

Diego J. Pedregal

Curriculum Vitae

(Junio 2023)

Información de contacto

Dirección: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Edificio Politécnico, Universidad de Castilla-La Mancha
13071 Ciudad Real, Spain.

Teléfono: +34 (9)26 295430

E-mail: Diego.Pedregal@uclm.es

URL: <http://www.uclm.es/profesorado/diego>

Código ORCID: 0000-0003-4958-0969

Formación y puestos

2009 -	Catedrático de Universidad, ESTI Industriales, Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Ciudad Real.
2002 – 2009	Titular de Universidad, ETSI Industriales, UCLM, Ciudad Real.
2007 – 2008	Consultor externo de la Comisión Nacional de la Energía.
2006 – 2007	Consultor externo del Banco Central Europeo.
2005 – 2006	Consultor externo de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
1999 – 2002	Profesor Asociado, ETSI Industriales, UCLM, Ciudad Real.
1998 – 2000	Técnico Nivel VII en el Banco del Comercio (Madrid), del grupo BBVA.
1998 – 2000	Profesor Asociado, Universidad Autónoma de Madrid.
1994 – 1997	Consultor externo de Barclaycard plc., Reino Unido. Research Associate, Environmental Science Department, Lancaster University, Reino Unido.
1991 – 1995	Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
1991 – 1992	Master en "Finanzas Públicas y Programación Económica", Instituto de Estudios Fiscales, Madrid.
1986 – 1991	Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, UAM.

Investigación

Catedrático en la ETSI Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha, con más de 20 años de experiencia en investigación, más de 50 publicaciones en revistas de impacto y otras tantas contribuciones en congresos nacionales e internacionales. Estancia doctoral-postdoctoral de tres años en la Universidad de Lancaster (Reino Unido). Contribuciones en las áreas de modelos de

Componentes no Observables, extracción de señales, series temporales, modelización basada en los datos, procesamiento de señales y predicción. Experto en MATLAB/Simulink^{MR} y autor de varias toolboxes con esa herramienta (Captain, SSpace, ECOTOOL). El trabajo es principalmente aplicado en Economía e Ingeniería. Concretamente las áreas incluyen la modelización y predicción de variables fiscales, ciclos económicos, cadenas de suministro, economía del transporte, mercados eléctricos, mantenimiento predictivo y sistemas hidrológicos. Colaboraciones como consultor en varias instituciones y empresas: Barclaycard plc. (Reino Unido), Confederación Hidrográfica del Ebro, Comisión Nacional de la Energía, Banco Central Europeo, Banco de España, Dirección General de Tráfico, Guardia Civil, etc.

Docencia

La docencia se ha desarrollado principalmente en la Universidad Castilla-La Mancha en cursos de grado y máster de Ingeniería Industrial. Las asignaturas versan sobre Estadística Industrial, Economía Industrial, Administración y Dirección de Empresas, Analítica Predictiva...

Tesis dirigidas

Co-director en una tesis en curso sobre cadena de suministro (Enrique García Holgado).

Time Series Analysis for Business Analytics. Marco A. Villegas García. UCLM. 12/07/2018. Sobresaliente cum laude por unanimidad. Mención internacional.

Análisis de las causas y consecuencias de la implantación de medidas de flexibilidad laboral en las empresas. Isabel de Sivatte Font. UCLM. 11/02/2010. Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Desarrollo de algoritmos algebraicos con aplicaciones económicas y al proceso de señales. Juan Ramón Trapero Arenas. UCLM. 27/02/2008. Sobresaliente cum laude por unanimidad. Mención internacional.

Desarrollo de nuevos algoritmos aplicados al mantenimiento predictivo óptimo centrado en la fiabilidad y la monitorización remota basada en la condición. Fausto P. García Márquez. UCLM. 5/3/2004. Sobresaliente cum laude por unanimidad. Mención internacional.

Estancias en centros extranjeros

Estancia de un mes (Julio 2017) en la Universidad Tor Vergata de Roma (Italia) con el profesor Tommaso Proietti para desarrollar métodos de Espacio de los Estados aplicados a Modelos de Componentes no Observables.

Estancias breves semanales como consultor en el Banco Central Europeo (Frankfurt, Alemania) durante 2006 y 2007 (28/08/2006 a 01/09/2006; 03/12/2006 a 08/12/2006; 26/08/2007 a 31/08/2007; 02/12/2007 a 06/12/2007).

Environmental Science Division de la Universidad de Lancaster durante 3 años de 1994 a 1997, financiado por un proyecto de demanda de electricidad.

Estancia de 10 semanas en 1993 en la *Environmental Science Division* de la Universidad de Lancaster (Reino Unido).

Cursos, conferencias y seminarios

Workshop “Modern State Space methods: a workshop for practitioners”, 40th International Symposium on Forecasting (ISF), on-line, 29/10/2020.

Introducción a la Inteligencia Predictiva en R con aplicaciones, Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Sociales, Departamento de Análisis Económico y Economía Política de la Universidad de Sevilla, 15 y 16/11/2018.

La Inteligencia Predictiva a través de modelos de Espacio de los Estados y otras consideraciones, Master Oficial en Economía, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad Complutense de Madrid, 18/05/2018.

Introducción a la Inteligencia Predictiva en R con aplicaciones, Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Sociales, Departamento de Análisis Económico y Economía Política de la Universidad de Sevilla, 27 y 28/11/2017.

Coordinador “Jornadas contra la Pobreza” en la ETSI Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. 14/11/2017.

Inteligencia Predictiva aplicada a los negocios, Jornada WARDEN Automation de tecnología y empresa, 2/11/2017, ITECAM, Tomelloso.

A toolkit to strengthen government budget surveillance, Financial and Fiscal Forecasting Workshop, 1/4/2014, Centro Universitario de Estudios Financieros (CUNEF), Madrid.

Regeneración de la economía, Jornadas Universitas, 18/10/2013, Albacete.

Curso de Series Temporales con Matlab, Departamento de Análisis Económico y Economía Política de la Universidad de Sevilla. 28/6/2010-30/6/2010.

Introducción a Matlab, Fundación Centro de Estudios Andaluces (centra) y Universidad de Huelva. Sevilla. 16/2/2004-17/2/2004.

Análisis de Series Temporales con MATLAB, Fundación Centro de Estudios Andaluces (centra). 30 de Junio y 1 Julio de 2003.

Análisis del riesgo en entidades financieras. Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa. Universidad Autónoma de Madrid. 16/4/1999

Forecasting Energy Demand Using Unobserved Components Models, Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa. Universidad Autónoma de Madrid. 23/2/1996.

MATLAB para Windows. Una comparación con GAUSS, Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa. Universidad Autónoma de Madrid. 7/4/1994.

Programación con GAUSS, Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa. Universidad Autónoma de Madrid. 2 a 5/5/1994.

Cargos académicos

Miembro de la Comisión de Doctorado del programa de doctorado en Ciencias y Técnicas aplicadas a la Ingeniería industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Desde 2013.

Miembro del Consejo del Departamento de Administración de Empresas de la Universidad de Castilla-La Mancha. Desde el 14/04/2002.

Miembro de la comisión de planes de estudio de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Desde el 01/04/2006.

Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Desde el 01/04/2003 hasta 24/04/2012.

Secretario académico de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Desde el 16/04/2004 hasta 01/05/2008.

Miembro de la Comisión Económica y de Infraestructura de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Desde 01/02/2000 hasta 01/05/2008.

Miembro de la Comisión Académica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Desde 01/04/2004 hasta 01/05/2008.

Miembro de la Comisión de Doctorado del programa de doctorado con Mención de Calidad Mecatrónica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha. 2004-2013.

