

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (EXTENSIÓN MÁXIMA 4 PÁGINAS)

Fecha del CVA	21/06/2017
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Miguel Jerez Méndez		
DNI/NIE/pasaporte	00384798P	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2700-2014	
	Código Orcid	0000-00023644-2500	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Fundamentos del Análisis Económico II (Economía Cuantitativa)		
Dirección	Facultad de C. Económicas. Campus de Somosaguas. Carretera de Húmera S/N. 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)		
Teléfono	609243309	correo electrónico	mjerezme@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	16/11/1990
Espec. cód. UNESCO	5302.05		
Palabras clave	Series Temporales, Espacio de los Estados, Filtro de Kalman		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. en Ciencias Económicas	Universidad Complutense de Madrid	1984
Doctor en Economía	Universidad Complutense de Madrid	1988

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

- Entre septiembre y diciembre de 2013 fui Visiting Professor del Departamento de Economía de la Universidad de California-Davis.
- Estoy acreditado para concursar a plazas de Catedrático de Universidad.
- Tengo tres sexenios, estando el último en vigor (reconocido en 12/6/2013).
- He dirigido una tesis doctoral.
- 5 publicaciones en Q1
- Índice-h: 9 (Scopus), 8 (Google Scholar)
- Citaciones totales: 385 (Scopus), 221 (Google Scholar)
- WEB Personal: www.ucm.es/fundamentos-analisis-economico2/jerez-mendez,-miguel

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingresé en la Universidad Complutense de Madrid en enero de 1985 como Becario de Formación de Personal Investigador. Un año más tarde fui nombrado Profesor Ayudante y, desde entonces, he ocupado sucesivamente los puestos de Catedrático Interino a Tiempo Completo y Profesor Titular de Universidad. Asimismo, en 2013 fui contratado como Profesor Visitante en el Departamento de Economía de la Universidad de California en Davis. En 2014 recibí la acreditación de ANECA para el cuerpo de Profesores Catedráticos de Universidad.

Mi línea de investigación consiste en aplicar métodos de espacio de los estados para resolver problemas complejos en econometría de series temporales, como puedan ser el cálculo de la verosimilitud de una muestra, la interpolación de valores no observados o la descomposición de series temporales. En esta línea he publicado 23 artículos científicos, tres libros y dos capítulos de libro. CRC/Chapman-Hall ha publicado un libro titulado "State-Space Methods for Time Series Analysis: Theory, Applications and Software", en donde se recopilan y ponen en contexto los resultados obtenidos en esta línea.

En cuanto a financiación competitiva, he recibido ayudas financieras de siete proyectos de I+D financiados (cuatro se encuadran en mi línea de investigación principal y otros tres se centran en temas de Econometría Aplicada) habiendo sido IP en uno de ellos. Asimismo, he sido investigador responsable de tres ayudas competitivas de la Universidad Complutense a mi grupo de investigación y he desarrollado cinco proyectos para diversas empresas privadas.

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

C.1. Publicaciones

Artículos publicados en revistas con índice de impacto JCR:

