

Fecha del CVA	14/11/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Raquel		
Apellidos	Mayordomo Acevedo		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	04/02/1969
DNI/NIE/Pasaporte	[REDACTED]		
URL Web	<a href="https://opendata.unex.es/investiga/grupos-de-investigacion/CTS020">https://opendata.unex.es/investiga/grupos-de-investigacion/CTS020</a>		
Dirección Email	rmayordo@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0798-7026		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX)		
Departamento / Centro	ANATOMIA BIOLOGIA CELULAR Y ZOOLOGIA / Centro Universitario de Plasencia		
País		Teléfono	(34) 927427000
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2024	Responsable del Sistema de Aseguramiento de la Calidad en el CUP / Universidad de Extremadura
2008 - 2012	Vicedecana del Centro Universitario de Plasencia / Universidad de Extremadura / España
2004 - 2011	Profesora contratada doctora / BIOFRUEX S.A.

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias	Facultad de ciencias de la UEX	1997
Licenciada en Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias de la UEX	1992

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Coordinadora de grupo de investigación DEDAP, catalogado por la Junta de Extremadura (CTS020) desde 2009.

Dirección de 3 tesis doctorales defendidas, dos depositadas para su lectura el 5 de diciembre de 2022 y el 10 de enero de 2023 y otras 2 en curso

Convenio de colaboración con la Clínica Podológica Universitaria de la Universidad de Extremadura desde el año 2010 hasta la actualidad.

Colaboración con el personal sanitario del Sistema Extremeño de Salud del Hospital Virgen del Puerto en los últimos 5 años con las unidades de nefrología y cirugía.

Casi 40 artículos en JCR y SJR

Más de 20 proyectos de investigación de convocatorias nacionales y regionales. Dos contratos de colaboración con empresas como IP (artículo 83, decreto 113). Tres contratos para PCI (PAI) por el SEXPE como IP.

Dos capítulos de libro en un libro sobre cirugía de la uña de la editorial Panamericana y dos manuales publicados por el servicio de publicaciones de la UEx.

7 capítulos de libro y un libro de congresos editado. 2 excelencias docentes y 5 proyectos de Innovación docente, dos de ellos como IP

