

Date of the CVA	06/05/2019
-----------------	------------

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Julio González Díaz		
DNI	33332679k	Age	40
Researcher's identification number	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	ORCID		

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad de Santiago de Compostela		
Dpt. / Centre	Estadística, Análisis Matemático y Optimización / Facultad de Matemáticas		
Address			
Phone	(+34) 881813207	Email	julio.gonzalez@usc.es
Professional category	Profesor Contratado Doctor	Start date	2016
UNESCO spec. code	120700 - Operations research		
Keywords			

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Programa Oficial de Doctorado en Estadística e Investigación Operativa	Universidad de Santiago de Compostela	2005
Licenciado en Matemáticas Especialidad Estadística e Investigación Operativa	Universidad de Santiago de Compostela	2001

A.3. General quality indicators of scientific production

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

- Scientific paper.** A. M. González-Rueda; J. González-Díaz; M. P. Fernández de Córdoba. (3/2). 2019. A twist on SLP algorithms for NLP and MINLP problems: an application to gas transmission networks Optimization and Engineering. Springer. 20-349-395. ISSN 1468-1218.
- Scientific paper.** J. Deb; J. González-Díaz. (2/2). 2019. Enforcing social norms: Trust-building and community enforcement Theoretical Economics. ECONOMETRIC SOCIETY. ISSN 1555-7561.
- Scientific paper.** Alfredo Bermúdez; J. González-Díaz; F. J. González Diéguez. (3/2). 2017. Existence of solution to a model for gas transportation networks on non-flat topography Nonlinear Analysis: Real World Applications. 37, pp.71-93. ISSN 1468-1218.
- Scientific paper.** J. González-Díaz; et al. (/1). 2016. Airport games: The core and its center Mathematical Social Sciences. 82, pp.105-115.
- Scientific paper.** J. González-Díaz; I. Palacios-Huerta. (/1). 2016. Cognitive performance in competitive environments: Evidence from a natural experiment Journal of Public Economics. 139, pp.40-52.
- Scientific paper.** A. Bermúdez; et al. (/2). 2016. Gas transmission networks in Europe: Connections between different entry-exit tariff methodologies Applied Energy. 177, pp.839-851.