- [1] Cesar Castro, Miguel Jerez and Andres Barge-Gil (2016) "The deflationary effect of oil prices in the euro area", *Energy Economics*, 56, 389-397.
- [2] Jose Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (2014) "Minimally Conditioned Likelihood for a Nonstationary State Space Model". *Mathematics and Computers in Simulation*, 100C, 24-40.
- [3] Jose Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (2013) "Single versus multiple-source error models for signal extraction". *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 85, 5, 1053-1069.
- [4] M^a José Jerez, Miguel Jerez, E. Carosati, Coral González-García, G. Crucciani, Sara Ballester y Ana Castro (2013) "Combined use of pharmacophoric models and ADME-TOX in silico studies in the hit finding process". *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 27, 79-90.
- [5] José Casals, Alfredo García-Hiernaux y Miguel Jerez (2012) "From general State-Space to VARMAX models". *Mathematics and Computers in Simulation*, 82, 924-936.
- [6] Alfredo García-Hiernaux, José Casals y Miguel Jerez (2012) "Estimating the System Order by Subspace Methods". *Computational Statistics*, 27, 3, 411-425.
- [7] Jose Jurado y Miguel Jerez (2011) "Warfare and Economic Performance in the Early Modern Period. Guns vs. Butter in Britain and Spain during the Eighteenth Century". *Defence and Peace Economics*, 23, 4, 389-412.
- [8] José Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (2010) "Decomposition of a State-Space Model with Inputs". *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 80, 9, 979-992.
- [9] Alfredo García-Hiernaux, José Casals y Miguel Jerez (2010) "Unit roots and cointegration modeling through a family of flexible information criteria". *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 80, 2, 173-189.
- [10] José Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (2009) "Modeling and Forecasting Time Series Sampled at Different Frequencies". *Journal of Forecasting*, 28, 4, 316-342.
- [11] Miguel Jerez, José Casals y Sonia Sotoca (2009) "Likelihood stabilization for ill-conditioned vector GARCH models". *Computational Statistics*, 24, 1, 15-35.
- [12] Alfredo García-Hiernaux, José Casals y Miguel Jerez (2009) "Fast estimation methods for time series models in state-space form". *Journal of Statistical Comput. and Simulation*, 79, 121-134.
- [13] Alfredo García-Hiernaux, José Casals y Miguel Jerez (2007) "Detección de raíces unitarias y cointegración mediante métodos de subespacios". *Rev. Colomb. de Estadística*, 30, pp. 77-96.
- [14] Miguel Jerez, José Casals y Sonia Sotoca (2005) "Growth, cycles, and convergence in US regional time series: A personal point of view". *Internat. Journal of Forecasting*, 21, 687-689.
- [15] José Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (2002) "An Exact Multivariate Model-Based Structural Decomposition". *Journal of the American Statistical Association*, 97, 458, 553-564.
- [16] Enrique Llopis y Miguel Jerez (2001) "El Mercado de trigo en Castilla y León, 1691-1788: arbitraje espacial e intervención". *SEHA Historia Agraria*, 25, 13-68.

- [17] Enrique Llopis, Miguel Jerez, Adoración Álvaro, Eva Fernández (2000) "Índices de Precios de la Zona Noroccidental de Castilla-León, 1518-1650". *Revista de Historia Económica*, XVIII, 3, 665-684.
- [18] José Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (2000) "Exact smoothing for stationary and nonstationary time series". *International Journal of Forecasting*, 16, 1, 59-69.
- [19] José Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (1999) "A Fast and Stable Method to Compute the Likelihood of Time Invariant State-Space Models". *Economics Letters*, 65, 329-337.
- [20] Miguel Jerez (1992) "Una metodología para el seguimiento de objetivos definidos sobre series históricas: el caso del control monetario en España". *Investigaciones Económicas*, XVI, 63-68.

Otros artículos publicados:

- [1] Miguel Jerez, M^a Dolores Robles, Gregorio R. Serrano, Alberto Mauricio, Marcos Bujosa, Alfredo García Hiernaux, Sonia Sotoca López y José Casals (2012) "Sistemas de evaluación objetiva a distancia en métodos cuantitativos: valoración de plataformas alternativas". *RELADA - Revista Electrónica de ADA-Madrid*, 6, 2, 215-223.
- [2] Juan de Dios Tena, Sonia Sotoca, Nicole Carvallo y Miguel Jerez (2006) "A Proposal to obtain a Long Quarterly Chilean GDP Series". *Latin American Journal of Economics*, 43, 285-299.
- [3] José Casals, Sonia Sotoca y Miguel Jerez (1998) "Un algoritmo rápido para evaluar la función de verosimilitud exacta de modelos VARMAX periódicos". *Estadística Española*, 40, 269-291.

Libros y capítulos de libros:

- [1] Jose Casals, Alfredo Garcia-Hiernaux, Miguel Jerez, Sonia Sotoca y Alexandre Trindade (2016). "State-Space Methods for Time Series Analysis: Theory, Applications and Software". Chapman-Hall / CRC Press. ISBN 978-1-4822-1959-3.
- [2] Miguel Jerez (2012) "El Blog del Arbitrista (2010-12)". KDP. ISBN 978-84-615-7240-3.
- [3] Miguel Jerez, Jose Casals y Sonia Sotoca (2011) "Signal Extraction for Linear State-Space Models". Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG, Saarbrücken (Germany). ISBN 978-3-8454-0284-0.
- [4] Enrique Llopis y Miguel Jerez (2004) "Arbitraje Espacial e Intervención en el Mercado Castellanoleonés de Cebada, 1691-1788". En Josep Fontana: *Història i Projecte Social*, pag. 195-211. Ed. Crítica, Barcelona.
- [5] E. Llopis, Miguel Jerez y R. Fernández-Sánchez (1999) "Especialización, Diversificación y Crecimiento de las Industrias Manufactureras Provinciales en la Época de los Planes de Desarrollo, 1964-1974". En A. Carreras, P. Pascual, D. Reher y C. Sudriá (editores): *La Industrialización y el Desarrollo Económico en España*, vol. II, pag. 1565-1580. *Col·lecció Homenatges, Universitat de Barcelona*.
- [6] Daniel Villalba-Vilà y Miguel Jerez (1990) *Sistemas de optimización para la planificación y toma de decisiones*. Editorial Pirámide (Madrid).