1 patente aprobada 20218

3 registros industriales

a

## 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.** Julia Villar Rodríguez; Ana Maria Perez Pico; Ester Mingorance Álvarez; Raquel Mayordomo. (4/). 2022. META-ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES ANTIFÚNGICAS DE TRES ACEITES ESENCIALES COMO TERAPIAS ALTERNATIVAS EN INFECCIONES POR DERMATOFITOSIS *Applied Microbiology*. Wiley.
- 2 **Artículo científico.** Alberto Aldana Caballero; Félix Marcos Tejedor; Raquel Mayordomo. (3/). 2021. Diagnostic techniques in HPV infections and the need to implement them in plantar lesions: A systematic review *Expert Review of Molecular Diagnostics*. 21-12, pp.1341-1348.
- 3 **Artículo científico.** Ester Mingorance Álvarez; Raquel Mayordomo Acevedo; Ana Maria Perez Pico; Yolanda Gañan Presmanes; Francisco Tirado; Yolanda Macías gañan. (2/ ). 2021. First-year health degree students in the dissection room: Analysis of adaptation to practical classes *Annals of anatomy*. Elsevier. 233, pp.1-7.
- 4 **Artículo científico.** Félix Marcos Tejedor; Raquel Sánchez Rodríguez; Alfonso Martínez Nova; Raquel Mayordomo. (3/). 2020. The bacteriostatic effect of controlled-flux electrolyzed acidic solution on healthy hallucal skin *Journal of tissue viability*. Elsevier. 29, pp.58-60.
- 5 **Artículo científico.** Ana Maria Perez Pico; M<sup>a</sup> José Iglesias; Félix Marcos Tejedor. (4/ ). 2018. Importance of Footwear for Preventing Xerosis and Hyperkeratosis in Older People with Psychiatric Disorders Living in an Institution *Int J Environ Res Public Health*. PubMedCentral. 15-4, pp.584.
- 6 **Artículo científico.** Esther Mingorance Álvarez; Rodrigo Martínez Quintana; Ana M. Pérez Pico; Raquel Mayordomo. 2022. Determining nail consistency by quantification of type I keratins *European Journal of Anatomy*. European Journal of Anatomy. 26-6, pp.635-643.
- 7 **Artículo científico.** Félix Marcos Tejedor; Raquel Mayordomo; Ana M. Pérez Pico; María C. Santos-Blanco; María J. Iglesias-Sánchez. 2022. Clinical Improvement of Onychomycosis After Nd:YAG 1,064-nm Laser Treatment *Journal of the American Podiatric Medical Association*. 112-3, pp.1-6.
- 8 **Artículo científico.** Esther Mingorance Álvarez; Rodrigo Martínez Quintana; Ana M<sup>a</sup> Pérez Pico; Raquel Mayordomo. 2022. Comparative Analysis of Type I Keratin Expression By Nail Consistency: An Immunohistochemistry Study *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. Wolters Kluwer Health, Inc.. 00-00, pp.1-6.
- 9 **Artículo científico.** Alberto Aldana Caballero; Raquel Mayordomo Acevedo; Félix Marcos Tejedor. (2/). 2022. Assessment of Visual Diagnosis by Podiatrists for HPV and Onychomycosis: The Need for Complementary Tests *Journal of Fungi*. MDPI. 8(2)-135, pp.1-7.
- 10 **Artículo científico.** Ana M<sup>a</sup> Pérez Pico; Ester Mingorance Álvarez; Julia Villar Rodríguez; Raquel Mayordomo. (4/). 2022. Differences in Hygiene Habits among Children Aged 8 to 11 Years by Type of Schooling *Children*. MDPI. 9-129, pp.1-16.
- 11 **Artículo científico.** Félix Marcos Tejedor; Natividad Santos carnicero; Raquel Mayordomo. (3/). 2021. Preliminary Evidence of the Efficacy of Nitric Acid Treatment in Onychomycosis *Int. J. Environ. Res. Public Health*. MDPI. 18-13371, pp.1-7.
- 12 **Artículo científico.** 2021. Toe Support Pattern as a New Predictive Factor Associated with Falls in Older People with Psychiatric Disorders *Journal of the American Podiatric Medical Association (JAPMA)*. Allen Press, Inc.. 111-5, pp.1-8.
- 13 **Artículo científico.** 2021. Identification of Fungi Involved in Onychomycosis in Patients of a Spanish Rural Area *Journal of Funji*. MDPI. 2021.
- 14 **Artículo científico.** 2021. Quantitative Evaluation of the Clinical Evolution of Traumatic Onycholysis after Laser Treatment *Applied Sciences*. MDPI. 2021.

