

HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE E INVESTIGADOR

Yolanda Román Montoya
Octubre, 2019

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE:	Román Montoya, Yolanda
CORREO ELECTRÓNICO	yroman@ugr.es
CATEGORÍA ACTUAL COMO DOCENTE	Profesor Titular de Universidad
ORGANISMO ACTUAL	Universidad de Granada
DEPARTAMENTO	Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada
ÁREA DE CONOCIMIENTO	Estadística e Investigación Operativa
FACULTAD	Ciencias

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

TÍTULACIÓN UNIVERSITARIA:	Licenciada en Ciencias Matemáticas
CENTRO DE EXPEDICIÓN:	Universidad de Granada
FECHA DE EXPEDICIÓN:	20 de julio de 1994
DOCTORADO:	Doctora en Ciencias Matemáticas
TÍTULO DE LA TESIS:	Dimensionalidad en Multidimensional Scaling y su tratamiento Computacional
PROGRAMA DE DOCTORADO:	Doctorado en Estadística
UNIVERSIDAD:	Universidad de Granada
FECHA DE EXPEDICIÓN:	19 de julio de 2000

3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

TITULACIÓN	ASIGNATURAS
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Bioestadística
Licenciatura en Ciencias Matemáticas	Cálculo de Probabilidades y Estadística I

	Organización de Datos y Equipos
	Estadística Computacional
Diplomatura en Estadística	Estadística Computacional
	Análisis de datos Multivariantes
	Tratamiento Estadístico de Encuestas
	Muestreo Estadístico I
	Estadística Descriptiva
Diplomatura en Relaciones Laborales	Estadística
	Estadística Asistida por Ordenador
Ingeniería en Informática	Estadística
Licenciatura en Geología	Estadística
Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas	Estadística Computacional I
	Estadística Computacional I
Licenciatura en Ciencias Ambientales	Estadística
Grado en Estadística	Bioestadística
	Cálculo de Probabilidades I
	Estadística Computacional I
	Estadística Computacional II
	Áreas de Aplicación
	Métodos básicos de Bioestadística
	Estadísticas Públicas I
Estadísticas Públicas II	
Grado en Biología	Bioestadística
Grado en Ingeniería Química	Matemáticas III
Licenciatura en Ciencias del Trabajo	Estadística para las ciencias del trabajo
Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos	Estadística
	Métodos Estadísticos en Ordenador
Grado en Matemáticas	Estadística Computacional
Grado en Ingeniería Civil	Matemáticas III
	Estadística
Grado en Ciencias Ambientales	Estadística Aplicada al Medio Ambiente
Máster Universitario en Estadística Aplicada	Estadística Computacional
Máster Universitario en Estadística Aplicada	Entornos de Computación Estadística
Experto Universitario en Estadística Aplicada y Técnicas de Encuestación (III Edición)	Software estadístico y estadística computacional II. Programa R: Números índices

4. CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER DOCENTE

4.1. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Denominación del proyecto	Innovaciones en la enseñanza de la Estadística en los estudios de Biología de la Universidad de Granada
Curso académico	2002 – 2003

Denominación del proyecto	Innovaciones en la enseñanza de la Estadística en los estudios de Biología de la Universidad de Granada (continuación)
Curso académico	2003 – 2004
Denominación del proyecto	Programación en R y creación de soportes informáticos para Fiabilidad, Muestreo y Supervivencia
Curso académico	2005 – 2006
Denominación del proyecto	Cursos virtuales de materias relacionadas con la Estadística Computacional y el muestreo en los estudios de Estadística
Fecha de inicio	20/01/2005
Duración del proyecto	329 días
Entidad financiadora	Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA). Junta de Andalucía
Denominación del proyecto	Tengo unos datos, ¿qué puedo hacer?
Curso académico	2006 – 2007
Denominación del proyecto	Elaboración de material didáctico para Matemáticas y Estadística en Farmacia
Curso académico	2005 – 2006 y 2006 – 2007
Denominación del proyecto	Personalización del aprendizaje a través del e-learning en materias de Estadística Computacional
Curso académico	2008-2009
Denominación del proyecto	Guía interactiva de autoaprendizaje de SPSS. Versión 3.0
Curso académico	2009 – 2010
Denominación del proyecto	Guía interactiva de autoaprendizaje de SPSS. Versión 3.0 (Continuación)
Curso académico	2010 – 2011
Entidad financiadora	Universidad de Granada
Denominación del proyecto	Guía interactiva de autoaprendizaje de SPSS. Versión 4.0 (Continuación)
Curso académico	2011 – 2012
Denominación del proyecto	Diseño de un entorno virtual de aprendizaje de la Estadística mediante SPSS
Curso académico	2012 – 2013