C.2. Proyectos

- [1] (2017) Investigador en el proyecto "Especificación de modelos multivariantes canónicos mediante métodos de subespacios", Programa de financiación de proyectos de investigación Santander-UCM, convocatoria 2016. Ref: PR26/16-20270.
- [1] (2011-2014) Investigador en el proyecto "Técnicas de subespacios: Especificación y estimación y estimación de modelos de mínima parametrización y modelos de factores dinámicos", Ref. ECO2011-23972.

- [2] (2009-2012) Investigador principal del proyecto: “Aplicación de los métodos de subespacios: análisis masivo de series históricas y datos financieros”, Ref. ECO2008-02588/ECON.
- [3] (2010) Programa de Grupos de Investigación Validados Santander-UCM, Ref. GR35/10-B-940223. Director del Grupo de Investigación.
- [4] (2006-2009) Investigador en el proyecto “Técnicas de subespacios: Aplicaciones a la modelización y desagregación de series temporales económicas”, Ref. SEJ2005-07388ECON.
- [5] (2006-2009) Investigador en el proyecto “Crecimiento Económico en la España Moderna (1500-1800): Reconstrucción del PIB y del Movimiento de la Población”, Ref. SEJ2005-05070ECON.
- [6] (2002-2005) Investigador en el proyecto “Los mercados de cereales en la España de los siglos XVII-XIX”, Ref. BEC2002-00979.
- [7] (1999-2002) Investigador en el proyecto “La integración de los mercados cerealícolas en la Corona de Castilla durante el Siglo XVIII”, Ref. PB98-0810.
- [8] (1989-1990) Investigador en el proyecto “Estimación y control de Modelos Económicos en forma de Espacio de los Estados”, Ref. PR88/88-762.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- [1] (2016) IP del proyecto "Dictamen sobre el estudio econométrico que acompaña a la propuesta de la CNMC de modificación tarifaria de AENA, S.A. para 2016", financiado por GÓMEZ ACEBO & POMBO ABOGADOS, S.L.P. Ref 196/2016. Importe: 4.200 euros.
- [2] (2012) IP del proyecto: “Determinación de estándares de productividad comercial”, financiado por El Corte Inglés S.A. Importe: 15.000 euros.
- [3] (2001) IP del proyecto: “Desarrollo de herramientas para la gestión de Marketing” financiado por ING DIRECT. Importe: 45.000 euros.
- [4] (2000) IP del proyecto: “Efectos de la inversión publicitaria sobre los contactos de clientes”, financiado por ING DIRECT. Importe: 20.000 euros.
- [5] (1997) IP del proyecto (art. 11 LRU): “Valoración estadística de flujos de llamadas en Línea Directa Argentaria”, financiado por Argentaria. Importe: 3.000 euros.

C.4. Otros Méritos

- [1] (1984) Premio extraordinario fin de carrera.
- [2] (1985) Becario FPI de la Universidad Complutense de Madrid.
- [3] Cargos académicos: Director de Departamento (1998/99 y 2003/04), Subdirector del Departamento (2996/07), Secretario de Departamento (1986/88 y 1989/91) y Delegado del Decano para planes de estudio (2008/09).
- [4] (1995/96) Vocal del Consejo de Administración de Eurofórum Escorial S.A. entre 1995 y 1996.
- [5] (1991/96) Director del Gabinete de Presidencia de Caja de Madrid.
- [6] (1995/96) Director General Adjunto de Organización, Estudios y Marketing Estratégico de Caja de Madrid.
- [7] Tesis Doctorales: (2005) “Identificación de Modelos para Series Temporales mediante Métodos de Subespacios”. Defendida por Alfredo García Hiernaux. Codirector: José Casals. ISBN: 978-84-669-2978-3. Esta Tesis recibió el Premio Extraordinario de Doctorado 2006.
- [8] Tutor de cuatro trabajos fin de Master, defendidos en 2011, 2013, 2016 y 2017.
- [9] (2013) Beca Complutense “Del Amo”, para financiar una visita a la Universidad de California en Davis. Dotación: 4.700 euros.