- 15 **Artículo científico.** 2021. Impact of Kinanthropometric Differences According to Non-Professional Sports Activity Practiced Applied Sciences. MDPI. 2021.
- 16 **Artículo científico.** José Emilio Traver; Inés Tejado; Ester Mingorance; Javier Prieto-Arranz; Raquel Mayordomo; Ana M<sup>a</sup> Perez-Pico; Blas M. Vinagre. 2021. FRACTIONAL MOLDEING OF FLEXURAL BEHAVIOR OF TOENAIL PLATES:FIRST STEP. MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS Medical Engineering and Physics. Elsevier. 2021-90, pp.23-32.
- 17 **Artículo científico.** Ester Mingorance Álvarez; Rodrigo Martínez Quintana; Ana Maria Perez Pico; Raquel Mayordomo Acevedo. (4/). 2021. Predictive Model of Nail Consistency Using Scanning Electron Microscopy with Energy-Dispersive X-Ray Biology. MDPI. 10-53, pp.1-17.
- 18 **Artículo científico.** Félix Marcos Tejedor; Pablo González García; Raquel Mayordomo Acevedo. (3/). 2021. Solubilización in vitro del aceite de árbol de té y primeros resultados de su efecto antifúngico en onicomicosis Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. EIMC. Elsevier. 2246, pp.1-4.
- 19 **Artículo científico.** Esther Mingorance Álvarez; Raquel Mayordomo; Ana M<sup>a</sup> Pérez-Pico; Francisco tirado; Yolanda Macias; Yolanda gañan. 2020. First-year health degree students in the dissection room: Analysis of adaptation to practical classes First-year health degree students in the dissection room: Analysis of adaptation to practical classes. Elsevier. 233-151603, pp.1-7.
- 20 **Artículo científico.** Gracia Santos-Díaz; Ana M. Perez-Pico; Miguel Ángel Suárez-Santisteban; Vanesa García-Bernalt; Raquel Mayordomo; Pedro Dorado. 2020. Prevalence of Potential Drug–Drug Interaction Risk among Chronic Kidney Disease Patients in a Spanish Hospital Pharmaceutics. MDPI. 12-713, pp.1-11.
- 21 **Artículo científico.** Ana M<sup>a</sup> Pérez-Pico; Pedro Dorado; Esther Mingorance-Álvarez; Miguel Angel Suarez Santiesteban; Vanesa García-Bernat Funes; Raquel Mayordomo. 2020. Prevalence of foot disorders according to chronic kidney disease stage Journal of Renal Care. Wiley. 2020-2020, pp.1-10.
- 22 **Artículo científico.** (4/). 2019. Importance of Sock Type in the Development of Foot Lesions on Low-Difficulty, Short Hikes Int. J. Environ. Res. Public Health. 16-10, pp.1871-1885.
- 23 **Artículo científico.** (4/). 2019. Importance of preexisting physical factors in dermatological and muscular lesions development during hiking International Journal of Lower Extremity Wounds. pp.1-10.
- 24 **Artículo científico.** Ana Maria Perez Pico; Félix Marcos Tejedor; Rodrigo Martínez Quintana; M<sup>a</sup> José Iglesias Sánchez; Raquel Mayordomo Acevedo. (4/). 2018. Digital formula is conditioned by deformities and footwear characteristics in older people. A comparison between general population and population with psychiatric disorders European Journal of Anatomy. Elsevier. 22-1, pp.51-58. ISSN 1136-4890.
- 25 **Artículo científico.** Perez Pico, A.; Mayordomo, R.2017. Relation between nail consistency and incidence of ingrown toenails in young male runners Journal of the American Podiatry Medical Association.
- 26 **Artículo científico.** M<sup>a</sup> José Iglesias; Mayordomo, R. 2014. Using a Polymerase Chain Reaction as a Complementary Test to Improve the Detection of Dermatophyte Fungus in Nails Journal of the American Podiatric Medical Association. 104-3, pp.233-237.

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

- 1 **Proyecto.** GR21077, AYUDA AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO "DESARROLLO EMBRIONARIO, DIAGNÓSTICO Y AFECCIONES DEL PIE". CONSEJ. ECONOMÍA, CIENCIA Y AG. DIG. Raquel Mayordomo Acevedo. 31/12/2021-31/12/2022. 8.632,14 €.
- 2 **Proyecto.** 2021/00320/001, FERIA DE CIENCIA. UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.. CNAI. Marta María Fallola Sánchez-Herrera. 01/07/2021-30/06/2022. 20.000 €.
- 3 **Proyecto.** TE-0036-19, APLICACION Y VALORACION DE MODELOS ANATOMICOS 3D EN LA ADQUISICION DE CONOCIMIENTO Y DESTREZAS EN LA PRACTICA PRECLINICA Y CLINICA EN CIENCIAS DE LA SALUD",. Junta de Extremadura; SEXPE. Raquel Mayordomo Acevedo. 01/11/2020-30/04/2022. 40.677,14 €.

