

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	26/10/2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Wenceslao González Manteiga		
DNI/NIE/pasaporte	32618861P	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-4253-2012	
	Código Orcid	0000-0002-3555-4623	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Santiago de Compostela		
Dpto./Centro	Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización Facultad de Matemáticas		
Dirección	Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n 15782 Santiago de Compostela		
Teléfono	609220714	correo electrónico	<a href="mailto:wenceslao.gonzalez@usc.es">wenceslao.gonzalez@usc.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	1992
Espec. cód. UNESCO	1209; 120906; 120909; 120910; 120911; 120913; 120914		
Palabras clave	Estadística no paramétrica, tests de bondad de ajuste, estadística con datos funcionales, técnicas de remuestreo, estadística espacial, modelización con áreas pequeñas, análisis de supervivencia, econometría financiera, aplicaciones al contexto industrial, de medio ambiente y de la salud.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas (con premio extraordinario)	Facultad de Matemáticas. Universidad de Santiago de Compostela (USC)	1979
Doctor en Matemáticas (con premio extraordinario)	Facultad de Matemáticas. Universidad de Santiago de Compostela (USC)	1982

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

**Sexenios investigadores:** 6. **Fecha última concesión:** 2019

**Tesis dirigidas en los últimos diez años:** 10 (fechas de defensa: 23/02/2018, 28/04/2017, 05/02/2016, 06/03/2015, 12/12/2014, 04/07/2014, 04/04/2013, 16/09/2011, 28/01/2010, 25/01/2010).

**Citas Totales:** 2105 (Web of Science de Thomson Reuters), 8446 (Scholar Google)

**Citas/año (5 años, hasta 2019):** 79 (Web of Science de Thomson Reuters)

**Promedio citas/año (últimos 5 años, 2020 no incluido):** 3,6 (Web of Science de Thomson Reuters)

**Publicaciones Q1:** 34 (Web of Science de Thomson Reuters)

**Publicaciones Q1 (5 años, hasta 2020):** 5 (Web of Science de Thomson Reuters)

**Índice H:** 24 (Web of Science de Thomson Reuters), 39 (Scholar Google)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Wenceslao González Manteiga es Catedrático de Estadística e I.O. de la Universidad de Santiago de Compostela. Es el coordinador del grupo de Modelos de optimización, decisión, estadística y aplicaciones (MODESTYA) seleccionado como grupo competitivo en la Comunidad de Galicia e investigador principal de proyectos activos en este momento, a nivel autonómico, nacional y europeo. Tiene experiencia liderando proyectos que tienen que ver con la transferencia tecnológica, con colaboraciones y convenios con diversas empresas desde hace más de 25 años. Es autor o coautor de más de 200 publicaciones en revistas de impacto en diversos ámbitos, editor invitado de 2 números especiales en las revistas *Environmetrics* (2011) y *CSDA* (2007) y coautor de más de 500 comunicaciones presentadas en congresos nacionales e internacionales. En los últimos años ha sido editor (*Test* (1996-01)) y editor asociado en diferentes revistas internacionales (*Test* (1992-96, 2002-); *Estadística Española* (1990-94); *La Gaceta de la RSME* (1998-01); *Computational Statistics* (2001-2012); *Statistical Inference for Stochastic Processes* (2003-); *Annals of Institute Mathematical Statistics* (2006-); *Brazilian Journal of Probability and Statistics* (2013-2019); *REVSTAT* (2014-); *ALEA* (2019-) y *JASA* (2020-).

Organizador de diversos eventos científicos, en particular relacionados con la transferencia. Coordinador de importantes redes de Matemáticas (como la Consulting and Computing in Mathematics (2006-10)) y gestor en la realización de numerosos proyectos con Empresas. Codirige varias tesis doctorales y ha dirigido/codirigido (32 en total) 2 de ellas a doctores que se incorporaron al mundo de las finanzas y de la gestión del turismo. Seis de sus doctores son actualmente catedráticos de Universidad. Ha participado en la gestión universitaria como director de departamento (diciembre 2003 – enero 08) y en la evaluación científica a todos los niveles: sexenios, proyectos de investigación y acreditación de profesores. Fue ponente invitado en varios congresos relevantes de Estadística a nivel nacional e internacional. Obtuvo diversos premios de investigación.

