicas y electroquímicas avanzadas (CTQ2008-00468). Ministerio de Ciencia e Innovación Tecnológica (Plan Nacional). Anunciación Espinosa Mansilla. (Universidad de Extremadura). 01/01/2009-31/12/2011. 121.000 €. Investigador principal. Investigador Principal del proyecto. Coordinación y gestión del proyecto. Desarrollo de objetivos relativos al bioanálisis.