Premios

Premio Alexandre Pedros al mejor artículo publicado en 2014, de la revista Review of Public Economics: 'A toolkit to strengthen government budget surveillance', 211, 117-146.

Premio universidad de Sevilla a Trabajos de investigación de Especial Relevancia, 2013, "An econometric analysis of the effects of the penalty points system driver's license in Spain", Accident Analysis and Prevention, 42, 1310-1319.

XVIII Premio Nacional Luis Azcárraga al mejor trabajo de investigación en transporte aéreo del año 2013 concedido por AENA al trabajo "What role will hubs play in the low-cost carriers point-to-point connections era? The Spanish experience", Journal of Transport Geography, 24, 262-270.

Publicaciones

Libros docentes

Pedregal, D.J. (2023), Fundamentos de gestión empresarial para ingenieros, <https://djpegregal.github.io/LibroGE/>.

Pedregal, D.J.(2016), Economía para ingenieros, Ediciones Lulú. <http://www.lulu.com>. ISBN 978-1-326-73331-5.

Trapero, J.R., García, F.P., Pedregal, D.J. (2013), Dirección y gestión empresarial, McGraw-Hill. ISBN 978-84-481-9038-5.

Pedregal, D.J. (2011), Manual de Microeconomía. Todo lo imprescindible para entenderla. Ediciones Lulú. <http://www.lulu.com>. ISBN 978-1-4475-1725-2.

Pedregal, D.J. (2011), Manual de Macroeconomía. Todo lo imprescindible para entenderla. Ediciones Lulú. <http://www.lulu.com>. ISBN 978-1-4477-1113-1.

Capítulos de libros

Babiloni, E, Guijarro, E, Pedregal, DJ, Trapero, JR (2023), "Impact of Backordering on the Demand Forecasting Process". In: García, FP, Segovia, I, Bernalte, PJ, Muñoz, A (eds) IoT and Data Science in Engineering Management. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 160. Springer.

Pedregal, DJ, Trapero, JR (2020), "On the identification of Unobserved Components Models", in: Valenzuela, O, Rojas, F, Herrera, LJ, Pomares, H, Rojas, I (eds.), Theory and Applications of Times Series Analysis, 65-80, Springer.

Pedregal, DJ, Villegas, MA, Villegas, DA, Trapero, JR (2019), "Time series modeling with MATLAB: The SSpace toolbox", in: Valenzuela, O, Rojas, F, Pomares, H, Rojas I (eds.), Theory and Applications of Times Series Analysis, 71-84, Springer.

Villegas, M.A., García, F.P., Pedregal, D.J., (2015), "How Business Analytics Should Work", in: García, F.P. and Lev, B. (eds.), Advanced Business Analytics, 93-108, Springer.

Gómez, C.Q., Villegas, M.A., García, F.P., Pedregal, D.J. (2015), "Big Data and Web Intelligence for Condition Monitoring. A Case Study on Wind Turbines", in: Zarman, N., Ehassan, M., Fadzil, M., García, F.P., Handbook of Research on Trends and Future Directions in Big Data and Web Intelligence. IGI-Global.

Trapero, J.R. and Pedregal, D.J. (2012), "Supply chain demand forecasting: towards an integrated approach", in: Sethi, S.P. Bogataj, M. and Ros-McDonnell, L. (eds.), Industrial engineering: innovative networks, Springer, Cartagena, Spain, chapter 31, 275-282.

Pedregal, D.J. and Trapero, J.R. (2012), "The power of ECOTOOL MATLAB Toolbox", in: Sethi, S.P. Bogataj, M. and Ros-McDonnell, L. (eds.), Industrial engineering: innovative networks, Springer, Cartagena, Spain, chapter 36, 319-328.

Pedregal, D.J. and Taylor, C.J. (2012), "SSpace: A Flexible and General State Space Toolbox for MATLAB", in L. Wang and Garnier, H. (eds.), System Identification, Environmental Modelling, and Control System Design, Springer Verlag, London.

Pedregal, D.J., Contreras, J., and Sánchez, A. (2012), "ECOTOOL: A general MATLAB Forecasting Toolbox with applications to Electricity Markets", in: P.M. Pardalos, M.V.F. Pereira, N.A. Iliadis, S. Rebennack and A. Sorokin(eds), Handbook of Networks in Power Systems, Springer Verlag.

García, F.P. and Pedregal, D.J. (2011), "Digital Filters for Maintenance Management", in: F.P. García (ed.), Digital Filters, InTech, Rijeka, Croatia.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (2004), 'Environmental forecasting'. Encyclopedia of Environmetrics, editado por A.H. El-Shaarawi and W.W. Piegorsch (J. Wiley).
<http://www.wiley.com/legacy/wileychi/eoenv/pdf/Vaf007-.pdf>

Pedregal, D.J., Young, P.C. (2002), 'Statistical Approaches to Modelling and Forecasting Time Series'. En Clements, M. and Hendry, D. (eds.), Companion to Economic Forecasting (Blackwell Publishers), 69-104.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1997), 'Data-Based Mechanistic Modelling'. C. Heij et al. (eds.), System Dynamics in Economic and Financial models (J. Wiley, Chichester), 169-213.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1997), 'Comments on "Multivariate Structural Time Series Models" ' by A. Harvey and S. J. Koopman. C. Heij et al. (eds.), System Dynamics in Economic and Financial models (J. Wiley, Chichester), 291-293.

Artículos en revistas de impacto

Pedregal, D.J. (2022), Automatic Identification and Forecasting of Structural Unobserved Components Models with UComp, *Journal of Statistical Software*, 103, 1-33. ISSN: 1548-7660. JCR 2022: 6,992. Posición: 3/125 (Q1). Statistics & probability. DOI: 10.18637/jss.v103.i09.

Proietti, T. Pedregal, D.J. (2022), *Econometrics & Statistics, Seasonality in High Frequency Time Series*, in press. ISSN: 2452-3062. JCR 2022: 0,57. Posición: 275/570 (Q2). Economics. DOI: 10.1016/j.ecosta.2022.02.001.

Fotios, P., Pedregal, D.J. et al. (2022), *Forecasting: theory and practice*, *International Journal of Forecasting*, 38, 705-871. ISSN: 0169-2070. JCR 2022: 7,022. Posición: 24/371 (Q1). Economics. DOI: 10.1016/j.ijforecast.2021.11.001.

Pedregal, D.J. (2021), New algorithms for automatic modelling and forecasting of decision support systems, *Decision Support Systems*, 148, 113585. ISSN: 0167-9236. JCR 2020: 5,795. Posición: 13/84 (Q1). Operations research & management science. DOI: 10.1016/j.dss.2021.113585.

Pedregal, D.J., Trapero, J.R. (2021), Adjusted combination of moving averages: A forecasting system for medium-term solar irradiance, *Applied Energy*, 298, 117155. ISSN: 0306-2619. JCR 2020: 9,746. Posición: 6/143 (Q1). Engineering, Chemical. DOI: 10.1016/j.apenergy.2021.117155.

Puig-Gamero, M., Trapero, J.R., Pedregal, D.J., Sánchez, P., Sanchez-Silva, L. (2021), Impact of the forecast price on economic results for methanol production from olive waste, *Fuel*, 295, 120631. ISSN: 0016-2361. JCR 2020: 5,578. Posición: 24/112 (Q1). Energy & Fuels. DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120631.

Pedregal, D.J. (2020), Forecasting uranium prices: Some empirical results, *Nuclear Engineering and Technology*, 52, 1334-1339. ISSN: 1738-5733. JCR 2020: 1,846. Posición: 6/34 (Q1). Nuclear science & technology. DOI: 10.1016/j.net.2019.11.028.