- En el plano docente: 40 años de actividad docente en el ámbito de la Estadística. Coordinador del Máster en Técnicas Estadísticas (mención de calidad), de las universidades gallegas, 2007-08 y actualmente miembro de su comisión académica. Miembro de la comisión académica del postgrado propio en Bioestadística (USC), 2005-06. Impartición de cursos de doctorado a nivel nacional e internacional. En particular, en el Departamento de Estadística e I.O. (USC), con mención de calidad en la actualidad (siendo coordinador en el período 2000-04). Profesor invitado, para impartir de cursos en las U. de UCL de Louvain La Neuve (Bélgica), Paul Sabatier de Toulouse (Francia), Brno de la Rep. Checa, U. de Valladolid, U. de Granada, U. Politécnica de Barcelona, IMPA y Fundación Getulio Vargas (Río de Janeiro).

- En relación a su actividad internacional: Coordinador de la "Ercim WG on Computing & Statistics" en estadística para datos funcionales; IP en la USC de la IAP network en Europa: "Statistical Analysis of Association and Dependence in Complex Data" (2007-11) y "Developing crucial Statistical methods for Understanding major complex Dynamic Systems in natural, biomedical and social sciences" (2012-17). Miembro del comité de Programa Local del International Congress of Mathematicians, Madrid 2006. Delegado por España en XV Asamblea General de la Unión Matemática Int. (IMU), Santiago de Compostela en 2006. IMS Fellow Member (2017) y Miembro de la Real Academia Galega de Ciencias (2018).

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

### C.1. Publicaciones

Se relaciona una muestra de publicaciones relevantes. En la versión completa de este Curriculum Vitae se pueden consultar el listado completo.

- Borrajo, M.I., González-Manteiga, W., Martínez Miranda, Maria Dolores (2020). Bootstrapping kernel intensity estimation for inhomogeneous point processes with spatial covariates Computational Statistics and Data Analysis . ISSN: 0167-9473
- Cuesta-Albertos, JA, García-Portugués, Eduardo, Febrero-Bande, M., González-Manteiga, W. (2019). "Goodness-of-fit tests for the functional linear model based on randomly projected empirical processes". *Annals of Statistics*
- Inácio, V., De Carvalho, M., Alonzo, T.A., González-Manteiga, W. (2016). "Functional partial area under the curve regression with an application to metabolic syndrome diagnosis". *Annals of Applied Statistics*, 10(3), pp. 1472-1495.
- González-Manteiga, W., Martínez Miranda, Maria Dolores, Van Keilegom, I. (2016). "Goodness-of-fit Test in Parametric Mixed Effects Models based on Estimation of the Error Distribution". *Biometrika* 103 (1), pp. 133-146.
- González-Manteiga, W. and Crujeiras, R. (2013). "An updated review of Goodness-of-Fit tests for regression models" (Artículo invitado). *TEST*. 22. pp. 361-447. Springer Verlag.
- Inácio, V., González-Manteiga, W., Febrero-Bande, M., F Gude, Alonzo, T.A., Cadarso Suárez, Carmen María (2012). "Extending induced ROC methodology to the functional context". *Biostatistics*. 13 (4). pp. 594-608. Oxford Journals.
- Aneiros Pérez, German, González-Manteiga, W., Vieu, Philippe (2004). "Estimation and testing in a partial linear regression model under long memory dependence". *Bernoulli*. 10. pp. 49-78. Int Statistical Inst.
- González-Manteiga, W., Delgado González, Miguel A. (2001). "Significance testing in nonparametric regression based on the bootstrap". *Annals of Statistics*. 29 (5). pp. 1469-1507. Inst Mathematical Statistics.
- Presedo Quindimil, Manuel Antonio, Stute, W., González-Manteiga, W. (1998). "Bootstrap approximations in model checks for regression". *Journal of the American Statistical Association*. 93, 441. Amer Statistical Assoc.

