

Fecha del CVA	25-11-2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Domingo Carlos		
Apellidos	Morales González		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	d.morales@umh.es	URL Web	https://cio.umh.es/morales-gonzalez-domingo/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	G-8719-2015	0000-0002-9794-5654	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	05-11-1998		
Organismo/ Institución	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Departamento/ Centro	Instituto Universitario Centro de Investigación Operativa		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Estimación en áreas pequeñas, modelos mixtos, muestreo		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1997-1998	Profesor Titular / Universidad Miguel Hernández de Elche
1986-1997	Profesor Titular / Universidad Complutense de Madrid
1982-1986	Profesor Ayudante / Universidad Complutense de Madrid
1981-1982	Prof. encargado de curso B / Universidad Complutense de Madrid

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura en Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	09/07/1980
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	28/04/1984

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

Domingo Morales González es Catedrático de Universidad del área de Estadística e Investigación Operativa. Es profesor del Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática e investigador del instituto Universitario Centro de Investigación Operativa de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).

Domingo Morales ha publicado 180 artículos en revistas científicas con proceso de revisión. Su índice h de impacto global es 25 (Web of Sciences) en 2024. Ha presentado más de 215 comunicaciones en congresos, de las cuales 2 plenarias. Ha sido investigador principal de 2 proyectos europeos, 7 nacionales y 4 autonómicos, de 24 contratos de I+D con empresas u organismos públicos y de 4 prestaciones de servicio. Además, ha colaborado en otros 8 proyectos competitivos y ha dirigido 12 tesis doctorales.

Domingo Morales ha investigado en los campos de Inferencia Bayesiana no paramétrica, análisis de supervivencia, teoría de la información estadística, modelos estadísticos, técnicas de remuestreo, y estimación en áreas pequeñas. En ese último campo ha tenido contratos para desarrollar, implementar y aplicar metodología estadística para el Instituto Nacional de Estadística y para tres Institutos de estadística autonómicos (Comunidad Valenciana, Andalucía y Canarias). Ha impartido cursos de estimación en áreas pequeñas en los Institutos Nacionales de Estadística de España, Ecuador, El Salvador y Moldavia, y en el European Statistical Training Programme de la Unión Europea.



Domingo Morales ha realizado aportaciones científicas que han contribuido a la generación de conocimientos y resultados aplicables a la estadística pública, la estadística medioambiental y la estadística para ciencias de la salud. Todo ello lo ha realizado en colaboración con profesionales de la estadística pública, la ingeniería forestal y la medicina. Ha colaborado con ingenieros y médicos analizando datos medioambientales y de salud, dando lugar a publicaciones en revistas científicas.

Domingo Morales ha sido vicerrector adjunto de investigación (1999), director del Centro de Investigación Operativa de la UMH (2000-2003), secretario general (1994-2001) y presidente (2004-2007) de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, Coordinador del “European Group on Small Area Estimation” (desde 2007), Secretario del Comité Español de Matemáticas (2008-09), miembro del Consejo Superior de Estadística (2009-13), miembro del Consejo Valenciano de Estadística (desde 1999).

Domingo Morales ha sido editor en jefe de la revista “TEST” (2009-13) y es editor asociado de las revistas “TEST” (2005-08, 2014-2015) y “Computational Statistics and Data Analysis” respectivamente (desde 2007). Ha sido miembro de la comisión nacional ANECA para la acreditación de CU en la rama de Ingeniería y Arquitectura (2009-2011), es evaluador del programa ACADEMIA y de proyectos de I+D para la ANEP. Es evaluador de artículos para revistas científicas.

Domingo Morales ha sido presidente del comité organizador de los congresos: (1) III Congreso Nacional de Estudiantes de Estadística. Torrevieja (Alicante), 27-29 de septiembre de 2000, (2) Jornadas Conjuntas SEIO-RSME sobre Programación Matemática. Elche, 6-7 de mayo de 2004, (3) SAE2009 Conference on Small Area Estimation. Elche, 29 de junio a 1 de julio de 2009. Ha sido presidente del comité científico del congreso SAE2014 Conference on Small Area Estimation que se celebró en Poznam (Polonia), 3-5 de septiembre de 2014.