- 7 **Scientific paper.** J. Deb; J. González-Díaz; J. Renault. (/2). 2016. Uniform folk theorems in repeated anonymous random matching games *Games and Economic Behavior*. 100, pp.1-23.
- 8 **Scientific paper.** J. González-Díaz; et al. (/1). 2015. Monotonicity of the core-center of the airport game *TOP*. 23-3, pp.773-798.
- 9 **Scientific paper.** A. Bermúdez; et al. 2015. Simulation and optimization models of steady-state gas transmission networks *Energy Procedia*. Elsevier. 64, pp.130-139.
- 10 **Scientific paper.** J. González-Díaz; M.A. Meléndez-Jiménez. (/1). 2014. On the notion of perfect Bayesian equilibrium *TOP*. 22-1, pp.128-143.
- 11 **Scientific paper.** J. González-Díaz; R. Hendrickx; E. Lohmann. (/1). 2014. Paired comparisons analysis: An axiomatic approach to ranking methods *Social Choice and Welfare*. 42-1, pp.139-169.
- 12 **Scientific paper.** J. González-Díaz; E. Sánchez-Rodríguez. (/1). 2014. Understanding the coincidence of allocation rules: symmetry and orthogonality in TU-games *International Journal of Game Theory*. pp.1-23.
- 13 **Scientific paper.** A. Bermúdez; et al. (/2). 2013. Gas transport networks: Entry-exit tariffs via least squares methodology *Energy Policy*. 63, pp.252-260.
- 14 **Scientific paper.** J. González-Díaz; R. Siegel. (/1). 2013. Matching and price competition: Beyond symmetric linear costs *International Journal of Game Theory*. 42-4, pp.835-844.
- 15 **Scientific paper.** J. González-Díaz; et al. (/1). 2012. Essential collections for equilibrium concepts *International Journal of Game Theory*. 41-3, pp.517-552.
- 16 **Scientific paper.** J. González-Díaz. (/1). 2012. First-price winner-takes-all contests *Optimization*. 61-7, pp.779-804.
- 17 **Scientific paper.** J. González-Díaz; O. Gossner; B.W. Rogers. (/1). 2012. Performing best when it matters most: Evidence from professional tennis *Journal of Economic Behavior and Organization*. 84-3, pp.767-781.
- 18 **Scientific paper.** J. González-Díaz; E. Sánchez-Rodríguez. (/1). 2009. Towards an axiomatization of the core-center *European Journal of Operational Research*. 195-2, pp.449-459.
- 19 **Scientific paper.** J. González-Díaz; E. Sánchez-Rodríguez. (/1). 2008. Cores of convex and strictly convex games *Games and Economic Behavior*. 62-1, pp.100-105.
- 20 **Scientific paper.** M. Brozos-Vázquez; et al. (/4). 2008. Ranking participants in tournaments by means of rating functions *Journal of Mathematical Economics*. 44-11, pp.1246-1256.
- 21 **Scientific paper.** J. González-Díaz; E. Sánchez-Rodríguez. (/1). 2007. A natural selection from the core of a TU game: The core-center *International Journal of Game Theory*. 36-1, pp.27-46.
- 22 **Scientific paper.** J. González-Díaz; P. Borm; H. Norde. (/1). 2007. A silent battle over a cake *European Journal of Operational Research*. 177-1, pp.591-603.
- 23 **Scientific paper.** I. García-Jurado; J. González-Díaz; A. Villar. (/2). 2006. A non-cooperative approach to bankruptcy problems *Spanish Economic Review*. 8-3, pp.189-197.
- 24 **Scientific paper.** J. González-Díaz. (/1). 2006. Finitely repeated games: A generalized Nash folk theorem *Games and Economic Behavior*. 55-1, pp.100-111.
- 25 **Scientific paper.** I. García-Jurado; J. González-Díaz. (/2). 2006. The role of commitment in repeated games *Optimization*. 55-5-6, pp.541-553.
- 26 **Scientific paper.** Julio González Díaz; et al. (/1). 2005. A geometric characterisation of the compromise value *Mathematical Methods of Operations Research*. 61, pp.483-500.
- 27 **Popular science article.** Julio González Díaz. 2016. John Nash: Do Hex ó Nobel *Informest*. 43, pp.2-5. ISSN 1695-7083.
- 28 **Popular science article.** José María Alonso Meijide; Balbina Casas Méndez; Julio González Díaz. 2007. John Von Neumann, a vida dun matemático *Gamma*. AGAPEMA. 7, pp.79-82. ISSN 1578-2980.
- 29 **Popular science article.** José María Alonso Meijide; Balbina Casas Méndez; Julio González Díaz. 2003. Cen anos do nacemento de John Von Neumann (1903-1957) *Informest*. SGAPEIO. 20, pp.4-7. ISSN 1695-7083.