- González-Manteiga, W., Cao, R., Marrón, J. Steve (1996). "Bootstrap selection of the smoothing parameter in nonparametric hazard rate estimation". *Journal of the American Statistical Association*. 91,435. pp. 1130-1140. Amer Statistical Assoc.
- González-Manteiga, W., García-Jurado, I., Cao, R., Febrero-Bande, M., Prada-Sánchez, J. M. (1995). "Prediction using Box-Jenkins, nonparametric and bootstrap techniques". *Technometrics*. 37, 3. pp. 303-310. Amer Statistical Assoc.
- González-Manteiga, W., Cao, R., Cuevas, A. (1994). "A Comparative Study of Several Smoothing Methods in Density Estimation". *Computational Statistics & Data Analysis*. 17. pp. 153-176. Elsevier Science Bv.
- González-Manteiga, W., Faraldo Roca, Pedro, Cristóbal Cristóbal, José Antonio (1987). "A class of linear regression parameter estimators constructed by nonparametric estimation". *Annals of Statistics*. 15, 2. pp. 603-610. Inst Mathematical Statistics.

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

En la web <http://eio.usc.es/pub/wences/index.php/es/proyectos> se pueden consultar todos.

### Internacionales:

- (Ref.: 3E120297). **Developing crucial Statistical methods for Understanding major complex Dynamic Systems in natural, biomedical and social sciences.** *Interuniversity Attraction Pole (IAP). Phase VII. Belgian Science Policy*. IP: Iven Van Mechelen (Université catholique de Louvain). Desde: 01-04-2012, hasta: 31-03-2017. Cuantía: **25000€** para el nodo de la USC. Tipo participación: IP en el nodo de la USC
- (Ref.: P6/03). **Statistical Analysis os Association and Dependence in Complex Data.** *Interuniversity Attraction Pole (IAP). Interuniversity Attraction Pole (IAP). Phase IV. Belgian Science Policy*. IP: Léopold Simar (Université catholique de Louvain). Desde: 01-01-2007, hasta: 31-12-2011. Cuantía: **2850000€** - (**25000€** para el nodo de la USC). Tipo participación: IP en el nodo de la USC

### Nacionales:

- (Ref.: MTM2016-76969-P). **Modelización no paramétrica de dinámicas y dependencias en sistemas complejos.** *Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016*. IP: Wenceslao González Manteiga y Rosa M<sup>a</sup> Crujeiras Casais (USC). Desde: 01-01-2017, hasta: 31-12-2020. Cuantía: **190454€**. Tipo participación: CO-IP e investigador.
- (Ref.: MTM2013-41383-P). **Inferencia no paramétrica: modelización, estimación, contrastes y aplicaciones.** *Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016*. IP: Wenceslao González Manteiga y Rosa M<sup>a</sup> Crujeiras Casais (USC). Desde: 01-01-2014, hasta: 31-12-2016. Cuantía: **119743,75€**. Tipo participación: CO-IP e investigador.
- (Ref.: MTM2008-03010). **Metodologías y aplicaciones en estadística semiparamétrica, funcional y espacio-temporal.** *Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada 2008*. IP: Wenceslao González Manteiga (USC). Desde: 01-01-2009, hasta: 31-12-2013. Cuantía: **335049€**. Tipo participación: IP e investigador.

### Autonómicos:

- (Ref.: ED431C 2017/38). **Consolidación e estructuración de unidades de investigación (grupos competitivos).** *Consellería de Educación e Ordenación Universitaria*. PI: Wenceslao González Manteiga (USC). Desde: 01-01-2017, hasta: 31-12-2020. Cuantía: **400000€**.

*El investigador es IP del grupo de investigación gallego Modelos de optimización, decisión, estadística y aplicaciones (MODESTYA) y ha conseguido financiación en todas las convocatorias competitiva autonómica como grupo de referencia competitivo.*

## C.3. Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

En la web <http://eio.usc.es/pub/wences/index.php/es/proyectos> se pueden consultar todos.