Pedregal, D.J. (2019), Time series analysis and forecasting with ECOTOOL, *PLOS ONE*, 14, 1-23. ISSN: 1932-6203. JCR 2019: 2,74. Posición: 27/71 (Q2). Multidisciplinary sciences. DOI: 10.1371/journal.pone.0221238.

Pedregal, D.J. (2019), State Space modeling for practitioners, *Foresight*, 54, 21-25.

Castillo, J.I., Castro, M., López, L., Pedregal, D.J. (2019), From legislation to compliance: The power of traffic law enforcement for the case study of Spain, *Transport Policy*, 75, 1-9. ISSN: 0967-070X. JCR 2019: 3,382. Posición: 46/373 (Q1). Economics. DOI: 10.1016/j.tranpol.2018.12.009.

Villegas, M.A., Pedregal, D.J. (2019), Automatic selection of Unobserved Components models for supply chain forecasting, *International Journal of Forecasting*, 35, 157-169. ISSN: 0169-2070. JCR 2019: 2,825. Posición: 66/373 (Q1). Economics.

Villegas, M.A., Pedregal, D.J. (2018), SSpace: A toolbox for State Space modelling, *Journal of Statistical Software*, 87, 1-26. ISSN: 1548-7660. JCR 2018: 11,655. Posición: 1/123 (Q1). Statistics & probability. DOI: 10.18637/jss.v087.i05.

Villegas, M.A., Pedregal, D.J. (2018), Supply chain decision support systems based on a novel hierarchical forecasting approach, *Decision Support Systems*, 114, 29-36. ISSN: 0167-9236. JCR 2018: 3,847. Posición: 12/84 (Q1). Operations research & management science. DOI: 10.1016/j.dss.2018.08.003.

Castillo, J.I., Castro, M., López, L., Pedregal, D.J., Garrido, J.M. (2018), High Speed Rail: Fast tracking tourism in the EU?, *Annals of Tourism Research*, 71, 64-66. ISSN: 0160-7383. JCR 2018: 5,493. Posición: 3/52 (Q1). Hospitality, leisure, sport & tourism. DOI: 10.1016/j.annals.2018.02.005.

Villegas, M.A., Pedregal, D.J., Trapero, J.R. (2018), A support vector machine for model selection in demand forecasting applications, *Computers & Industrial Engineering*, 121, 1-7. ISSN: 0360-8352. JCR 2018: 3,518. Posición: 11/46 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.cie.2018.04.042.

Castillo, J.I., Pedregal, D.J., González, F., Castro, M. (2018), Legal reform and the devolution of the Spanish port system: an econometric assessment, *Utilities Policy*, 50, 73-82. ISSN: 0957-1787. JCR 2018: 2,417. Posición: 115/251 (Q2). Environmental sciences. DOI: 10.1016/j.jup.2017.10.003.

Castillo, J.I., Castro, M., López, L., Pedregal, D.J. (2017), Measuring the effect on charter airlines in the Spanish airport system, *Journal of Air Transport Management*, 65, 110-117. ISSN: 0969-6997. JCR 2017: 2,038. Posición: 17/31 (Q3). Transportation. DOI: 10.1016/j.jairtraman.2017.09.007.

Trapero, J.R., Pedregal, D.J. (2016), A novel time-varying bullwhip effect metric: An application to promotional sales, *International Journal of Production Economics*, 182, 465-471. ISSN: 0925-5273. JCR 2016: 3,493. Posición: 3/44 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ijpe.2016.10.004.

Castillo-Manzano J.I., Pedregal, D.J., Pozo-Barajas, R. (2016), An econometric evaluation of the management of large-scale transport infrastructure in Spain during the great recession: Lessons for infrastructure bubbles, *Economic Modelling*, 53, 302-313. ISSN: 0264-9993. JCR 2016: 1,463. Posición: 99/347 (Q2). Economics. DOI: 10.1016/j.econmod.2015.11.028.

Amo-Salas, M., López-Fidalgo, J., Pedregal, D.J. (2015), Experimental designs for Autoregressive Models Applied to Industrial Maintenance, *Reliability Engineering & System Safety*, 133, 87-94. ISSN: 0951-8320. JCR 2015: 2,498. Posición: 3/44 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ress.2014.09.003.

García, F.P., Pedregal, D.J., Roberts, C. (2015), New Methods for the Condition monitoring of Level Crossings, *International Journal of Systems Science*, 46, 878-884. ISSN: 0020-7721. JCR 2015: 1,947. Posición: 15/105 (Q1). Computer science, theory & methods. DOI: 10.1080/00207721.2013.801090.

Pedregal, D.J., Pérez, J.J., Sánchez, A.J. (2014), A toolkit to strengthen government budget surveillance, *Review of Public Economics*, 211, 117-146. ISSN: 0210-1173. JCR 2014: 0,15. Posición: 313/333 (Q4). Economics. DOI: 10.2139/ssrn.2464949.

Paredes, J., Pedregal, D.J., Pérez, J.J. (2014), Fiscal policy analysis in the Euro area: expanding the toolkit, *Journal of Policy Modeling*, 36, 800-823. ISSN: 0161-8938. JCR 2014: 1,097. Posición: 127/333 (Q2). Economics. DOI: 10.1016/j.jpolmod.2014.07.003.

Castillo, J.I., Castro, M., Pedregal, D.J. (2014), Temporary speed limit changes: An econometric estimation of the effects of the Spanish Energy Efficiency and Saving Plan, *Economic Modelling*, 44, 568-576. ISSN: 0264-9993. JCR 2014: 0,827. Posición: 173/333 (Q3). Economics. DOI: 10.1016/j.econmod.2014.01.032.

Castillo, J.I., Castro, M., Pedregal, D.J. (2014), The trend towards convergence in road accident fatality rates in Europe: the contributions of non-economic variables, *Transport Policy*, 35, 229-240. ISSN: 0967-070X. JCR 2014: 1,492. Posición: 73/333 (Q1). Economics. DOI: 10.1016/j.tranpol.2014.05.021.

Castillo, J.I., López, L., González, F., M. Pedregal, D.J. (2013), An econometric analysis of the

Spanish fresh fish market', *ICES Journal of Marine Science*, 71, 628-635. ISSN: 1054-3139. JCR 2013: 2,525. Posición: 5/50 (Q1). Fisheries. DOI: 10.1093/icesjms/fst186.

Castillo, J.I., López, L., Marchena, M. Pedregal, D.J. (2013), How much does water consumption drop when each household takes charge of its own consumption? The case of the city of Seville, *Applied Economics*, 45, 4465-4473. ISSN: 0003-6846. JCR 2013: 0,518. Posición: 226/333 (Q3). Economics. DOI: 10.1080/00036846.2013.788785.

Trapero, J.R., Pedregal, D.J., Fildes, R., Kourentzes, N. (2013), Analysis of judgmental adjustments in the presence of promotions, *International Journal of Forecasting*, 29, 234-243. ISSN: 0169-2070. JCR 2013: 1,39. Posición: 85/333 (Q2). Economics. DOI: 10.1016/j.ijforecast.2012.10.002.

Carnero, M.C., Pedregal, D.J. (2013), Ex-ante Assessment of the Spanish Occupational Health and Safety Strategy (2007-2012) Using a State Space framework, *Reliability Engineering and System Safety*, 110, 14-21. ISSN: 0951-8320. JCR 2013: 2,048. Posición: 6/43 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ress.2012.09.003.