- 4 Proyecto.** IB16138, Farmacogenética de los eicosanoides derivados del citocromo P450 en la hipertensión y en pacientes renales. Consejería Economía, competitividad e innovación. Pedro Dorado Hernández. (SES y Universidad). 03/06/2017-02/06/2020. 114.711,3 €. Otros.
- 5 Proyecto.** TE-0037-18, DETECCIÓN MOLECULAR EN LESIONES CUTÁNEAS POR VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN EL PIE Y SU TRATAMIENTO MEDIANTE LA ACCIÓN COADYUVANTE DE INMUNOESTIMULANTES. Junta de Extremadura; SEXPE. Raquel Mayordomo Acevedo. 20/12/2018-19/05/2020. 40.677,14 €.
- 6 Proyecto.** DPI2016-80547-R, CONTROL DE ROBOTS FLEXIBLES SOMETIDOS A FUERZAS EXTERNAS. APLICACIONES A SENSORES DE FUERZA Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO Y PROPULSION DE ROBOTS EN FLUIDOS. Ministerio de Economía y Competitividad. Vicente FELIU BATLLE. (Universidad Castilla la Mancha y Universidad de Extremadura). 01/01/2017-31/12/2019. 165.000 €. Miembro de equipo. En uno de los objetivos del proyecto iniciamos una colaboración para crear un dispositivo de medición de la consistencia ungueal que terminó con una patente y un trabajo publicado con JCR
- 7 Proyecto.** GR15189, AYUDAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXTREMADURA. CONSEJERIA ECONOMIA, COMPETITIVIDAD E INNOVACION. Raquel Mayordomo Acevedo. (Universidad de Extremadura). 13/02/2015-31/12/2017. 5.734,4 €.
- 8 Proyecto.** GR10107, APOYOS A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS. CONSEJ. ECON. COMERCIO E INNOVACION J. DE EXTREMADURA. Raquel Mayordomo Acevedo. (Universidad de Extremadura). 31/12/2010-31/12/2014. 50.592 €. Coordinador.
- 9 Proyecto.** 0, Estudio epidemiológico de onicodistrofias no micóticas en la población del norte de Extremadura y puesta a punto de métodos moleculares para el diagnóstico diferencial: expresión de betadefensinas en uñas psoríacas. Universidad de Extremadura. M<sup>a</sup> Carmen Ledesma Alcazar. (Universidad de Extremadura). 01/01/2010-01/01/2011. 6.000 €.
- 10 Proyecto.** SAF2007-66175-C02-00, Mecanismo de Regulación fisiológica de la muerte celular programada y su extrapolación a terapia de enfermedades neurodegenerativas. DGICYT. Enrique J. de la Rosa. 31/12/2007-31/12/2010. 164.148,3 €.
- 11 Proyecto.** 0, Puesta a punto del diagnóstico molecular de dermatomicosis como alternativa al cultivo en placas. Universidad de Extremadura. M<sup>a</sup> José Iglesias Sánchez. (Universidad de Extremadura). 30/01/2009-30/01/2010. 6.000 €.
- 12 Proyecto.** GRU09170, DESARROLLO EMBRIONARIO, DIAGNÓSTICO Y AFECIONES DEL PIE DEDAP. Gobierno Extremadura. Raquel Mayordomo Acevedo. (Universidad de Extremadura). 15/05/2009-31/12/2009. 8.800 €.

#### **C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

- 1** Raquel Mayordomo Acevedo; Ester Mingorance Álvarez; Ana M Pérez Pico; Ines Tejado Balsera; José Emilio Traver Becerra. P201920273. Dispositivo para la determinación de la consistencia ungueal España. 16/04/2021. Universidad de Extremadura.
- 2 Diseños industriales.** Raquel Mayordomo Acevedo; Ana M<sup>a</sup> Pérez Pico; Esther Mingorance Álvarez; Pablo de Cáceres Orellana; Luis Carlos de Cáceres Orellana. D 0532336 - 02 (3). Material de enseñanza modelo de pie desmontable España. 01/12/2020. DAVONDE 3D/UEx.
- 3 Diseños industriales.** Raquel Mayordomo Acevedo; Ana M<sup>a</sup> Pérez Pico; Esther Mingorance Álvarez; Pablo de Cáceres Orellana; Luis Carlos De Cáceres Orellana. D 0532336 - 01 (3). Material de enseñanza dedo-uña España. 01/12/2020. DAVONDE 3D/UEx.
- 4 Diseños industriales.** Raquel Mayordomo Acevedo; Julia Villar Rodríguez; Esther Mingorance Álvarez; Ana M<sup>a</sup> Pérez Pico; Pablo de Cáceres Orellana; Luis Carlos de Cáceres Orellana. D 0532336 - 03 (3). Material de enseñanza modelo de quiropodia España. 01/12/2020. DAVONDE 3D/UEX.