- **Renovación do mantemento da aplicación SIPEI 2020 para predicción estatística de inmisións na central As Pontes.** ENDESA GENERACIÓN S.A. IP: Wenceslao González Manteiga. Desde: 24-02-2020, hasta: 23-02-2021 Cuantía: 33.900€
- **CIVIL UAVs Initiative (UAV).** ITMATI - Babcock Mission Critical Services Fleet Management S.A.. IP: Wenceslao González Manteiga (USC). Desde: 01-10-2018, hasta: 15-11-2020. Cuantía: 195.138,53€
- **Predictive Cognitive Maintenance Decision Support System (PreCoM).** ITMATI. IP: Manuel Febrero Bande (USC) y Jacobo de Uña Álvarez (UVigo). Desde: 01-11-2017, hasta: 31-10-2020. Cuantía: 302.250€ (call Horizon 2020).
- **Renovación do mantemento da aplicación SIPEI para predicción estatística de inmisións na central As Pontes.** ENDESA GENERACIÓN S.A. IP: Wenceslao González Manteiga. Desde: 18-01-2019, hasta: 21-12-2019 Cuantía: 33.900€
- **Misiones críticas de emergencias con medios aéreos tripulados y no tripulados en vuelo cooperativo (ENJAMBRE).** ITMATI. IP: Wenceslao González Manteiga (USC). Desde: 01-07-2014, hasta: 31-07-2018. Cuantía: 275.000€ (Dinero competitivo proveniente de convocatoria CIEN 2014).
- **Tecnologías avanzadas para la extinción de grandes incendios forestales (LUMES).** ITMATI. IP: Wenceslao González Manteiga (USC). Desde: 03-04-2013, hasta: 31-12-2014. Cuantía: 123.445,06€. (Dinero competitivo proveniente de convocatoria ININTERCONECTA 2013).

*A destacar que el investigador es IP desde hace más de 25 años de proyectos con la Central Térmica de As Pontes (SIPEI). Se han firmado una media de un proyecto por año.*

#### **C.4. Participación en redes de investigación como IP**

- **IAP-StuDys.** Belgian Science Policy (BELSPO). IP: Irene Gijbels (KU Leuven (Belgium)). Desde 01/04/2012 hasta 03/04/2018. Cuantía: 25.000€. IP en USC: Wenceslao González Manteiga.
- **MATHEMATICA Consulting and Computing de Galicia.** Xunta de Galicia. Desde: 01-01-2009, hasta: 31-12-2010. Cuantía: 120.000€. IP: Wenceslao González Manteiga (USC).
- **IAP-Statistical Analysis of Association and Dependence in Complex Data.** Belgian Science Policy (BELSPO). IP: Ingrid Van Keilegom (UCL). Desde 01/01/2007 hasta 31/12/2011. Cuantía: 25.000€. IP en USC: Wenceslao González Manteiga.

*También ha participado en otras redes como colaborador.*

#### **C.5. Participación en tareas de evaluación**

- 2016- actualidad - Miembro de la comisión Dir. de Eval. y Acre. (DEVA) de Andalucía.
- 2014- actualidad - Miembro int. de la comisión que evalúa títulos de grado, máster y doctorado en Portugal Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).
- 2013 - Evaluación de programas de doctorado para la Agencia Andaluza de Calidad.
- 2010-14 - Miembro de la comisión de Evaluación de la Investigación del ámbito de Ciencias de la Agencia per a la Qualitat del sistema Universitari de Catalunya (AQU)
- 2008-09 - Miembro del comité asesor 1 (Matemáticas y Física) para la evaluación nacional de la actividad investigadora (sexenios de investigación).
- 2007-11 Miembro de la comisión de acreditación nacional para el acceso al cuerpo de Profesores titulares de Universidad de la rama de Ingeniería y Arquitectura, diciembre 2007-mayo 2011.
- 2005 - Miembro del panel de tres expertos que evaluaron la red belga de investigación IAP network P5/24 del campo de la Estadística.
- 2005 - Evaluador de la Licenciatura en Matemática Aplicada (Ramo de la Estadística y de la Investigación Operativa) de la Universidade do Minho.
- 2003-05 - Adjunto en la ANEP (dentro del área de Matemáticas).

#### **C.6. Experiencia en organización de actividades de I+D**

- 2015 - Jornada Big Data en Energía
- 2014 - II International Society for Nonparametric Statistics (ISNPS)
- 2011- Second International Workshop on Functional and Operatorial Statistics
- 2010 - METMA V. International Workshop on Spatio-Temporal Modelling
- 2007 - Finanzas Cuantitativas FC-2007(Foro i-math de interacción Universidad)
- 2003 - The ISI international conference on environmental statistics and health
- 1993 y 2000 - International Seminars on Nonparametric Inference