Denominación del proyecto	Tecnologías TIC para el desarrollo de actividades interdisciplinares en asignaturas de primero del Grado de Biología: un enfoque innovador para las nuevas generaciones de estudiantes
Curso académico	2012 – 2013
Denominación del proyecto	El software estadístico como herramienta de aprendizaje de la Estadística en un entorno virtual
Curso académico	2013 – 2015
Denominación del proyecto	Acceder a la Estadística sin limitaciones: Un entorno virtual de autoaprendizaje de la Estadística
Curso académico	2016 – 2018
Denominación del proyecto	Acceder a la Estadística sin limitaciones: Un entorno virtual de autoaprendizaje de la Estadística (Continuación)
Curso académico	Concedido para el periodo 2018-2020

4.2. MATERIALES DOCENTES

TÍTULO	Introducción a la Estadística para la Biología
AUTORES	García Leal, J.; Lara Porras, A. M.; Navarrete Álvarez, E.; Rico Castro, N.; Román Montoya, Y.; Ruíz Castro, J.E. y Sánchez Borrego, I.
TÍTULO	Técnicas Estadísticas para Investigación en Biología
AUTORES	García Leal, J.; Lara Porras, A. M.; Navarrete Álvarez, E.; Rico Castro, N.; Román Montoya, Y.; Ruíz Castro, J.E. y Sánchez Borrego, I.
TÍTULO	Estadística para la Biología
AUTORES	García Leal, J.; Lara Porras, A. M.; Navarrete Álvarez, E.; Rico Castro, N.; Román Montoya, Y.; Ruíz Castro, J.E. y Sánchez Borrego, I.
TÍTULO	Aplicaciones de R en Fiabilidad, Muestreo y Supervivencia
AUTORES	Arcos Cebrián, A.; Gámiz Pérez, M.L.; González Carmona, A.; Martínez Miranda, M.D.; Muñoz Rosas, J.F.; Román Montoya, Y. y Rueda García, M.M.
TÍTULO	Fiabilidad y Supervivencia
AUTORES	Arcos Cebrián, A.; Gámiz Pérez, M.L.; González Carmona, A.; Martínez Miranda, M.D.; Muñoz Rosas, J.F.; Román Montoya, Y. y Rueda García, M.M.
TÍTULO	Estadística Computacional con SPSS y R

AUTORES	Arcos Cebrián, A.; Gámiz Pérez, M.L.; González Carmona, A.; Martínez Miranda, M.D.; Muñoz Rosas, J.F.; Román Montoya, Y. y Rueda García, M.M.
----------------	---

TÍTULO	Guía Interactiva de Autoaprendizaje de SPSS v.3.1.
AUTORES	Lara Porras, A.M.; Román Montoya, Y. y Alfonso Uxó, A.

TÍTULO	Aprender Estadística analizando datos: Métodos multimedia
AUTORES	Lara Porras, A.M. y Román Montoya, Y.