Fernández, L., Pedregal, D.J., Pérez, J.J. (2012), Monitoring Sub-central Government Spending in Spain, *Review of Public Economics*, 202, 77-104. ISSN: 0210-1173. JCR 2012: 0,35. Posición: 264/333 (Q4). Economics.

Castillo, J.I., López, L., Pedregal, D.J. (2012), What role will hubs play in the LCC point-to-point connections era? The Spanish experience, *Journal of Transport Geography*, 24, 262-270. ISSN: 0966-6923. JCR 2012: 1,942. Posición: 50/333 (Q1). Economics. DOI: 10.1016/j.jtrangeo.2012.02.009.

Castillo, J.I., Pedregal, D.J., Pozo, R. (2012), Assessing fear of flying after a plane crash. The "Rainman" effect – Myth or reality?, *Journal of Air Transport Management*, 20, 20-22. ISSN: 0969-6997. JCR 2012: 0,8. Posición: 22/26 (Q4). Transportation. DOI: 10.1016/j.jairtraman.2011.10.006.

Castillo, J.I., López, L., Pedregal, D.J. (2012), How can the effects of the introduction of a new airline on a national airline network be measured? A time series approach for the Ryanair case in Spain, *Journal of Transport Economics and Policy*, 46, 1-17. ISSN: 0022-5258. JCR 2012: 0,86. Posición: 157/333 (Q2). Economics.

Castillo, J.I., Pedregal, D.J. (2012), How many lives can bloody and shocking road safety advertising save? the case of Spain, *Transportation Research Part F*, 15, 174-187. ISSN: 1369-8478. JCR 2012: 1,577. Posición: 9/26 (Q2). Transportation. DOI: 10.1016/j.trf.2011.12.008.

Castillo, J.I., Castro, M., Pedregal, D.J. (2011), Can fear of going to jail reduce the number of road fatalities? The Spanish experience, *Journal of Safety Research*, 42, 223-228. ISSN: 0022-4375. JCR 2011: 1,295. Posición: 17/89 (Q1). Social sciences, interdisciplinary. DOI: 10.1016/j.jsr.2011.03.004.

Castillo, J.I., Castro, M., Pedregal, D.J. (2011), Can fear of going to jail reduce the number of road fatalities? The Spanish experience, *Journal of Safety Research*, 42, 223-228. ISSN: 0022-4375. JCR 2011: 1,295. Posición: 17/89 (Q1). Social sciences, interdisciplinary. DOI: 10.1016/j.jsr.2011.03.004.

Carnero, C., Pedregal, D.J. (2011), Forecasting turbine problems by means of the state space framework, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 24, 432-439. ISSN: 0950-4230. JCR 2011: 0,913. Posición: 74/133 (Q3). Engineering, chemical. DOI: 10.1016/j.jlp.2011.03.006.

Leal, T., Pedregal, D.J., Pérez, J.J. (2011), Short-term monitoring of the Spanish government balance, *Journal of the Spanish Economic Association (SERIEs)*, 2, 97-119. ISSN: 1869-4187. JCR 2011: 0,294. Posición: 265/321 (Q4). Economics. DOI: 10.1007/s13209-010-0018-3.

Carnero, C., Pedregal, D.J. (2010), Modelling and forecasting occupational accidents of different severity levels in Spain, *Reliability Engineering and System Safety*, 95, 1134-1141. ISSN: 0951-8320. JCR 2010: 1,899. Posición: 4/38 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ress.2010.07.003.

Castillo, JI, Castro, M, Pedregal, DJ, (2010), An econometric analysis of the effects of the penalty points system driver's license in Spain, *Accident Analysis & Prevention*, 42, 1310-1319. ISSN: 0001-4575. JCR 2010: 2,353. Posición: 2/84 (Q1). Social sciences, interdisciplinary. DOI: 10.1016/j.aap.2010.02.009.

García, F.P., Pedregal, D.J., Roberts, C. (2010), Time Series methods applied to failure prediction and detection, *Reliability Engineering & System Safety*, 95, 698-703. ISSN: 0951-8320. JCR 2010: 1,899. Posición: 4/38 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ress.2009.10.009.

Pedregal, D.J., Trapero, J.R. (2010), Mid-term hourly electricity forecasting based on a multi-rate approach, *Energy Conversion and Management*, 51, 105-111. ISSN: 0196-8904. JCR 2010: 2,072. Posición: 6/51 (Q1). Thermodynamics. DOI: 10.1016/j.enconman.2009.08.028.

Pedregal, D.J., Pérez, J.J. (2010), Should quarterly government finance statistics be used for fiscal surveillance in Europe?, *International Journal of Forecasting*, 26, 794-807. ISSN: 0169-2070. JCR 2010: 1,863. Posición: 40/305 (Q1). Economics. DOI: 10.1016/j.ijforecast.2009.08.002.

Onorante, L., Pedregal, D.J., Pérez, J.J., Signorini, S. (2010), The usefulness of infra-annual government cash budgetary data for fiscal forecasting in the euro area, *Journal of Policy Modeling*, 32, 98-119. ISSN: 0161-8938. JCR 2010: 0,911. Posición: 125/305 (Q2). Economics. DOI: 10.1016/j.jpolmod.2009.10.003.

Trapero, J.R., Pedregal, D.J. (2009), Frequency domain methods applied to forecasting electricity markets, *Energy Economics*, 31, 727-735. ISSN: 0140-9883. JCR 2009: 2,333. Posición: 22/247 (Q1). Economics. DOI: 10.1016/j.eneco.2009.03.002.

Pedregal, D.J., Dejuán, O., Gómez, N. y Tobarra, M.A. (2009), Modelling demand for crude oil products in Spain, *Energy Policy*, 37, 4417-4427. ISSN: 0301-4215. JCR 2009: 2,436. Posición: 68/163 (Q2). Environmental sciences. DOI: 10.1016/j.enpol.2009.05.062.

Pedregal, D.J., Rivas, R., Feliu, V., Sánchez, L., Linares, A. (2009), A non-linear forecasting system for the Ebro River at Zaragoza, Spain, *Environmental Modelling and Software*, 24, 502-509. ISSN: 1364-8152. JCR 2009: 3,085. Posición: 31/181 (Q1). Environmental sciences. DOI: 10.1016/j.envsoft.2008.09.010.

Pedregal, D.J., Carnero, C. (2009), Vibration analysis diagnostics by continuous-time models: A case study, *Reliability Engineering and System Safety*, 94, 244-253. ISSN: 0951-8320. JCR 2009: 1,908. Posición: 4/37 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ress.2008.03.003.

Pedregal, D.J., García, F.P., Roberts, C. (2009), An algorithmic approach for maintenance management based on advanced state space systems and harmonic regressions, *Annals of Operations Research*, 166, 109-124. ISSN: 0254-5330. JCR 2009: 0,961. Posición: 40/73 (Q3). Operations research & management science. DOI: 10.1007/s10479-008-0403-5.

Rivas, R., Feliu, V., Sánchez, L., Pedregal, D.J., Linares, A., Aguilar, J.V., Langarita, P. (2008), Identificación del primer tramo del canal principal de riego "Imperial de Aragón", *Ingeniería hidráulica en México*, 23, 71-87. ISSN: 0186-4076. JCR 2008: 0,256. Posición: 89/106 (Q4). Engineering, civil.

Pedregal, D.J., Young, P.C. (2008), Development of improved adaptive approaches to electricity demand forecasting, *Journal of the Operational Research Society*, 59, 1066-1076. ISSN: 0160-

5682. JCR 2008: 1,627. Posición: 13/64 (Q1). Operations research & management science. DOI: 10.1057/palgrave.jors.2602447.

