

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	13-07-2015
Nombre y apellidos	MANUEL SALVADOR FIGUERAS		
DNI/NIE/pasaporte	17868989J	Edad	54 años
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2664-2015	
	Código Orcid	0000-0002-5788-6661	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Estructura e Historia Económica y Economía Pública		
Dirección	Facultad de Economía y Empresa. Gran Vía 2, ZARAGOZA 50005		
Teléfono	876554640	correo electrónico	<a href="mailto:salvador@unizar.es">salvador@unizar.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	20/02/2102
Espec. cód. UNESCO	5302.02, 5302.04, 1209.09, 1209.13, 1209.14, 1209.15		
Palabras clave	Inferencia Bayesiana en modelos dinámicos y espaciales, Análisis de Series Financieras, Movilidad laboral, Mercado de vivienda		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza	15-XI-1982
Doctor en Ciencias Matemáticas	Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza	4-X-1990

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

47 artículos publicados en revistas con JCR con 8 de ellos en el primer cuartil  
 3 sexenios de investigación reconocidos (1997-2002, 2003-2008 y 2009-2014)  
 Tesis dirigidas en los últimos 10 años

- “Métodos Estadísticos Avanzados en el Análisis de Ratios Financieros” (codirigida con José María Moreno-Jiménez) defendida por Fernando Jiménez Torres el 12 de Julio de 2006. Apto Cum Laude por unanimidad.
- “Análisis Estadístico de Modelos Hedónicos STAR con Efectos de Vecindad. Una Aplicación al Mercado Inmobiliario de Zaragoza” (codirigida con Pilar Gargallo Valero) defendida por la doctoranda María Asunción Beamonte San Agustín el 14 de Julio de 2008. Sobresaliente Cum Laude.
- “Desarrollo y determinantes del comportamiento estratégico en materia de responsabilidad social corporativa en Aragón” (codirigida con Concepción Garcés Ayerbe) defendida por José María Agudo Valiente el 8 de Febrero de 2011. Sobresaliente cum Laude por Unanimidad.
- “Integración Europea y Eficiencia Bancaria. Determinantes de la eficiencia bancaria en los nuevos estados miembros de la Unión Europea”. (codirigida con José L. Gallizo) y defendida por Jordi Moreno Gené en Junio 2013. Calificada “cum laude” por unanimidad.

Indicadores de citación e índice h

Thomson Reuters Web of Science: 144 citas de 44 documentos; citas medias por artículo: 3.5 citas medias por artículo; Índice h = 6

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

Soy licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en junio de 1982 con Premio Extraordinario y doctor en Ciencias Matemáticas también con Premio Extraordinario de Doctorado. Mi labor investigadora se ha desarrollado en su mayor parte dentro del ámbito de la Estadística Bayesiana en Modelos Dinámicos uni y multivariantes y sus aplicaciones al mundo económico-empresarial, dirigiendo un total de 6 tesis doctorales (4 de ellas codirigidas con otros profesores) todas con la máxima calificación. Más concretamente y junto con mis diversos colaboradores, hemos desarrollado métodos secuenciales de procesamiento de la información en modelos dinámicos condicionalmente

heterocedásticos aplicados al análisis de series financieras, así como de modelos en el espacio de los estados diseñando procedimientos semi-automáticos de monitorización e intervención. Así mismo, hemos trabajado en el desarrollo y aplicación de métodos MCMC al análisis del mercado laboral, ajuste de ratios financieros y eficiencia bancaria, análisis del mercado de la vivienda, de la movilidad y accesibilidad laborales, marketing, análisis dinámico de estilos de riesgos de fondos de pensiones y fondos de inversión o de responsabilidad social corporativa (RSC), así como en trabajos teóricos en decisión bayesiana o en cointegración. Siempre he considerado que la actividad investigadora de un estadístico tiene que tener una vertiente aplicada multidisciplinar puesto que la Estadística surgió para resolver problemas planteados por otras disciplinas y este ha sido siempre el leitmotiv de la mayor parte de mi actividad investigadora. Fruto de dicha labor ha sido la consecución de 93 publicaciones en revistas, libros y capítulos de libro, de las cuales 47 son artículos que están indexados en el Journal Citation Report (JCR) (8 en el cuartil 1, 11 en el 2, 10 en el 3 y 18 en el 4), 28 son artículos indexados en algunas de las bases de datos SCOPUS, DICE, DIALNET, MIAR o INCRES en la categoría de ECONOMÍA, 12 son documentos de trabajo o publicados en revistas sin proceso de revisión y 6 corresponden a libros o capítulos de libros. Por todo ello tengo reconocido 3 tramos de investigación. También soy coautor de más de 140 presentaciones en Congresos nacionales e internacionales, de las cuales 4 obtuvieron premios de investigación. Toda esta labor ha sido financiada a través de 54 proyectos y contratos de investigación (13 obtenidos en convocatorias nacionales + 15 en convocatorias autonómicas, 2 en convocatorias de la Universidad de Zaragoza y 24 proyectos I+D financiados a través de OTRI Zaragoza). De todos estos proyectos he sido investigador principal en 8. En el resto he sido investigador colaborador con dedicación compartida en algunos de ellos debido a las distintas líneas de trabajo en las que investigo. Desde que se crearon los Grupos Consolidados de Investigación de mi Comunidad Autónoma, he pertenecido a dos: el Grupo Multicriterio de Zaragoza y el Grupo de Métodos Estadísticos No Paramétricos sobre Datos Sesgados en el Mercado Laboral (del que soy, actualmente el IP) y soy, además, miembro del Grupo de Análisis del Mercado Inmobiliario de la Universidad de Zaragoza (GAMERIN) e investigador de la Red Temática de Decisiones Multicriterio financiada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Finalmente soy evaluador de diversas revistas nacionales e internacionales (CSDA, EJOR, COMPSTAT, TEST, CSDA, JSPI, IJFOR, Mathematical Reviews, entre otras).

