

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	Enero 2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Elisa María Molanes López		
DNI/NIE/pasaporte	36122107D	Edad	43 años
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	K-4467-2014	
	WoS Publons Profile	https://publons.com/researcher/K-4467-2014/	
	ORCID	http://orcid.org/0000-0003-3217-8551	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Dpto./Centro	Unidad Deptal. de Bioestadística, Depto. de Estadística e I.O./ Facultad de Medicina		
Dirección	Plaza Ramón y Cajal s/n, Ciudad Universitaria, 28040, Madrid		
Teléfono	91 394 1662	Correo electrónico	emolanes@ucm.es
Categoría profesional	Profesor ayudante doctor	Fecha inicio	01/10/2015
Espec. cód. UNESCO	1209.03 (Análisis de datos), 1209.06 (Métodos de Distribución Libre y no Paramétrica), 1209.13 (Técnicas de Inferencia Estadística), 2404.01 (Bioestadística)		
Palabras clave	Estadística no-paramétrica, análisis de supervivencia, curva ROC, funciones cópula		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Estadística	Universidad de A Coruña (UDC)	2007
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Santiago de Compostela (USC)	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Publicaciones: 10 (JCR, WoS), 1 de ellas aceptada para su publicación

Artículos en que se cita sin citas propias: 74 (JCR, WoS)

Nº de citas sin citas propias: 76 (JCR, WoS)

Publicaciones muy relevantes (Q1 y Q2 del JCR): 6

Índice h: 5 (JCR, WoS)

ISI Web of Knowledge ID: Molanes-López E

Nº de tesis: 1 co-dirigida en la USC (defendida por Mónica López Ratón, el 28 de enero de 2016, con calificación *sobresaliente cum laude*).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Elisa M^a Molanes-López se licencia en Matemáticas por la USC en 2000 y adquiere el grado de doctora, con acreditación europea, por la UDC en 2007, con la calificación de *sobresaliente cum laude*.

Entre 2003 y 2007, consigue una beca FPI, al amparo de la cual realiza su tesis doctoral y varias estancias de investigación en las siguientes universidades: *Universiteit Hasselt* (Bélgica), *Université Catholique de Louvain* (Bélgica) y *The University of Texas* (EE.UU.).

Durante 8 años, entre 2007 y 2015, es Profesora Ayudante y Profesora Visitante en el Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Actualmente, desde octubre de 2015, es Profesora Ayudante Doctora en la Sección Departamental de Estadística e Investigación Operativa (actualmente Unidad Departamental de Bioestadística del Departamento de Estadística e Investigación Operativa) de la UCM.

Durante su etapa docente ha participado en 10 proyectos de innovación educativa. En diciembre de 2013, recibe un accésit a la mejor práctica docente en los Premios del Consejo Social de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) por su participación en el MOOC "Mini-vídeos docentes modulares: un elemento crítico en el diseño de un MOOC", y en abril de 2014, el *OpenCourseWare Consortium* le otorga un premio de excelencia (*Outstanding Course Award of Excellence*) en los premios del *OCW Consortium* por su participación en el curso OCW "Mini-vídeos docentes modulares para diseñar un MOOC". Desde el curso 2015-2016 forma parte del grupo de innovación docente de la UNED GID2016-29 "miniXmodular: una propuesta de realización de material docente digital modular en formato mini".

Sus líneas de investigación incluyen la estadística no paramétrica, el análisis de supervivencia, las curvas ROC y las funciones cópula.