García, F.P. and Pedregal, D. J. (2007), Applied RCM2 Algorithms Based on Statistical Methods, International Journal of Automation and Computing, 4, 109-116. ISSN: 1476-8186. DOI: 10.1007/s11633-007-0109-1.

García, F.P., Pedregal, D.J. (2007), Failure Analysis and Diagnostics for Railway Trackside Equipment, Engineering Failure Analysis, 14, 1411-1426. ISSN: 1350-6307. JCR 2007: 0,565. Posición: 52/107 (Q2). Engineering, mechanical. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2007.03.005.

Pedregal, D.J., Trapero, J.R. (2007), Electricity Prices Forecasting by Automatic Dynamic Harmonic Regression Models, Energy Conversion and Management, 48, 1710-1719. ISSN: 0196-8904. JCR 2007: 1,18. Posición: 28/112 (Q1). Mechanics. DOI: 10.1016/j.enconman.2006.11.004.

Taylor, C.J., Pedregal, D.J., Young, P.C., Tych, W. (2007), Time series analysis and forecasting with the Captain toolbox, Environmental Modelling and Software, 22, 797-814. ISSN: 1364-8152. JCR 2007: 2,099. Posición: 7/37 (Q1). Engineering, environmental. DOI: 10.1016/j.envsoft.2006.03.002.

García, F.P., Pedregal, D.J., Schmid, F. (2007), Unobserved Components models applied to the assessment of wear in railway points: a case study, European Journal of Operational Research, 176, 1703-1712. ISSN: 0377-2217. JCR 2007: 1,095. Posición: 14/60 (Q1). Operations research & management science. DOI: Unobserved Components models applied to the assessment of wear in railway points: a case study.

Pedregal, D.J., Young, P.C. (2006), Modulated cycles, an Approach to Modelling Periodic Components from Rapidly Sampled Data, International Journal of Forecasting, 22, 189-194. ISSN: 0169-2070. JCR 2006: 1,429. Posición: 26/175 (Q1). Economics. DOI: 10.1016/j.ijforecast.2005.03.001.

Pedregal, D.J., Carnero, C. (2006), State Space Models for Condition Monitoring. A case study, Reliability Engineering and System Safety, 91, 171-180. ISSN: 0951-8320. JCR 2006: 0,92. Posición: 6/32 (Q1). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ress.2004.12.001.

Pedregal, D.J., García, F.P., Schmid, F. (2004), RCM2 Predictive Maintenance of Railway Systems Based on Unobserved Components Models, Reliability Engineering and System Safety, 83, 103-110. ISSN: 0951-8320. JCR 2004: 0,467. Posición: 16/33 (Q2). Engineering, industrial. DOI: 10.1016/j.ress.2003.09.020.

Tych, W., Pedregal, D.J., Young, P.C., Davies, J. (2002), An unobserved component model for multi-rate forecasting of telephone call demand: the design of a forecasting support system, International Journal of Forecasting, 18, 673-695. ISSN: 0169-2070. JCR 2002: 0,5. Posición: 42/65 (Q3). Management. DOI: 10.1016/S0169-2070(02)00071-7.

Pedregal, D.J. (2001), Book review: Tourism demand modelling and forecasting. Modern Econometric approaches, Haiyan Song and Stephen F. Witt (1999) (Elsevier Science Ltd.), International Journal of Forecasting, 17, 297-299. ISSN: 0169-2070. JCR 2001: 0,672. Posición: 26/61 (Q2). Management. DOI: 10.1016/S0169-2070(01)00088-7.

Pedregal, D.J., Young, P.C. (2001), Some comments on the use and abuse of the Hodrick-Prescott Filter, Review on Economic Cycles, II, 1-18.

Pedregal, D.J. (2001), Analysis of Economic Cycles Using Unobserved Components Models, Review on Economic Cycles, II, 1-13.

Pedregal, D.J. (2001), Trend Models for the Prediction of Economic Cycles, *Review on Economic Cycles*, III, 1-15.

Young, P.C., Pedregal, D.J., Tych, W. (1999), Dynamic Harmonic Regression, *Journal of Forecasting*, 18, 369-394. ISSN: 0277-6693. JCR 1999: 0,322. Posición: 40/61 (Q3). Management. DOI: 10.1002/(SICI)1099-131X(199911)18:6<369::AID-FOR748>3.0.CO;2-K.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1999), Recursive and En-Block Approaches to Signal Extraction, *Journal of Applied Statistics*, 26, 103-128. ISSN: 0266-4763. JCR 1999: 0,257. Posición: 52/64 (Q4). Statistics & probability. DOI: 10.1080/02664769922692.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1999), Macro-Economic Relativity: Government Spending, Private Investment and Unemployment in the USA, *Structural Change and Economic Dynamics*, 10, 359-380. ISSN: 0954-349X.

Young, P.C., Tych, W., Pedregal, D.J. (1998), Stochastic unobserved Component models for adaptive signal extraction and forecasting, *Proceedings of Neural Networks for Signal Processing*, VIII, 234-243. DOI: 10.1109/NNSP.1998.710653.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1997), An analysis of the international tourism demand in Spain - Comment, *International Journal of Forecasting*, 13, 551-556. ISSN: 0169-2070. JCR 1997: 0,493. Posición: 32/59 (Q3). Management.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1996), Recursive Fixed Interval Smoothing and the Evaluation of LIDAR Measurements: A Comment on the Paper by Holst, Hössjer, Björklund, Ragnarsson and Edner, *Environmetrics*, 7, 417-427. ISSN: 1099-095X. JCR 1996: 0.402. Posición: 27/56 (Q2). Statistics & probability. DOI: [onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/\(SICI\)1099-095X\(199607\)7:4<417::AID-ENV222>3.0.CO;2-S](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-095X(199607)7:4<417::AID-ENV222>3.0.CO;2-S).

Pedregal, D.J. (1996), Forecasting with STAMP, *O.R. Insight*, 9, 29-32.

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1996), SOFTWARE review: Bayesian analysis of time series (BATS), *International Journal of Forecasting*, 12, 429-432. ISSN: 0169-2070. JCR 1996: 0.493. Posición: 14/37 (Q2). Management science. DOI: 10.1016/S0169-2070(96)90048-5.

Contribuciones a congresos

Babiloni, E, Guijarro, E, Pedregal, DJ, Trapero, JR (2022), "Impact of Backordering on the Demand Forecasting Process", The 16th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management y 26th Congreso de Ingeniería de Organización, CIO 2022. 7-8 Julio, Toledo, Spain.

Pedregal, D.J., Trapero, J.R., Holgado, E. (2022), Censored Exponential smoothing to solve lost-sales demand forecasting problems, 16th International Conference on Computational and Financial Econometrics, CFE 2022, 16-18 December, London, England.

Pedregal, D.J. (2022), Avances recientes en predicción analítica con R, 2^o Congreso praa Empresa, Docencia e Investigación, R4EDI, 10-11 Noviembre, Pastrana (España).

Pedregal, D.J., Trapero, J.R., Holgado, E. (2022), Development of censored Exponential Smoothing models for lost-sales demand forecasting, 42th International Symposium on Forecasting, ISF 2022, 10-13 July, Oxford, England.

Pedregal, D.J., Trapero, J.R., Holgado, E. (2022), Demand forecasting under lost-sales stock policies with Tobit Exponential Smoothing, 8th International Conference on Time Series and Forecasting, ITISE 2022, 27-30 June, Gran Canaria, Spain.

Trapero, J.R., Babiloni, M.E., Guijarro, E, Pedregal, D.J. (2022), Supply chain demand forecasting under a backordering context, 42th International Symposium on Forecasting, ISF 2022, 10-13 July, Oxford, England.