4.3. PUBLICACIONES DOCENTES

TÍTULO	Tengo unos datos, ¿qué puedo hacer con ellos?	
AUTORES	Lara Porras, A.M.; Román Montoya, Y. y García Leal, J.	
REVISTA	Hipótesis Alternativa	
VOLÚMEN	7, nº 2	PÁGINA: 17
AÑO	2006	

TÍTULO	Estadística aplicando TIC's en carpetas y datos reales	
AUTORES	Lara Porras, A.M.; Román Montoya, Y.	
REVISTA	Investigación Operacional	
VOLÚMEN	30, nº 2	PÁGINAS: 185 – 189
EDITORIAL	Universidad de la Habana	
AÑO	2009	

TÍTULO	Software interactivo de aprendizaje de SPSS
AUTORES	Lara Porras, A.M.; Román Montoya, Y. y Alfonso Uxó, A.
REVISTA	Investigación Operacional

VOLÚMEN	32, nº 2	PÁGINAS:	168 – 178
EDITORIAL	Universidad de la Habana		
AÑO	2011		

TÍTULO	Learning processes analysis at different educational levels		
AUTORES	Lara Porras, A.M.; Román Montoya, Y.		
REVISTA	Boletín de Estadística e Investigación Operativa		
VOLÚMEN	27	PÁGINAS:	125 – 146
AÑO	2011		

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

5.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Denominación del proyecto	Desarrollo de un programa para diseño y validación de cuestionarios
Investigador principal	Andrés González Carmona
Entidad financiadora	Instituto de Estadística de Andalucía
Convocatoria Pública	1995

Denominación del proyecto	Estudios y tratamientos de estadísticas laborales. Curso específico de muestreo
Investigador principal	Antonio Pascual Acosta
Entidad financiadora	Instituto de Estadística de Andalucía

Denominación del proyecto	El uso de información auxiliar en la estimación de cuantiles en poblaciones finitas
----------------------------------	--

Ámbito del proyecto	Nacional
Investigador principal	M ^a del Mar Rueda García
Nombre del programa	Otros programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Hacienda y Tecnología
Cód. según financiadora	BFM 2001-3190

Denominación del proyecto	Software público para la Estadística Pública
Investigador principal	Andrés González Carmona
Entidad financiadora	Instituto de Estadística de Andalucía
Convocatoria Pública	2002

Denominación del proyecto	Estimación eficiente de parámetros en poblaciones finitas en presencia de información auxiliar
Investigador principal	M ^a del Mar Rueda García
Nombre del programa	Otros programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Hacienda y Tecnología
Cód. según financiadora	MTM 2004-04038

Denominación del proyecto	Estimación de parámetros con información auxiliar en presencia de falta de respuesta
Investigador principal	M ^a del Mar Rueda García
Nombre del programa	Otros programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Hacienda y Tecnología
Cód. según financiadora	MTM 2006-04809

Denominación del proyecto	Modelos matemáticos para la toma de decisiones en sistemas complejos bajo incertidumbre.
Investigador principal	Carlos N. Bouza

Identificación del proyecto	Proyecto CITMA de Investigación Básica CITMA 2009/15
Denominación del proyecto	Estudio sociológico y de opinión sobre la percepción de la sociedad en general hacia la electricidad en relación a otros servicios básicos.
Investigador principal	Antonio Pascual Acosta
Entidad financiadora	Convenio de colaboración suscrito entre ENDESA RED, Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla y Centro Andaluz de Prospectiva
Denominación del proyecto	Modelos de optimización y de Estadística para la toma de decisiones en Salud Pública y Medio Ambiente.
Investigador principal	Carlos N. Bouza
Identificación del proyecto	PE 2013/3
Denominación del proyecto	Eficiencia, factores socioeconómicos y prestación de servicios públicos locales mediante técnicas de clasificación, asociación de distancias y unfolding
Investigador principal	José Fernando Vera Vera / José Luís Zafra Gómez
Cód. según financiadora	ECO2013-48413-R