Se detallan a continuación, sus méritos más relevantes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

1. Publicaciones (desde 2009)

Artículos (JCR-SCIE WoS, SCOPUS, LATINDEX)

- Pérez-Martín J., Rodríguez-Ascaso A., **Molanes-López E.M.** (2020). Quality of the subtitles produced by students of an Accessibility MOOC using a semiautomatic tool. *Universal Access in the Information Society* (in press).
Q4 (JCR-SCIE WoS 2018) – Computer Science, Cybernetics.
- Letón E., **Molanes-López E.M.**, Luque M. & Conejo R. (2018). Video podcast and illustrated text feedback in a web-based formative assessment environment. *Computer Applications in Engineering Education* 26: 187-202. DOI: 10.1002/cae.21869.
Q2 (JCR-SCIE WoS 2018) – Education, Scientific Disciplines / Engineering, Multidisciplinary.
- López-Ratón M., **Molanes-López E.M.**, Letón E. & Cadarso-Suárez C. (2017). GsymPoint: An R Package to estimate the Generalized Symmetry Point, an optimal cut-off point for binary classification in continuous diagnostic tests. *The R Journal* 9(1): 262-283. DOI: 10.32614/RJ-2017-015.
Q2 (JCR-SCIE WoS 2017) – Statistics & Probability.
- López-Ratón, M., Cadarso-Suárez, C., **Molanes-López, E.M.** & Letón, E. (2016). Confidence intervals for the symmetry point: an optimal cutpoint in continuous diagnostic tests. *Pharmaceutical Statistics* 15(2): 178-192. DOI: 10.1002/pst.1734.
Q2 (JCR-SCIE WoS 2016) – Statistics & Probability.
- Letón, E. & **Molanes-López, E.M.** (2014). Two new concepts in video podcasts: Minimalist slides and modular teaching mini-videos. *CSEDU 2014 - Proceedings of the 6th International Conference on Computer Supported Education* 2: 292:297. DOI: 10.5220/0004948302920297. (SCOPUS 2015).
- Maíz, C.S., **Molanes-López, E.M.**, Míguez, J. & Djurić, P. (2012). A particle filtering scheme for processing time series corrupted by outliers. *IEEE Transactions on signal processing* 60(9): 4611-4627. DOI: 10.1109/TSP.2012.2200480.
Q1 (JCR-SCIE WoS 2012) – Engineering, Electrical & Electronic.
- **Molanes-López, E.M.** & Letón, E. (2011). Inference of the Youden index and associated threshold using empirical likelihood for quantiles. *Statistics in Medicine* 30: 2467–2480. DOI: 10.1002/sim.4303.
Q1 (JCR-SCIE WoS 2011) – Statistics & Probability.
- **Molanes-López, E.M.**, Cao, R. & Van Keilegom, I. (2010). Smoothed empirical likelihood confidence intervals for the relative distribution with left-truncated and right-censored data. *The Canadian Journal of Statistics* 38(3): 453–473. DOI: 10.1002/cjs
Q3 (JCR-SCIE WoS 2010) – Statistics & Probability.
- **Molanes-López, E.M.**, Van Keilegom, I. & Ververbeke, N. (2009). Empirical likelihood for non-smooth criterion functions. *Scandinavian Journal of Statistics* 36: 413–432. DOI: 10.1111/j.1467-9469.2009.00640.x.
Q2 (JCR-SCIE WoS 2009) – Statistics & Probability.
- Romera, R. & **Molanes-López, E.M.** (2009). Copulas in finance and insurance. *Revista de Economía Financiera* 17: 7-9.
Según el Catálogo v1.0 2002-2017 de LATINDEX, cumple 32 características de 36.

Working papers

- Letón, E. & **Molanes-López, E.M.** (2009). Adjusted empirical likelihood estimation of the Youden index and associated threshold for the bigamma model. *Working Paper, Statistics and Econometrics Series 07, UC3M*, 9-19: 1-15.

Libros

- Letón, E. & **Molanes-López, E.M.** (2019). Primeros pasos para diseñar un MOOC. *Editorial UNED*. ISBN (ePub): 978-84-362-7411-0.
- Letón, E. & **Molanes-López, E.M.** (2015). Conceptos básicos de un mini-vídeo docente modular. *Editorial UNED*. ISBN (iBook): 978-84-362-5700-7 / ISBN (ePub): 978-84-362-5706-9.