Trapero, J.R., Babiloni, M.E., Guijarro, E, Pedregal, D.J. (2022), Impact of backordering on the demand forecasting process, 16th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, ICIEIM 2022, 7-8 July, Toledo, Spain.

Pedregal, D.J. (2021), New methods for the identification of Structural Time Series Models, 7th International Conference on Time Series and Forecasting, ITISE 2021, 19-21 July, Gran Canaria, Spain.

Trapero, J.R., Holgado de Frutos, E., Pedregal, D.J. (2021), Demand forecasting under lost-sales stock policies, 41st International Symposium on Forecasting, ISF 2021, 27-30 June, virtual.

Pedregal, D.J., Trapero, J.R. (2021), A novel forecasting system for medium term solar irradiance, 41st International Symposium on Forecasting, ISF 2021, 27-30 June, virtual.

Pedregal, DJ, (2021), Componentes no observables automáticos, R4EDI. 16 Junio, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo, Universidad de Castilla-La Mancha, Spain.

Proietti, T, Pedregal, DJ, (2020), Periodic features and seasonality in high-frequency data. 14th International Conference on Computational and Financial Econometrics, CFE 2020. 18-21 December, London (UK).

Pedregal, DJ (2020), Comprehensive automatic identification of Unobserved Components models. 40th International Symposium on Forecasting, ISF 2020. 26-28 October, Virtual.

Pedregal, DJ, Trapero, JR, (2019), Fast solution to the automatic identification of Unobserved Components models. 13th International Conference on Computational and Financial Econometrics, CFE 2019. 14-16 December, London (UK).

Trapero, JR, Holgado, E, Ramos, F, Pedregal, DJ (2019), GPU forecasting for big data problems. ITISE 2019. 24-27 September, Granada (Spain).

Pedregal, DJ, Trapero, JR, (2019), On the automatic identification of Unobserved Components Models. ITISE 2019. 24-27 September, Granada (Spain).

Pedregal DJ, Trapero JR, Villegas MA, Villegas D (2019), Automatic Forecasting of Unobserved Components Models with the UComp Toolbox for MATLAB, 39th International Conference on Time Series and Forecasting. 16-19, June, Thessaloniki, Greece.

Trapero, JR, Holgado, E, Pedregal, DJ (2019), Impact of demand volatility forecasting on inventory systems, 39th International Conference on Time Series and Forecasting. 16-19, June, Thessaloniki, Greece.

Pedregal, D.J., Villegas, M.A., Villegas, D.A., Trapero, J.R. (2018), Time series modelling with MATLAB: the SSpace toolbox, 5th International Conference on Time Series and Forecasting. 19-21 September, Granada, Spain.

Pedregal, D.J., Villegas, M.A., Villegas, D.A. (2018), "Automatic forecasting support system for business analytics applications based on unobserved components models", 29th European Conference on Operational Research. 9-11 July, Valencia, Spain.

Trapero, J.R., Villegas, M.A., Pedregal, D.J. (2018), "Implementation of exponential smoothing forecasting method in a GPU for big data problems", 29th European Conference on Operational Research. 9-11 July, Valencia, Spain.

López, L., Castro, M., Castillo, J.I., Pedregal, D.J. (2017), "Measuring the LCC effect on charter airlines in the Spanish airport system", International Conference on Regional Science. 15-17 Noviembre, Sevilla.

Villegas, M.A., Pedregal, D.J., Trapero, J.R. (2017), "Demand Forecasting model selection. A support vector machine approach", 11th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, 5-6 July, Valencia.

Trapero, J.R., Montañola, C., Villegas, M.A., Pedregal, D.J. (2016), "Análisis de técnicas de clasificación de series temporales en función de sus componentes no observables", XXXVI congreso nacional de estadística e investigación operativa, 5-7 septiembre 2016, Toledo.

Pedregal, D.J., Villegas, M.A., Trapero, J.R. (2016), "Modelización y predicción de series temporales con SSpace", XXXVI congreso nacional de estadística e investigación operativa, 5-7 septiembre 2016, Toledo.

Pedregal, D.J., Villegas, M.A., Castillo, J.I., López, L., Castro, M., (2016), "Flexible time series modelling with SSpace", 36th International Symposium on Forecasting, 19-22 Junio, Santander.

Pedregal, Diego J., Castillo, José I., Castro M., López L. (2016), "Network carriers versus charters versus low cost carriers: battling it out in the Spanish skies", XIX Applied Economics Meeting, Sevilla. 9 y 10 de Junio.

Castillo, José I., del Pozo, R. y Pedregal, Diego J. (2015), "Evaluando la gestión de las grandes infraestructuras de transporte en España durante la crisis", XVIII Applied Economics Meeting, Alicante. 4 y 5 de Junio.

Pedregal, Diego J. y Trapero, Juan R. (2015), "Bullwhip effect in promotional sales. New evidence based on time-varying measurements", 27th European conference on Operational Research. 12-15 July, University of Strathclyde, Glasgow (Reino Unido).

Villegas, Marco A. y Pedregal, Diego J. (2015), "SSpace: a toolbox for all seasons", 27th European conference on Operational Research. 12-15 July, University of Strathclyde, Glasgow (Reino Unido).

Pedregal, Diego J., Pérez, Javier J., Sánchez-Fuentes, Antonio J. (2014), "A toolkit to strengthen government budget surveillance", 77th International Atlantic Economic Society Conference, Madrid, 02/04/2014.

Pedregal, Diego J., Pérez, Javier J., Sánchez-Fuentes, Antonio J. (2014), "A toolkit to strengthen government budget surveillance", XXI Encuentro de Economía Pública, Gerona, 30-31/01/2014.

Pedregal, Diego J. (2013), "The enhanced SSpace Matlab toolbox", 7th Computational and Financial Econometrics, 14-16 December. London, Great Britain.

Pedregal, Diego J. (2013), "Regeneración de la economía", Jornada "Hacia una ética universal, ¿es posible? ¿es deseable?", 18/Octubre/2013. Albacete.

Castro, M., Castillo, J.I., Pedregal, D.J. (2013), 'The speed limits debate: is effective a temporary change? the case of Spain', 53rd European Regional Science Association Congress, Palermo, Italia.

Castillo, J.I., Castro, M., Pedregal, D.J. (2013), 'Estimación econométrica del impacto de la modificación de los límites de velocidad en España', XVI Applied Economics Meeting, Junio, Granada.

Trapero, J.R., Fildes, R., Pedregal, D.J., (2012), 'On the identification of forecasting models in the presence of promotions', 32nd International Symposium on Forecasting, June, Boston, US.

Trapero, J.R. and Pedregal, D.J. (2011), 'Supply Chain Demand Forecasting: Towards and Integrated Approach', 5th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, September, Cartagena, Spain.

Pedregal, D.J. and Trapero, J.R. (2011), 'The power of ECOTOOL MATLAB toolbox', 5th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, September, Cartagena, Spain.

Trapero, J.R., Pedregal, D.J., Fildes, R. and Weller, M., (2011), 'Analysis of judgmental adjustments in presence of promotions', 31st International Symposium on Forecasting, June, Prague, Czech Republic.

Pedregal, D.J., Castillo, J.I., Castro, M. (2011), 'Evaluando el miedo a volar tras un accidente aéreo', XIV Encuentro de Economía Aplicada, Junio, Huelva.

Pedregal, D.J., Castillo, J.I. (2011), 'El impacto de la llegada de las aerolíneas de bajo coste al sistema aeroportuario español. El efecto Ryanair', XIV Encuentro de Economía Aplicada, Junio, Huelva.