- 30 **Scientific book or monograph.** Julio González Díaz; Ignacio García Jurado; Gloria Fiestras Janeiro. (3/1). 2010. An Introductory Course on Mathematical Game Theory Graduate Studies in Mathematics. American Mathematical Society. 115. ISBN 978-0-8218-5151-7.
- 31 **Scientific book or monograph.** Julio González Díaz. 2005. Essays on competition and cooperation in game theoretical models Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. ISBN 84-689-3607-3.
- 32 **Scientific edition.** 2007. As matemáticas do veciño. Actas do Seminario de Iniciación á Investigación Instituto de Matemáticas. Universidad de Santiago de Compostela. 2.
- 33 **Scientific edition.** 2006. As matemáticas do veciño. Actas do Seminario de Iniciación á Investigación Instituto de Matemáticas. Universidad de Santiago de Compostela. 1.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 MTM2014-60191-JIN, Optimización, eficiencia y competitividad en el sector energético Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacinal. MODALIDAD 3 RETOS. Julio González Díaz. (Universidad de Santiago de Compostela). 08/09/2015-07/09/2018. 173.635 €.
- 2 012-ABEL-CM-2013, Efficient management of energy resources European Economic Area Financial Mechanism. Abel coordinated mobility grants. Julio González Díaz. (Universidad de Santiago de Compostela). 21/04/2014-30/11/2015. 47.850 €.
- 3 MTM2011-27731-C03-02, Teoría de juegos y aplicaciones en las ciencias sociales Ministerio de Ciencia e Innovación. J. M. Alonso Meijide. (Universidad de Santiago de Compostela). 2012-2015. 26.983 €.
- 4 Tecnoloxías e análise dos datos lingüísticos Consellería de Cultura; Educación e Ordenación Universitaria. F. Dubert García. 01/10/2012-31/12/2014. 120.000 €.
- 5 RYC-2008-03318, Teoría de Juegos Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Ramón y Cajal. Julio González Díaz. (Universidad de Santiago de Compostela). 16/12/2009-15/12/2014. 15.000 €.
- 6 EM 2012/111, Diseño de algoritmos para problemas de programación entera y no lineal XUNTA DE GALICIA. Convocatoria Investigadores Emerxentes. Julio González Díaz. (Universidad de Santiago de Compostela). 26/06/2012-31/10/2014. 94.600 €.
- 7 Consolidación e estruturación de unidades de investigación (grupos competitivos) Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Wenceslao González Manteiga. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2010-21/12/2012. 168.000 €.
- 8 Transferencia tecnológica en el ámbito de las aplicaciones de la investigación operativa en la gestión de las cooperativas agrarias CONSOLIDER; MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Ignacio García Jurado. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/07/2007-31/12/2008. 20.000 €.
- 9 Tecnoloxías e análise dos datos lingüísticos Consellería de Cultura; Educación e Ordenación Universitaria. X. Sousa Fernández. From 01/01/2017. 120.000 €.
- 10 Rede Tecnolóxica de Matemática Industrial (Rede TMATI) Consellería de Cultura; Educación e Ordenación Universitaria. Peregrina Quintela Estévez. From 01/01/2014. 120.000 €.
- 11 R2014/007, Tecnoloxías e análise dos datos lingüísticos Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. F. Dubert García. From 01/01/2014. 120.000 €.
- 12 ITMATI-C18-2014, Unidad Mixta de Investigación ITMATI-Repsol Repsol; Xunta de Galicia (GAIN). A. Bermúdez de Castro. (Universidad de Santiago de Compostela). From 01/01/2014. 641.758,38 €. Principal investigator.
- 13 GRC2013-035, Consolidación e estruturación de unidades de investigación (grupos competitivos) Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Wenceslao González Manteiga. (Universidad de Santiago de Compostela). From 25/10/2013. 259.000 €.
- 14 IEMath-Galicia Consellería de Cultura; Educación e Ordenación Universitaria. Juan José Nieto Roig. From 01/10/2012. 120.000 €.
- 15 Rede Tecnolóxica de Matemática Industrial (Rede TMATI) Consellería de Cultura; Educación e Ordenación Universitaria. Peregrina Quintela Estévez. From 01/10/2012. 120.000 €.