2. Participación en proyectos de I+D+i en convocatorias competitivas (desde 2009)

- MTM2017-90568-REDT: “BIOSTATNET: Potenciando la excelencia investigadora nacional e internacional en Bioestadística” (01/07/2018 – 01/07/2010). IP: Carmen M^a Cadarso Suárez (USC).
Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con 12.000,00 €. Participación: Miembro investigador del Nodo Madrid de la Red BIOSTATNET.
- MTM2015-69068-REDT: “BIOSTATNET: Afrontando retos de investigación bioestadística con proyección internacional” (01/12/2015 – 30/11/2017). IP: Carmen M^a Cadarso Suárez (USC).
Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad con 40.000,00 €. Participación: Miembro investigador del Nodo Madrid de la Red BIOSTATNET.
- MTM2011-28285-C02-02 “Métodos de suavizados flexibles y algoritmos eficientes en Epidemiología, Demografía y Medio Ambiente” (01/01/2012 – 31/12/2014). IP: M^a Luz Durbán Reguera (UC3M).
Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con 26.378,00 €. Participación: Investigador colaborador con dedicación compartida.
- MTM2911-15849-E “Consolidación de la Red BIOSTATNET: nuevas estrategias de colaboración en investigación, transferencia y formación” (01/06/2012 – 31/05/2014). IP: Carmen M^a Cadarso Suárez (USC).
Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad con 37.000,00 €. Participación: Miembro investigador del Nodo Madrid de la Red BIOSTATNET.
- ECO2011-25706 “Análisis de datos de muy alta dimensión en Economía y Empresa” (01/01/2012 – 31/12/2014). IP: Juan Romo Urroz (UC3M).
Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con 66.781,11 €. Participación: Investigador colaborador con dedicación compartida.
- CCG10-UC3M/HUM-5114 “Procedimientos estadísticos basados en datos funcionales y datos en alta dimensión con aplicaciones en finanzas y bioestadística” (01/01/2011 – 31/12/2011). IP: Rosa Elvira Lillo Rodríguez (UC3M).
Financiado por la Comunidad de Madrid – UC3M con 5.800,00 €. Participación: Investigador colaborador con dedicación compartida.
- MTM2010-09213-E “Formación de una Red Nacional de Bioestadística” (15/11/2010 – 14/11/2012). IP: Carmen M^a Cadarso Suárez (USC).
Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con 11.200,00 €. Participación: Miembro investigador del Nodo Madrid de la Red BIOSTATNET.
- ECO2008-05080 “Técnicas estadísticas para datos de gran complejidad en empresa y finanzas” (01/01/2009 – 31/12/2011). IP: Juan Romo Urroz (UC3M).
Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con 61.710,00 €. Participación: Investigador colaborador con dedicación completa.

3. Participación en contratos de transferencia o de prestación de servicios (art. 83)

- “Contrato de servicios de una plataforma para la formación bajo modelo MOOC (Massive Open Online Course) y los servicios de edición, ejecución y gestión de cursos 2018” (01/01/2018 - 01/01/2019). IP: Alejandro Rodríguez Ascaso (UNED).
Financiado por la Fundación ONCE con 55497,15 €. Participación: Investigador colaborador con dedicación compartida.
- “Contrato de servicios de una plataforma para la formación bajo modelo MOOC (Massive Open Online Course) y los servicios de edición, ejecución y gestión de cursos 2017” (01/01/2017 - 01/01/2018). IP: Alejandro Rodríguez Ascaso (UNED).
Financiado por la Fundación ONCE con 25201,41 €. Participación: Investigador colaborador con dedicación compartida.
- “Contrato de servicios de una plataforma para la formación bajo modelo MOOC (Massive Open Online Course) y los servicios de edición, ejecución y gestión de cursos 2016” (01/07/2016 - 01/01/2017). IP: Alejandro Rodríguez Ascaso (UNED).
Financiado por la Fundación ONCE con 55871,9 €. Participación: Investigador colaborador con dedicación compartida.

4. Dirección de tesis doctorales

- "Optimal cutoff points for classification in diagnostic studies: new contributions and software development" (Autora: Mónica López-Ratón). Codirectores: Cadarso Suárez, Carmen M.; Molanes-López, Elisa M. Universidade de Santiago de Compostela 2016.