Castillo, J.I., Pedregal, D.J., (2010), '¿Puede el miedo a ir a la cárcel disminuir los accidentes de carretera?', XIII Encuentro de Economía Aplicada, 10 y 11 de Junio, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

Sivatte, I., Pedregal, D.J., Guadamillas, F. (2010), 'Work-life benefits and work-family culture perceptions of employees with and without supervisory responsibilities', 30th Annual International Conference of the Strategic Management Society, Roma (Italia).

Sivatte, I., Guadamillas, F., Pedregal, D.J. (2010), 'Antecedents and consequences of implementing work-life initiatives in Spanish organizations', 25th anniversary workshop on strategic human resource management, Barcelona.

Pedregal, D.J., Castillo, J.I., Castro, M. (2009), 'An econometric analysis of the effects of the Penalty Points System License in Spain', II Workshop on Transport and Urban Economics, Universidad de Sevilla.

Pedregal, D.J., Pérez, J.J. (2009), 'Should quarterly government finance statistics be used for fiscal surveillance in Europe?', First Macroeconomic Forecasting Conference. Roma, Italia.

Dejuán, O, Gómez, N., Pedregal, D.J., Tobarra, M.A., Zafrilla, J. (2008), "An energy AGE model. Forecasting energy demand in Spain", Input Output Meeting on Managing the Environment, Sevilla.

Sivatte, I., Guadamillas, F., Pedregal, D.J. (2008), 'The measurement of work-life benefits and culture', 23rd Workshop on Strategic Human Resource Management. Bled, Slovenia.

Trapero, J.R., Pedregal, D.J. (2007), 'Análisis del ciclo económico basado en filtros adaptativos de ranura', XI Congreso de Ingeniería de Organización. Madrid.

Pérez, J.J., Pedregal, D.J. (2007), 'Fiscal forecasting with mixed frequency data: forecasting euro area government deficit', 27th International Symposium on Forecasting. New York.

Onorante, L., Pérez, J.J., Signorini, S., Pedregal, D.J. (2007), 'Short-term public finance indicators for fiscal surveillance in Europe', 27th International Symposium on Forecasting. New York.

Sivatte, I., Guadamillas, F., Pedregal, D.J. (2007), 'The importance of a corporate culture which supports work-life benefits and its impact on firm performance', VI International Workshop on Human Resource Management, Jerez de la Frontera.

García, F.P., Pedregal, D.J., Roberts, C. (2007), 'New methods for the Condition Monitoring of Level Crossings Registration Status', 5th International Conference on Quality and Reliability, Chiang Mai (Tailandia).

Rivas, R., Feliu, V., Sánchez, L., Pedregal, D.J., Linares, A., Aguilar, J.V., Langarita, P. (2007), 'System Identification of Aragon's Imperial Irrigation Main Canal', 8th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation, Ciudad de La Habana (Cuba).

Rivas, R., Feliu, V., Sánchez, L., Pedregal, D.J., Linares, A., Aguilar, J.V., Langarita, P. (2007), 'Fractional PI Control of an Irrigation Main Canal', 8th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation, Ciudad de La Habana (Cuba).

Trapero, J.R., Pedregal, D.J. (2006), 'Métodos en el dominio de la frecuencia aplicados a mercados eléctricos', X Congreso de Ingeniería de Organización. Valencia.

Pedregal, D.J., Trapero, J.R. (2006), 'Electricity markets forecasting based on Frequency Domain Methods', 26th International Symposium on Forecasting. Santander.

García, F.P., Pedregal, D.J., (2006), 'An algorithm for detecting faults in railway point mechanisms', SAFEPROCESS 2006. September. Beijing (China).

García, F.P., Roberts, C., Pedregal, D.J., (2006), 'An algorithm approach to maintenance management', APMOD 2006. Madrid.

García, F.P., Pedregal, D.J., Roberts, C. (2006), 'Failure analysis using condition monitoring systems: a case study', ICEFA II. Toronto (Canadá).

Trapero, J.R., Pedregal, D.J., García, F.P. (2005), 'Predicción de precios y demandas de energía eléctrica basada en modelos de regresión armónica dinámica', IX Congreso de Ingeniería de Organización. Gijón.

García, F.P., Trapero, J.R., Pedregal, D.J. (2005), 'La mejora de la seguridad y fiabilidad del transporte ferroviario mediante RCM2', IX Congreso de Ingeniería de Organización. Gijón.

Trapero, J.R., Pereira, E., Pedregal, D.J., Feliu, V. (2005), 'Identificación del modelo de un brazo de robot flexible de un eslabón mediante modelos Box-Jenkins', XXVI Jornadas de Automática. Alicante.

García, F.P., Pedregal, D.J. (2005), 'A digital filter based approach to the remote condition monitoring', Conference of the International Federation of Operational Research Societies 2005. Honolulu (USA).

Pedregal, D.J., Young, P.C. (2005), 'Forecasting telephone call demand at a Barclaycard plc. Call centre in Great Britain: An Unobserved Components approach', 13th INFORMS Applied Probability Conference. Ottawa (Canadá).

Pedregal, D.J., Pérez, J.J., Leal, T. (2005), 'Forecasting the General Government deficit: the role of leading indicators', 25th International Symposium on Forecasting. San Antonio (Texas, EEUU).

Pedregal, D.J., Castillo, J.I. (2004), 'Análisis del sistema aeroportuario español mediante modelos SVAR', Workshop de Economía del Transporte, centra, Sevilla.

Pedregal, D.J. (2004), 'Matlab toolboxes for the analysis of Time Series', Workshop on Recent Advances in Time Series Modelling and Forecasting, Sevilla. Fundación Centro de Estudios Andaluces.

Pedregal, D.J., Pérez, J.J. (2003), 'A fiscal indicator for the Euro Area', Workshop on Monitoring and Forecasting Public Finances. Sevilla. Fundación Centro de Estudios Andaluces.

Pedregal, D.J., Pérez, J.J., Toro, J. (2002), 'Leading fiscal indicators for the Euro area government deficit', Workshop on Monitoring and Forecasting Public Finances. Sevilla. Fundación Centro de Estudios Andaluces.

Pedregal, D.J. (2002), 'Filter design and model based análisis of economic cycles', II Congreso Internacional sobre Ciclos Económicos. Madrid.

Conde, L.J., Pedregal, D.J., Conde, J. (2000), 'A New class of Unobserved Components Models for the analysis of Economic Cycles', I Congreso Internacional sobre Ciclos Económicos. Orense.

Conde, J., Pedregal, D.J. (2000), 'Modelización Flexible de Sistemas Dinámicos', I Workshop de Ingeniería de Organización. Bilbao.

Pedregal, D.J., Young, P.C. (2000), 'Alternative Seasonal Models for the Analysis of Non-stationary Time Series', 20th International Symposium on Forecasting. Lisboa.

Pedregal, D.J., Tych, W., Young, P.C. (1998), 'A Software Package for Multi-Rate Unobserved Component Forecasting of Telephone Call Demand', Eighteenth International Symposium on Forecasting. Edimburgo.

Pedregal, D.J., Young, P.C. (1998), 'Adaptive Electricity Demand Forecasting Using a Novel Non-Linear, Unobserved Components Model Estimated in the Frequency Domain', Colloquium on Electricity Demand Forecasting. London Business School. Londres (Reino Unido).

Pedregal, D.J., Young, P.C. (1997), 'Dynamic Harmonic Regression: An Unobserved Components Model for Signal Extraction and Forecasting of Nonstationary Time Series'. Econometric Forecasting Theory Workshop. Universidad de Oxford (Reino Unido).