5.2. TRABAJOS FIN DE MÁSTER

TRABAJOS FIN DE MÁSTER: MÁSTER EN ESTADÍSTICA APLICADA

Línea de investigación	Temas desarrollados
Análisis estadísticos con R. Construcción de libros en R	Diseño de cursos virtuales
	Meta análisis
	Aplicaciones del análisis multivariante

	Áreas pequeñas y encuestación
	Bioinformática. Patrones genéticos
	Análisis de redes
	Números índices. Aplicaciones en el comercio
	Construcción de libros en R. Teoría de colas

5.3. TRABAJOS FIN DE GRADO

TRABAJOS FIN DE GRADO: GRADO EN ESTADÍSTICA

Línea de investigación	Temas desarrollados
Aplicaciones estadísticas con R	Meta análisis
	Análisis criminológico
	Sistemas de recomendación
	Análisis de redes

TRABAJOS FIN DE GRADO: GRADO EN MATEMÁTICAS

Línea de investigación	Temas desarrollados
Aplicaciones estadísticas con R	Números índices

5.4. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS

TÍTULO	Some improved estimators of finite population quantie using auxiliary information in sample surveys		
AUTORES	Rueda García, M.M; Arcos Cebrián, A. ; Martínez Miranda, M.D.; Román Montoya, Y.		
REVISTA	Computational Statistics & Data Analysis		
VOLÚMEN	45	PÁGINAS:	825 – 848
EDITORIAL	Elsevier Science BV		
AÑO	2004		

ISSN 0167-9473

INDICIOS DE CALIDAD

BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN SCI

POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA 23 de 77

ÍNDICE DE IMPACTO 1.02

TERCIL T1

CATEGORÍA Statistics & Probability

TÍTULO **Incorporating the auxiliary information available in variance estimation**

AUTORES Arcos Cebrián, A. ; Rueda García, M.M.; Martínez Miranda, M.D.; González Aguilera, S.; Román Montoya, Y.

REVISTA Applied Mathematics and Computation

VOLÚMEN 160 **PÁGINAS:** 387 – 399

EDITORIAL Elsevier Science INC

AÑO 2005

ISSN 0096-3003

INDICIOS DE CALIDAD

BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN SCI

POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA 66 de 151

ÍNDICE DE IMPACTO 0.69

TERCIL T2

CATEGORÍA Mathematics, Applied

TÍTULO **Quantile estimation under successive sampling**

AUTORES Martínez-Miranda, M.D., Rueda-García, M.M, Arcos-Cebrián, A., Román-Montoya, Y. , González-Aguilera, S.

REVISTA	Computational Statistics	
VOLÚMEN	20	PÁGINAS: 385 - 399
EDITORIAL	Physica-Verlag GMBH & CO	
AÑO	2005	
ISSN	0943-4062	
INDICIOS DE CALIDAD		
BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN	SCI	
POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA	74 de 81	
ÍNDICE DE IMPACTO	0.29	
TERCIL	T3	
CATEGORÍA	Statistics & Probability	

TÍTULO	Ratio methods to the mean estimation with known quantiles	
AUTORES	Rueda-García, M.M, Arcos-Cebrián, A., González-Aguilera, S., Martínez-Miranda, M.D., Román-Montoya, Y., Martínez, S.	
REVISTA	Applied Mathematics and Computation	
VOLÚMEN	170	PÁGINAS: 1031 – 1044
EDITORIAL	Elsevier Science INC	
AÑO	2005	
ISSN	0096-3003	
INDICIOS DE CALIDAD		
BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN	SCI	
POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA	66 de 151	
ÍNDICE DE IMPACTO	0.69	
TERCIL	T2	
CATEGORÍA	Applied Mathematics	