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

### **C.1. Publicaciones**

- 1.- Agudo, J.M.; Garcés, C. y Salvador, M. (2015). Corporate Social Performance and Stakeholder dialogue Management. Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 22 (1), 13-31. DOI: 10.1002/csr.1324
- 2.- Andreu, L.; Gargallo, P.; Salvador, M. y Sarto, J.L. (2014). Bayesian Analysis of Herding Behaviour: An Application to Spanish Equity Mutual Funds. (aceptado para su publicación en Applied Stochastic Models in Business and Industry). DOI: 10.1002/asmb.2087
- 3.- Alonso, M.P., Beamonte, M.A. Gargallo, P, y Salvador, M. (2014) Labour and residential accessibility: a Bayesian analysis based on Poisson gravity models with spatial effects. Journal of Geographical Systems, 16, (4), 409-439. DOI: 10.1007/s10109-014-0201-3
- 4.- Gallizo, J.L.; Gargallo, P.; Saladrigues, R. y Salvador, M. (2014). The persistence of abnormal return on assets: an exploratory analysis of the performance firms by country and sector. Applied Stochastic Models in Business and Industry, 30 (5), 609-631. DOI: 10.1002/asmb.2034.6.-
- 5.- Altuzarra, A.; Gargallo, P.; Moreno-Jiménez, J.M. y Salvador, M. (2013). Influence, Relevance and Discordance of Criteria in AHP-Global Bayesian Prioritization. International Journal of Information Technology&Decision Making, 12 (4), 837-861. DOI: 10.1142/S0219622013500314.
- 6.- Beamonte, A.; Gargallo, P. y Salvador, M. (2013). Retrospective Analysis of the Dwelling Price by means of STAR models with neighborhood effects. An application to the construction of price indexes. Journal of Real Estate Research, 35, 2, 173-198.

- 7.- Chakraborty; A; M. A. Beamonte; A. E. Gelfand; M. P. Alonso; P. Gargallo and M. Salvador (2013) Spatial Interaction Models with Individual-level Data for Explaining Labor Flows and Developing Local Labor Markets. *Computational Statistics & Data Analysis*, 58, (2), 292–307. DOI: 10.1016/j.csda.2012.08.016
- 8.- Agudo, J.M.; Garcés, C. y Salvador, M. (2012). Social responsibility practices and evaluation of corporate social performance. *Journal of Cleaner Production*, 35, 25-38.
- 9.- Altuzarra, A.; Moreno-Jiménez, J.M. y Salvador, M. (2010). Consensus Building in AHP-Group Decision Making: A Bayesian Approach. *Operations Research*, 58, 1755-1773. DOI: 10.1287/opre.1100.0856
- 10.- Beamonte, A.; Gargallo, P. y Salvador, M. (2010). Analysis of Housing Price by means of STAR Models with Neighbourhood Effects: a Bayesian Approach *Journal of Geographical Systems* 12 (2), 227–240. DOI: 10.1007/s10109-010-0115-7

