

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	17/09/2014
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Luz Durbán Reguera		
DNI/NIE/pasaporte	27525682H	Edad	46
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-2504-2008	
	Código Orcid	0000-0002-4272-7895	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Estadística/Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Avenida Universidad 30, Leganes 28911 Madrid		
Teléfono	91 6249971	correo electrónico	marialuz.durban@uc3m.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	01/10/2005
Espec. cód. UNESCO	120908		
Palabras clave	Modelos Aditivos Generalizados, Modelos Mixtos, Técnicas de Suavizado (P-splines),		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Granada	1993
Doctorado en Matemáticas	Heriot-Watt University (Reino Unido)	1999

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

Número de sexenios: 2 (último concedido Junio 2012)
 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2
 Número de citas totales: 328 (Fuente WoS)
 Número de citas/año (últimos 5 años): 45 (Fuente WoS)
 Índice h: 10 (Fuente WoS)
 Publicaciones en el primer cuartil del JCR: 7

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Obtuvo la Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de Granada en 1993, cursó el Máster en Estadística Matemática en la Universidad de Cambridge en 1994 y obtuvo el Ph. D. in Mathematics en Heriot-Watt University (Reino Unido) en 1999. Fue Investigadora Postdoctoral en Biomathematics & Statistics Scotland (Edinburgh University), y Profesora Visitante en la Universidad Carlos III de Madrid, donde es Profesora Titular en el Departamento de Estadística desde 2005.

Su actividad investigadora (ver <https://sites.google.com/site/durbanuc3m>) se sitúa en el área de la regresión no-paramétrica, y en particular, en el desarrollo de técnicas de suavizado multidimensionales en el ámbito de los modelos mixtos y su aplicación en áreas como la Epidemiología, Demografía, Medicina y Medio Ambiente. Su investigación a dado lugar el desarrollo de los splines con penalizaciones multidimensionales, y en particular a los modelos P-splines Anova, los cuales son ahora usados como benchmark para el análisis de datos espacio-temporales. Sus trabajos han sido pioneros en el ámbito de los splines como modelos mixtos, y además, ha desarrollado un nuevo marco para el ajuste de los llamados "Generalized Linear Array Models", lo cual ha supuesto un importante avance computacional en el ajuste de modelos de suavizado multidimensionales. Su investigación actual está enfocada al desarrollo de metodología y algoritmos computacionalmente eficientes para el uso de modelos de suavizado en el ámbito de Big Data.

Fruto de su investigación, ha publicado 26 artículos en revistas con factor de impacto (número de citas 924, h-index: 15 y i10-index: 16. Fuente: Google Scholar), un libro, y varios artículos en revistas de divulgación científica. Ha presentado su investigación en más de 50 ponencias en foros nacionales e internacionales y ha participado en 13 proyectos de investigación competitivos (2 Europeos, 1 Internacional y 2 como Investigadora Principal),

así como distintos contratos de investigación con entidades públicas y privadas. Ha realizado diversas estancias postdoctorales en prestigiosos centros de investigación como Harvard University o Max Plank Institute for Demographic Research. Ha dirigido dos tesis doctorales y en la actualidad hay otra en proceso de realización.

Ha participado en 10 comités científicos de congresos nacionales e internacionales y es editora asociada del Journal of the Royal Statistical Society Series C: Applied Statistics. Ha sido miembro de la Junta Directiva y Secretaria de la Sociedad Española de Biometría, miembro del Council de la International Biometric Society, y de la Statistical Modelling Society, además es Fellow de la Royal Statistical Society. Este año ha recibido el prestigioso Premio Internacional de Seguros "Julio Castelo Matrán" destinado a premiar trabajos científicos de singular importancia que versen sobre materias relacionadas con el Seguro, otorgado por la Fundación Mapfre.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Rodríguez-Alvarez, M.X., Lee, D-J., Kneib, T., Durban, M. and Eilers, P. (2014) Fast algorithm for smoothing parameter selection in multidimensional generalized P-splines. *Statistics and Computing* (in press). doi: 10.1007/s11222-014-9464-2

Lee, D-J., Durban, M., Eilers, P. (2013). Efficient two-dimensional smoothing with P-spline ANOVA mixed models and nested basis. *Computational Statistics & Data Analysis* 61, 22-37.

Lee, D-J. and Durbán, M. (2011). Pspline ANOVA type interaction models for spatio-temporal smoothing. *Statistical Modelling*, 11, 49-69.

Ugarte, M. D., Goicoa, T., Militino A. F. and Durbán, M. (2009). *Spline Smoothing in small area trend estimation and smoothing*. *Computational Statistics & Data Analysis*, 53, 3616-3629.

Lee, D-J. and Durbán, M. (2009). *Smooth-Car mixed models for spatial count data*. *Computational Statistics & data Analysis*, 53, 2968-2977.