Young, P.C., Pedregal, D.J. (1997), 'Macroeconomic Relativity: Government Spending, Private Investment and Unemployment in the USA', Econometric Forecasting Practice Workshop. Universidad de Oxford (Reino Unido).

Young, P.C., Pedregal, D.J., Tych, W. (1997), 'Recent Advances in Unobserved Components Modelling', Seventeenth International Symposium on Forecasting. Barbados.

Pedregal, D.J., Young, P.C., Infield, D., Watson, S. (1997), 'Adaptive Unobserved Components Models and Electricity Demand Forecasting', Colloquium on Electricity Demand Forecasting. London Business School. Londres (Reino Unido).

Pedregal, D.J., Young, P.C. (1996), 'Adaptive Forecasting of Electricity Load Demand in the United Kingdom', Sixteenth International Symposium on Financial Markets and Forecasting. Estambul.

Pedregal, D.J., Young, P.C. (1995), 'Adaptive Forecasting of Electricity Load Demand', Quadrennial Meeting of the Centre for Research on Environmental Systems and Statistics (CRES).

Proyectos de investigación

Soluciones integrales de inteligencia predictiva aplicadas a grandes bases de datos de series temporales. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2020-2023. Presupuesto: 62.851,00€.

Nuevos Desarrollos en Siniestralidad Vial, Gestión Aeroportuaria y Transporte Sostenible: Lecciones para la Economía Española. Ministerio de Economía y Competitividad, 2016-2019. Presupuesto: 13.915,00€.

Mitigación del efecto látigo mediante novedosas técnicas de predicción y control de inventarios utilizando el Big Data resultante de colaboraciones interempresariales, Ministerio de Economía y Competitividad, 2016-2018. Presupuesto: 70.180,00€.

Identificación y aplicación de buenas prácticas de mantenimiento y medioambiente para la mejora de la calidad asistencial en el hospital general de Ciudad Real, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2015-2017. Presupuesto: 113.597,50€.

Investigación de técnicas avanzadas de deshielo y prevención de la acumulación de nieve en alas de un aerogenerador. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2013-2015. Presupuesto: 110.722,00€.

Development and demonstration of intelligent non-contact inspection technology for concentrated solar power plants. European Commission. 2013-2015. Presupuesto: 278.514,05€.

Demonstration of methods and tools for the optimization of operational reliability of large-scale industrial wind turbines. European Commission. 2013-2016. Presupuesto: 296.146,62€.

Development and demonstration of a novel integrated condition monitoring system for wind turbines, European Commission. 2009-2012. Presupuesto: 212.950,80€.

Desarrollo de nuevas herramientas de análisis de señales basadas en modelos de Espacio de los Estados con aplicaciones en Economía e Ingeniería de Organización. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2009-2012. Presupuesto: 35.700,00€.

Nuevas técnicas de Mantenimiento Predictivo aplicadas a una depuradora de aguas, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2009-2010. Presupuesto: 11.900,00€.

Implantación de técnicas avanzadas de ingeniería de mantenimiento en el Hospital General. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2008-2011. Presupuesto: 157.575,00€.

Sistema de seguimiento y predicción de variables fiscales en la zona EURO, Ministerio de Educación y Ciencia, 2006-2009. Presupuesto: 7.260,00€.

Diseño y optimización del mantenimiento industrial en el nuevo complejo hospitalario de Ciudad Real, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2005-2007. Presupuesto: 11.500,00€.

Programa de Monitorización y Control de Vibraciones en Estructuras Flexibles Aeroespaciales, Ministerio de Ciencia y Tecnología, 2004-2006. Presupuesto: 247.250,00€.

Desarrollo de nuevos algoritmos aplicados al mantenimiento predictivo centrado en la fiabilidad y a la monitorización basada en la condición (RCM2). Universidad de Castilla-La Mancha, 2005.

Un sistema de indicadores adelantados para la previsión y el seguimiento del déficit de las Administraciones Públicas españolas. Fundación de Estudios Andaluces, 2005.

Sistema de producción integrado por ordenador. Ministerio de Ciencia y Tecnología, 2002. Presupuesto: 3.487.581,88€.

La Estrategia de la Empresa basada en la gestión del conocimiento: Determinantes y resultados. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 2002-2005. Presupuesto: 69.600,00€.

The development of improved adaptive approaches to electricity demand forecasting. (British) Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), 1994-1997.

Nuevas Alternativas a la Formulación de Modelos con Parámetros Cambiantes. Ministerio de Educación y Ciencia, 1992-1995.

Contratos y convenios

La contribución a la seguridad vial de la supervisión del cumplimiento de las normas de circulación, Fundación MAPFRE, 2016.

Evaluación econométrica de la incidencia de estrategias específicas destinadas a la prevención de la conducción bajo los efectos del alcohol en el contexto europeo, Dirección General de Tráfico. 2015-2016.

Predicción fiscal condicionada a corto-plazo basada en modelos de frecuencias mixtas: una propuesta para la economía española, Instituto de Estudios fiscales. 2012-2013. Presupuesto: 10.000,00€.

Minimizing the gap between judgmental and statistical forecasting in the presence of promotions, SAS - International Institute of Forecasters. 2012-2013. Presupuesto: 4.000,00\$.

Estimación econométrica del impacto de la modificación de los límites de velocidad en España, Dirección General de Tráfico. 2012-2013. Presupuesto: 15.000,00€

Modelo de previsión de la demanda de productos petrolíferos, Comisión Nacional de Energía. IP: Óscar deJuán (Universidad de Castilla-La Mancha). 2007-2009. Presupuesto: 172.106,88€.

Asistencia técnica para la mejora y evolución de la implementación de modelos hidráulicos, Confederación Hidrográfica del Ebro. IP: Vicente Feliú (Universidad de Castilla-La Mancha). 2005-2006. Presupuesto: 128.876,00€.

Otros méritos

4 Sexenios de investigación hasta 2015. 1 sexenio de transferencia.

Dirección de más de 40 Proyectos Fin de Carrera.

Miembro del International Institute of Forecasters desde 1996, y del Euro Area Business Cycle Network (EABCN) desde 2011.

Consultor externo del Banco Central Europeo en cuatro ocasiones entre 2006 y 2007.

Editor asociado de ISRN Economics en 2011-2017 y Forecasting desde 2020.

Revistas y editoriales internacionales: Energy, Journal of Statistical Software, PLOS One, John Wiley & Sons, European Journal of Operational Research, Journal of Forecasting, International Journal of Forecasting, Computational Statistics and Data Analysis, IEEE Transactions on Power Systems, Reliability Engineering and Systems Safety, Empirical Economics, Environmental Modelling and Software, Energy Conversion and Management y el Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI) Quarterly, Psychometrika, en numerosas ocasiones a partir de 1995.

Evaluador de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva dentro del Plan Nacional de I+D del Ministerio de Ciencia y Tecnología (ANEP).

Conocimientos de MATLAB, R, Python y C++.

Desarrollo de paquetes informáticos (<https://github.com/djpedregal>):

- UComp: librería para la identificación automática de modelos de componentes no observables. <https://github.com/djpedregal/UComp>. Está disponible para R (CRAN), Python (PyPI) y MATLAB.
- SSPACE: toolbox para la modelización flexible de sistemas dinámicos en forma de Espacio de los Estados. <https://github.com/djpedregal/SSpace>.
- CAPTAIN: paquete general para la modelización de sistemas dinámicos lineales y no lineales (<http://cres1.lancs.ac.uk/captain/>).
- ECOTOOL (ECONometrics TOOLbox): toolbox para el análisis de series temporales. Incluye numerosas herramientas para la identificación, estimación, diagnosis de modelos de distintas clases. <https://github.com/djpedregal/ECOTOOL>.