- 16 LOXISLACT. Sistema telemétrico e de xestión para a mellora da loxística da recollida do leite nas cooperativas agrarias XUNTA DE GALICIA. Carlos Amiama Ares. (Universidad de Santiago de Compostela). From 01/12/2010. 173.544 €.
- 17 Contribucións á Teoría de Xogos Desenvolvemento e Innovación.; Dirección Xeral de Investigación. Balbina Casas Méndez. (Universidad de Santiago de Compostela). From 02/12/2009. 24.975 €.
- 18 ECO2008-03484-C02-02/ECO, Repartos justos y teoría de juegos Ministerio de Ciencia e Innovación. Ignacio García Jurado. (Universidad de Santiago de Compostela). From 01/01/2009. 122.210 €.
- 19 HP2006-0118, Game Theory and Applications in Economics Secretaria de Estado de Universidades e Investigación. Acción Integrada de Investigación Científica y Tecnológica con Portugal. Alberto Adrego Pinto. From 01/01/2007. 8.160 €.
- 20 Modelización estatística e aplicacións Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. (Universidad de Santiago de Compostela). From 13/12/2006. 340.000 €.
- 21 Teoría de Juegos y Asignación de Costes XUNTA DE GALICIA. Ignacio García Jurado. (Universidad de Santiago de Compostela). From 01/01/2006. 11.500 €.
- 22 SEJ2005-07637-C02-02/ECON, Teoría de Juegos y Asignación de Costes Ministerio de Educación y Ciencia. Fondos FEDER. Ignacio García Jurado. (Universidad de Santiago de Compostela). From 31/12/2005. 83.538 €.
- 23 PGIDT03PXIC20701PN, Asignación de costes en problemas económicos XUNTA DE GALICIA. Ignacio García Jurado. (Universidad de Santiago de Compostela). From 01/01/2003. 65.512 €.
- 24 BEC2003-01132, Economía Pública: Formación de Grupos, Organización y Reparto de los Beneficios de la Cooperación Ministerio de Ciencia y Tecnología. Inés Macho Stadler. (Universitat Autònoma de Barcelona). From 2003.
- 25 BEC2002-04102-C02-02, Asignación de costes en problemas económicos Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ignacio García Jurado. (Universidad de Santiago de Compostela). From 01/11/2002. 65.512 €.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 Optimización en plantas de proceso bajo incertidumbre Repsol. Julio González Díaz. 23/01/2018-23/01/2019. 291.000 €.
- 2 Modelización y resolución matemática de problemas de Investigación Operativa Inxenia Desenvolvementos Tecnolóxicos. Julio González Díaz. 01/11/2014-P8M30D. 7.500 €.
- 3 Peritaje sobre aspectos técnicos de la Red Nacional de Gas Natural Regasificadora del Noroeste S. A.. Julio González Díaz. 15/06/2014-P1Y6M. 15.000 €.
- 4 Modelización y optimización de redes de transporte de gas Regasificadora del Noroeste S. A.. Julio González Díaz. 01/01/2014-P5Y2M. 685.600 €.
- 5 Métodos de Ranking TUAPLI S.A.. Julio González Díaz. 28/09/2012-P20D. 1.500 €.
- 6 Desarrollo de modelos y programas informáticos para la simulación y la optimización de una red de transporte de gas Regasificadora del Noroeste S. A.. Julio González Díaz. 15/11/2011-P2Y1M15D. 188.000 €.
- 7 Localización de una planta de procesamiento de cenizas BIOCEN S.A.. Julio González Díaz. 18/05/2011-P12D. 1.000 €.
- 8 Diseño y desarrollo de un modelo matemático para curvado en frío de tuberías de gaseoducto de más de diez pulgadas Aplicaciones Topográficas y Cartográficas. José María Alonso Meijide. 01/02/2010-P1Y2M. 19.500 €.
- 9 Path Allocation Reengineering of Timetable Networks for European Railways (PARTNER)". Universidad de Tilburg. Ignacio García Jurado. 10/2003-P2Y1M. 43.000 €.

C.4. Patents

Miguel Brozos Vázquez; Marco Antonio Campo Cabana; José Carlos Díaz Ramos; Julio González Díaz. SC/236/9. Tie-breaking rules for chess tournaments: A breath of fresh air Spain. 2005.