5. Otros méritos de investigación

- Realización de 6 estancias de investigación con una duración acumulada de 54 semanas (3 estancias de 12 semanas, 2 de 4 semanas y 1 de 10 semanas de duración, ésta última de carácter post-doctoral) al amparo de la beca FPI BES-2003-1170 del Ministerio de Ciencia y Tecnología (2004-2007).
- Entre 2002 y 2014, participación en 23 congresos y workshops (18 internacionales y 5 nacionales) con 4 ponencias invitadas (ponente en 1 de ellas), 10 ponencias (ponente en 6 de ellas), 10 pósters (ponente en 4 de ellos) y 6 comunicaciones.
- Entre 2005 y 2012, impartición de 7 seminarios, 5 de ellos invitados en 2 universidades extranjeras y en 3 universidades españolas, distintas a la de afiliación en el momento de impartición.
- Revisora de 18 artículos para 12 revistas del JCR (SCIE) en el área de Statistics & Probability.
- Miembro del comité local organizador del 5th International Workshop on Applied Probability (IWAP 2010), celebrado en el campus de Colmenarejo de la UC3M.
- Moderadora en 1 sesión de póster del XIV Congreso Nacional de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud (2019), celebrado en la Facultad de Medicina de la UCM.
- 3 becas de investigación, 1 de ellas FPI, durante mi etapa de formación.

6. Experiencia docente

- 12 años de experiencia docente universitaria con más de 2000 horas impartiendo 12 asignaturas distintas (3 a nivel de Ingeniería, 2 a nivel de Ingeniería Técnica, 5 a nivel de Grado y 2 a nivel de Máster).
- Docente en el curso online "Mini-Vídeos Docentes Modulares para Diseñar un MOOC" en formato OCW y iTunes y "Mini-Vídeos Docentes Modulares: Un elemento crítico en el diseño de un MOOC" en formato MOOC con 5 ediciones en distintas plataformas (UNED Abierta, UNED COMA y edX de UNED Abierta).
- Participación en el módulo IV "Interpretación y análisis práctico de estudios médicos", dentro del programa modular a distancia de la UNED "Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria" con la vídeo-clase "Pruebas diagnósticas II" grabada en la plataforma de TeleUNED.
- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Telemática, UC3M (2010-2012).
- Miembro de la Comisión de Docencia del Dpto. de Estadística de la UC3M (2011-2014).
- Coordinadora de la asignatura de Grado "Métodos Estadísticos para las Telecomunicaciones" de la UC3M (2012-2015).
- Miembro de la Comisión de Coordinación del Grado en Terapia Ocupacional, UCM (2015-2020).
- Coordinadora de la Unidad Departamental de Bioestadística de la UCM (junio 2018-agosto 2019).
- Participación en 10 proyectos de innovación docente y en 3 de adaptación de la docencia al EEES.
- 9 cartas de felicitación por la docencia impartida en la UC3M.
- Evaluación muy positiva en el Programa DOCENTIA de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado (UCM) con 77.99, 76.56 y 87.92 puntos sobre 100 en los cursos 2015-2016, 2016-2017 y 2017-2018, respectivamente.
- Docente en 13 sesiones de 2h en 4 ediciones del curso de verano de la UNED "Creación de ePubs interactivos y accesibles: mini-libros electrónicos modulares" (ediciones 2016, 2017, 2018 y 2019).
- Docente en 3 ediciones del curso "Diseño y producción de mini-libros electrónicos modulares" del programa de formación de PDI de la UNED (2015-2018).
- Miembro del tribunal calificador de 13 TFG y 8 TFM en la UC3M.
- Miembro del tribunal evaluador de los proyectos presentados al I Concurso Incubadora de Sondaxes e Experimentos organizado por la SGAPEIO en 2011.
- Participación en la organización de la jornada de divulgación de la Estadística, el 20 de octubre de 2010 en el Campus de Leganés de la UC3M, con motivo del Día Mundial de la Estadística.
- Evaluación positiva a la figura de Profesor Contratado Doctor en 2014 por la ANECA.