TÍTULO	Non-Parametric Estimation of the availability in a general repairable system	
AUTORES	Gámiz Pérez, M.L. ; Román Montoya, Y.	
REVISTA	Reliability Engineering & System Safety	
VOLÚMEN	93	PÁGINAS: 1188 – 1196
EDITORIAL	Elsevier SCI LTD	
AÑO	2008	
ISSN	0951-8320	
INDICIOS DE CALIDAD		
BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN	SCI	
POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA	6 de 33	
ÍNDICE DE IMPACTO	1	
TERCIL	T1	
CATEGORÍA	Enineering, Industrial	

TÍTULO	Confidence Intervals for quantile estimation using Jackknife Techniques	
AUTORES	Román Montoya, Y.; Rueda García, M.M.; Arcos Cebrián, A.	
REVISTA	Computational Statistics	
VOLÚMEN	23	PÁGINAS: 573 – 585
EDITORIAL	Springer Heidelberg	
AÑO	2008	
ISSN	0943-4062	
INDICIOS DE CALIDAD		
BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN	SCI	
POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA	91 de 91	

ÍNDICE DE IMPACTO	0.15
TERCIL	T3
CATEGORÍA	Statistics & Probability

TÍTULO	Evolution of HIV incubation times in AIDS patients	
AUTORES	Román Montoya, Y. ; Lara Porras, A.M.; Bueno Cavanillas, A.	
REVISTA	AIDS Care-Pshychological and Social Medical Aspects	
VOLÚMEN	25 (8)	PÁGINAS: 1051 – 1061
EDITORIAL	Routledge	
AÑO	2013	
ISSN	0954-0121	

INDICIOS DE CALIDAD	
BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN	SCI
POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA	11 de 37
ÍNDICE DE IMPACTO	1.6
TERCIL	T1
CATEGORÍA	Social Sciences, Biomedical

TÍTULO	queueing: A Package for analysis of Queueing Networks and models in R	
AUTORES	Cañadilla Jiménez, P. y Román Montoya, Y.	
REVISTA	The R Journal	
VOLÚMEN	9/2	PÁGINAS: 116- 126
EDITORIAL	R FOUNDATION STATISTICAL COMPUTING, WIRTSCHAFTSUNIVERSITAT, INST STATISTICS & MATHEMATICS, AUGASSE 2-6, WIEN, 1090, AUSTRIA	
AÑO	2017	
ISSN	2073-4859	

INDICIOS DE CALIDAD	
BASE DE DATOS DE INDEXACIÓN	JCR
POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN LA CATEGORÍA	55 de 124
ÍNDICE DE IMPACTO	1.075 (2016) - 2.114 (5 años)
CUARTIL	Q2
CATEGORÍA	STATISTICS & PROBABILITY
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	Computer Science; Mathematics

5.5. OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

TÍTULO	Anidamiento en MDS mínimo cuadrático no métrico	
AUTORES	González Carmona, A.; Román Montoya, Y. ; Vera Vera, J.F.	
REVISTA	Estadística Española	
VOLÚMEN	41	PÁGINAS: 129 – 143

5.6. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS DE INVESTIGACIÓN

Carácter del congreso	Ámbito	Nº de aportaciones
Internacional	Investigación científica	17
	Investigación docente	10
Nacional	Investigación científica	17
	Investigación docente	9

6. PUESTOS DE GESTIÓN EN INSTITUCIONES DE CARÁCTER ACADÉMICO E INVESTIGADOR

ORGANISMO **Universidad de Granada**

TITULACIÓN Máster Oficial en Estadística Aplicada

DENOMINACIÓN DEL PUESTO Miembro de la Comisión Académica

PERIODO 13/07/2012 hasta la actualidad

ORGANISMO **Universidad de Granada**

TITULACIÓN Máster Oficial en Estadística Aplicada

DENOMINACIÓN DEL PUESTO Secretaria de la Comisión Académica

PERIODO 01/10/2012 hasta la actualidad

RECONOCIMIENTO CALIDAD Premio del Consejo Social en la convocatoria de 2016 al máster en Estadística Aplicada.
Premio a la actividad formativa impartida por la Universidad de Granada en modalidad on-line