## C.2. Proyectos

1. *Ref. y título:* ECO2012-35029 Técnicas estadísticas no paramétricas y bayesianas para el análisis de modelos dinámicos en mercados financieros.  
*Ambito:* Nacional  
*Entidad financiadora y convocatoria:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/01/2013-31/12/2015  
*Importe:* 22.000 €
2. *Ref. y título:* S11 Métodos Estadísticos no Paramétricos y Bayesianos para Datos Sesgados (269123/UZ)  
*Ambito:* Autonómico  
*Entidad financiadora y convocatoria:* Diputación General de Aragón  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/01/2014-31/12/2014  
*Importe:* 6.117 €
3. *Ref. y título:* MTM2008-00625 Técnicas estadísticas no paramétricas y bayesianas sobre modelos de variables temporales. Algunas aplicaciones en economía.  
*Ambito:* Nacional  
*Entidad financiadora y convocatoria:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Investigador principal:* José Antonio Cristóbal Cristóbal, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/01/2009-31/12/2012  
*Tipo de participación:* Investigador a tiempo completo  
*Importe:* 44.165
4. *Ref. y título:* SEJ2006-09961 Técnicas para evaluar modelos econométricos. Análisis causal y predictivo.  
*Ambito:* Nacional  
*Entidad financiadora y convocatoria:* Ministerio de Ciencia y Tecnología  
*Investigador principal:* Antonio Aznar Grasa, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/10/2006-30/09/2009  
*Tipo de participación:* Investigador a dedicación compartida  
*Importe:* 89.298
5. *Ref. y título:* SEJ2004-05743 Proximidad financiera de las estructuras empresariales de los países candidatos a la de los países miembros de la UE.  
*Ambito:* Nacional  
*Entidad financiadora y convocatoria:* Ministerio de Ciencia y Tecnología  
*Investigador principal:* José Luis Gallizo Larraz, Universidad de Lérida.  
*Fecha de inicio y finalización:* 13/12/2004-13/12/2007  
*Tipo de participación:* Investigador a dedicación compartida  
*Importe:* 6.000 €
6. *Ref. y título:* BEC2003-01757. Validación y Análisis de Modelos Econométricos  
*Ambito:* Nacional  
*Entidad financiadora y convocatoria:* D.G.I. y Ministerio de Ciencia y Tecnología  
*Investigador principal:* Antonio Aznar Grasa, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 28/11/2003-30/11/2006  
*Tipo de participación:* Investigador a dedicación compartida

Importe: 40.940

7. *Ref. y título:* PB98-1579 Nuevos desarrollos sobre los criterios para discriminar entre modelos econométricos  
*Ambito:* Nacional  
*Entidad financiadora y convocatoria:* D.G.E.S  
*Investigador principal:* Antonio Aznar Grasa, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 30/12/1999-30/12/2002  
*Tipo de participación:* Investigador a dedicación compartida  
*Importe:* 26.444,53.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. *Denominación del proyecto:* *Influencia del binomio residencia-trabajo en el desarrollo económico aragonés* (OTRI 2012/0210)  
*Ámbito del proyecto:* autonómico  
*Entidad financiadora:* Fundación de Economía Aragonesa (FUNDEAR)  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 23/02/2012 *Duración:* 9 meses-22 días.  
*Importe:* 10.000 €
2. *Denominación del proyecto:* *Análisis de los mercados de la vivienda y la vivienda protegida en Aragón* (OTRI 2011/0223)  
*Ámbito del proyecto:* autonómico  
*Entidad financiadora:* Fundación de Economía Aragonesa (FUNDEAR)  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/01/2011 *Duración:* 3 meses-20 días.  
*Importe:* 11.800 €
3. *Denominación del proyecto:* *Estudio estadístico de datos físico-químicos y biológicos por tipos de masas de agua de la cuenca del Ebro* (OTRI 2010/0319)  
*Ámbito del proyecto:* autonómico  
*Entidad financiadora:* Confederación Hidrográfica del Ebro  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/06/2010 *Duración:* 7 meses.  
*Importe:* 10.000 €
4. *Denominación del proyecto:* *Accesibilidad laboral a los mercados de trabajo aragoneses* (OTRI 2010/0178)  
*Ámbito del proyecto:* autonómico  
*Entidad financiadora:* Fundación Economía Aragonesa  
*Investigador principal:* Pilar Gargallo Valero, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 23/02/2010 *Duración:* 6 meses-25 días.  
*Importe:* 10.000 €
5. *Denominación del proyecto:* *Estudio estadístico de datos físico-químicos y biológicos por tipos de masas de agua de la cuenca del Ebro*  
*Ámbito del proyecto:* autonómico (OTRI 2009/0330)  
*Entidad financiadora:* Confederación Hidrográfica del Ebro  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 17/06/2009 *Duración:* 6 meses-15 días.  
*Importe:* 11.754,11 €
6. *Denominación del proyecto:* *Estudio estadístico de datos físico-químicos y biológicos de la cuenca del Ebro* (OTRI 2007/0624)  
*Ámbito del proyecto:* autonómico  
*Entidad financiadora:* Confederación Hidrográfica del Ebro  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/11/2007 *Duración:* 2 meses.  
*Importe:* 11.995,67 €
7. *Denominación del proyecto:* *Análisis estadístico del precio de la vivienda en Zaragoza: una aproximación bayesiana* (OTRI 2006/0201)  
*Ámbito del proyecto:* autonómico  
*Entidad financiadora:* Fundación Economía Aragonesa  
*Investigador principal:* Manuel Salvador Figueras, Universidad de Zaragoza.  
*Fecha de inicio y finalización:* 01/03/2006 *Duración:* 10 meses.  
*Importe:* 11.600 €