Currie, I. Durbán, M. and Eilers, P. (2006) *Generalized Array Models with Application to Multidimensional Smoothing*. *Journal of the Royal Statistical Society B*, 68, 259-280.

Eilers, P., Currie, I. and Durbán, M. (2006) Fast and Compact Smoothing on Large Multidimensional Grids. *Computational Statistics & Data Analysis*, 50, 61-76.

Durbán, M., Harezlak, J., Wand, M. and Carroll, R. (2005) Simple Fitting of Subject Specific Curves for Longitudinal Data. *Statistics in Medicine*, 24, 1153-1162.

Currie, I, Durbán, M. and Eilers, P. (2004) Smoothing and Forecasting of Mortality Rates. *Statistical Modelling*, 4, 279-298. (Most Full-text cited papers in Statistical Modelling)

C.2. Proyectos

MTM2011- 28285-C02-02

Métodos de suavizado flexibles y algoritmos eficientes en Epidemiología, Demografía y Medioambiente.

Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

IP: María Luz Durbán Reguera (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha: 01/01/2012-31/12/2014

Cuantía: 26,378 €

Participación: Investigador Principal

SOE1/P1/F169MTM

ELIARE NETWORK SUDOE: Establishing Links to Augment Research in Europe with Network in Sudoce (RTD).

Comisión Europea

IP: Regina García Beato (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha: 01/01/2009-30/09/2012

Cuantía: 100,000 €

Participación: Investigador

MTM2008-02901

Técnicas de suavizado no-paramétrico para datos espaciotemporales. Métodos computacionales y aplicaciones en Medioambiente y tablas de mortalidad.

Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: María Luz Durbán Reguera (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha: 01/01/2009-31/12/2011

Cuantía: 27,951 €

Participación: Investigador Principal

FP7-SSH-217565

SAMPLE-Small Area Methods for Poverty and Living Condition Estimates.

Comisión Europea

IP: Mónica Pratesi (Universidad de Pisa)

Fecha: 01/03/2008-28/02/2011

Cuantía: 774,031 €

Participación: Investigador

S2007/HUM-0413

INNOGROUP-CM: Orientación emprendedora e innovación: Información, flexibilidad y mercados.

Dirección General de Universidades de la Comunidad de Madrid (DGUCM)

IP: Daniel Peña (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha: 01/01/2008-30/06/2012

Cuantía: 68,521 €

Participación: Investigador

ECO2008-05080

Métodos estadísticos avanzados para datos de muy alta dimensión en empresa y economía. Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación.

IP: Juan Romo (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha: 01/01/2006-31/12/2008

Cuantía: 61,710 €

Participación: Investigador

C.3. Tesis Doctorales Dirigidas

Título: Smoothing methods for the analysis of mortality development

Doctorando: Carlo Giovanni Camarda

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Diciembre, 2008

Título: Smoothing mixed models for spatial and spatio-temporal data

Doctorando: Dee-Jin Lee

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Mayo, 2010

Título: Smooth generalized linear models for aggregated data.

Doctorando: Diego Ayma

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Previsto 2017

C.4. Participación en comités internacionales

Título del Comité: Board of Associate Editors
Entidad de la que depende: Royal Statistical Society
Fecha: 2011-2014

Título del Comité: Comité Científico XXV International Workshop in Statistical Modelling
Entidad de la que depende: Statistical Modelling Society
Fecha: 2014

Título del Comité: Comité Científico International Biometric Confence
Entidad de la que depende: International Biometric Society
Fecha: 2012

Título del Comité: Comité Organizador V International Workshop in Applied Probability
Entidad de la que depende: IWAP International Board
Fecha: 2010

Título del Comité: Comité Científico XXXI Conference of the International Society for Clinical Biostatistics
Entidad de la que depende: International Society for Clinical Biostatistics
Fecha: 2010

Título del Comité: Comité Científico XVIII International Workshop in Statistical Modelling
Entidad de la que depende: Statistical Modelling Society
Fecha: 2008

C.4. Otros méritos

Premio Internacional de Seguros Mapfre "Julio Castelo Matrán" 2014

Miembro electo del Consejo Directivo de la Sociedad Española de Biometría, 2004-2012

Secretaria de la Sociedad Española de Biometría, 2007-2012

Miembro electo del Council de la International Biometric Society, 2006-2013

Miembro electo del Consejo de la Statistical Modelling Society, 2006-2008

Fellow de la Royal Statistcal Society, 1999-

Subdirectora de promoción de la Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 2005-2008

Directora del Colegio Mayor "Fernando Abril Martorell" de la Universidad Carlos III de Madrid, 2007-

Subdirectora del Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid, 2013-

Vicerrectora Adjunta de Promoción de la Universidad Carlos III de Madrid 2015-

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.