

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/01/2026
----------------------	------------

Nombre y apellidos	YOLANDA ROMÁN MONTOYA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	GLR-8130-2022	
	Código Orcid	0000-0003-0556-852X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	1995
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	EST. COMPUTACIONAL		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Matemáticas	Universidad de Granada, Granada, España	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	05/05/2023

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde mi ingreso en la Universidad de Granada como Becaria del programa de Formación de Profesorado Universitario (FPU), pertenezco al grupo de investigación FQM 145, Estadística Computacional y Aplicada, dirigido por el profesor D. José Fernando Vera Vera. El grupo está reconocido por El Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI), del cual recibe financiación desde su constitución en 1995. El objetivo principal de nuestra actividad como grupo es delimitar los campos de aplicación de la Estadística y las herramientas para llevar a cabo dicha aplicación. Entre las líneas de investigación abordadas por el grupo hasta la fecha, podemos destacar:

Índices estadísticos multivariantes de biodiversidad; Regresión no paramétrica.; Escalamiento multidimensional (MDS); Muestreo Estadístico; Implementación computacional.

En este ámbito, mi labor como investigadora se ha centrado en la aplicación de la Estadística Computacional en las diferentes líneas de actuación del grupo.

Comenzó mi investigación con la realización de mi tesis doctoral en MDS, Dimensionalidad en Multidimensional Scaling y su tratamiento Computacional, dirigida por los profesores González Carmona y Vera Vera. De los resultados obtenidos en la tesis se derivaron una publicación en la revista Estadística Española y dos ponencias en Congresos de Investigación.

Continué trabajando en el desarrollo e implementación computacional de técnicas de Muestreo. Durante cuatro años, bajo la dirección de la profesora Rueda García, participé como investigadora en tres proyectos de investigación subvencionados por los Ministerios de Ciencia y Tecnología y Educación y Ciencia, publicando cuatro trabajos en las revistas Computational Statistics & Data Analysis, Applied Mathematics and Computation y Computational Statistics, junto con diferentes ponencias en congresos de investigación internacionales

Posteriormente, participé, junto a la profesora Gámiz Pérez, en una serie de trabajos sobre fiabilidad que fueron publicados en un capítulo del libro Safety, Reliability and Risk Analysis.

Theory, Methods and Applications de Taylor & Francis y la revista Reliability Engineering & System Safety.

La siguiente etapa de mi investigación se desarrolló en colaboración con la profesora Lara Porras en el estudio de los datos de SIDA proporcionados por el Registro Andaluz de Casos de Sida, aplicando técnicas computacionales en el análisis de las bases de datos proporcionadas. Los resultados de la investigación fueron publicados en la revista AIDS Care-Psychological and Social Medical Aspects, en una serie de capítulos en los libros, Investigación Aplicada a la Salud, Modelación matemática de fenómenos del Medio Ambiente y la Salud. tomo 1, Modelación matemática de fenómenos del Medio Ambiente y la Salud. tomo 2 (reconocidos ambos tomos con el Premio de Investigación de la Universidad de la Habana) y Experiencias en la modelación de la toma de decisiones en la Salud Humana, Medio Ambiente y Desarrollo Humano y en diferentes aportaciones a Congresos de Investigación.

En los últimos años, mi investigación se ha centrado en el ámbito Biosanitario y el Meta-análisis, los resultados obtenidos han sido publicados en las revistas The R Journal, Briefings in Bioinformatics, International Journal of Molecular Sciences, Mathematics y Sensors.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Chiroso-Rios, Luis Javier; Chiroso-Rios, Ignacio; Martínez-Martín, Isidoro; Román-Montoya, Yolanda; Vera-Vera, José Fernando. 2023. The Role of the Specific Strength Test in Handball Performance: Exploring Differences across Competitive Levels and Age Groups Exploring Differences across Competitive Levels and Age. Sensors. 23,

Publicación en Revista. Fernández-Ortiz, M; Sayed, Ramy K.a.; Román-Montoya, Yolanda; Rol-de Lama, María Angeles; Fernández-Martínez, José; Ramírez, Yolanda; Florido, Javier; Rusanova, Iryna; Escames, Germaine; Acuña-Castroviejo, Dario. 2022. Age and Chronodisruption in Mouse Heart: Effect of the NLRP3 Inflammasome and Melatonin Therapy. International Journal of Molecular Sciences. 23, pp. 6846-

Publicación en Revista. Villatoro-garcía, Juan Antonio; Martorell-Marugan, Jordi; Toro, Daniel; Román-Montoya, Yolanda; Femia, Pedro; Carmona-saez, Pedro. 2022. DExMA: An R Package for Performing Gene Expression Meta-Analysis with Missing Genes. Mathematics. 10, pp. 3376-3376.

Publicación en Revista. Toro, Daniel; Villatoro-garcía, Juan Antonio; Martorell-Marugan, Jordi; Román-Montoya, Yolanda; Alarcón-Riquelme, Marta Eugenia; Carmona-saez, Pedro. 2021. A survey of gene expression meta-analysis: methods and applications. Briefings in Bioinformatics. 22, pp. 1694-1705.

Publicación en Revista. Cañadilla-jiménez, Pedro; Román-Montoya, Yolanda. 2017. queueing: A Package for analysis of Queueing Networks and models in R. The R Journal. 9, pp. 116-126.

C.2. Proyectos

PID2021-129018NB-I00. LA FORMACIÓN ÉTICA DOCENTE DE LOS FUTUROS PROFESIONALES DE LOS GRADOS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y EDUCACIÓN PRIMARIA COMO ELEMENTO DE SELECCIÓN: DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. 2022-2025. Investigador/a.

RTI2018-099723-B-I00. TECNICAS COMBINADAS DE CLASIFICACION, MULTIDIMENSIONAL SCALING Y ESTADISTICA NO PARAMETRICA. APLICACION EN DINAMOMETRIA ELECTROMECHANICA FUNCIONAL INTEGRADA. : Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2019-2021. 31097 EUR. Investigador/a.

ECO2013-48413-R. EFICIENCIA, FACTORES SOCIOECONOMICOS Y PRESTACION SERVICIOS PUBLICOS LOCALES MEDIANTE TECNICAS DE CLASIFICACION, ASOCIACION DE DISTANCIAS Y UNFOLDING. Ministerio De Economía Y Competitividad. Vera-Vera, José Fernando (Universidad de Granada). 2014-2017. 32670 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Congreso

Entorno virtual de estadística mediante Wordpress. 26/05/2015.

C.6. Jornada

Acceder a la Estadística sin limitaciones: un entorno virtual. 02/06/2016.

WordPress y RWordPress: Interactuar en un Blog. 25/06/2015.

DExMA: performing gene expression meta-analysis with missing genes. 10/12/2020.

C.7. Proyecto de Innovación Docente

Acceder a la estadística sin limitaciones: un entorno virtual de autoaprendizaje de la estadística (continuación). 2017-2018.

ACCEDER A LA ESTADÍSTICA SIN LIMITACIONES: UN ENTORNO VIRTUAL DE AUTOAPRENDIZAJE DE LA ESTADÍSTICA. (Continuación II). 2018-2019.

C.8. Congreso

Chronodisruption during aging in mouse cardiac tissue. Role of the NLRP3 inflammasome and melatonin therapy. 01/06/2021.

DExMA: meta-analysis de expresión génica e imputación de genes faltantes. 03/07/2023.