Domingo Morales tiene 6 tramos de investigación (88-93, 94-99, 00-05, 06-11, 12-17, 18-23) concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora y 6 tramos docentes (81-86, 86-91, 91-96, 96-01, 02-06, 07-11) concedidos. Sus líneas de investigación prioritarias: estimación en áreas pequeñas, modelos estadísticos.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”

Diez artículos relevantes en el ámbito de la Estimación en Áreas Pequeñas

1. T. Hobza, D. Morales, L. Santamaría (2018). Small area estimation of poverty proportions under unit-level temporal binomial-logit mixed models. *TEST*, 27, 2, 270–294. Citas JCR: 35.
2. T. Hobza, D. Morales (2016). Empirical best prediction under unit-level logit mixed models. *Journal of Official Statistics*, 32, 3, 661–692. Citas JCR: 38.
3. E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales (2013). Multinomial-based small area estimation of labour force indicators. *Statistical Modelling*, 13, 2, 153-178. Citas JCR: 40.
4. E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales (2015). Small area estimation of labour force indicators under a multinomial model with correlated time and area effects. *Journal of the Royal Statistical Association, series A*, 178, 3, 535–565. Citas JCR: 45.
5. Esteban, D. Morales, A. Pérez, L. Santamaría (2012). Small area estimation of poverty proportions under area-level time models. *Computational Statistics and Data Analysis*, 56, 10, 2840-2855. Citas JCR: 54.
6. W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales, L. Santamaría (2008). Analytic and Bootstrap Approximations of Prediction Errors under a Multivariate Fay-Herriot Model. *Computational Statistics and Data Analysis*. Vol. 52, 5242–5252. Citas JCR: 58.
7. R. Benavent, D. Morales (2016). Multivariate Fay-Herriot models for small area estimation. *Computational Statistics and Data Analysis*, 94, 372–390. Citas JCR: 64.
8. W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales, L. Santamaría (2007). Estimation of the mean squared error of predictors of small area linear parameters under a logistic mixed model. *Computational Statistics and Data Analysis*. Vol. 51, N. 5, 2720-2733. Citas JCR: 68.
9. W. González-Manteiga, M.J. Lombardía, I. Molina, D. Morales, L. Santamaría (2008). Bootstrap Mean Squared Error of a Small-Area EBLUP. *Journal of Statistical Computation and Simulation*. Vol. 78, N. 5, 443-462. Citas JCR: 83.



10. Y. Marhuenda, I. Molina, D. Morales (2013). Small area estimation with spatio-temporal Fay-Herriot models. *Computational Statistics and Data Analysis*, 58, 1, 308-325. Citas JCR: 95.

Un libro relevante en el ámbito de la Estimación en Áreas Pequeñas

1. D. Morales, M.D. Esteban, A. Pérez, T. Hobza (2021). *A course on small area estimation and mixed models*. Springer. ISBN: 978-3-030-63756-9.

Dos paquetes de R relevantes en el ámbito de la Estimación en Áreas Pequeñas

1. E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales (2019). R package mme: Multinomial Mixed Effects Models. <https://cran.r-project.org/web/packages/mme/mme.pdf>.
2. M.D. Esteban, D. Morales, A. Pérez (2015). R package saery: Small Area Estimation for Rao and Yu Model. <https://cran.r-project.org/web/packages/saery/saery.pdf>.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación

Diez comunicaciones relevantes en el ámbito de la Estimación en Áreas Pequeñas

1. D. Morales, M. D. Esteban, M. J. Lombardía, E. López-Vizcaíno, A. Pérez (2022). Empirical best prediction of bivariate nonlinear small area indicators. The 24th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2022). Bolonia, Italia. Ponencia Invitada.
2. M. Guadarrama, D. Morales, I. Molina (2021). Time stable empirical best predictors under a unit-level model. SAE2021 Conference on Big Data for Small Area Estimation. Nápoles, Italia. Ponencia Invitada.
3. M. Boubeta, M. J. Lombardía, M. Marey-Pérez, Domingo Morales (2021). Poisson mixed models for predicting number of fires. European regional conference of the International Environmetrics Society (GRASPA2021). Roma, Italia. Ponencia Invitada.
4. J.P. Burgard, D. Morales, A.-L. Woelwer (2018). Small area estimation with partially missing direct estimates. CFE-CMStatistics 2018. Pisa, Italia. Ponencia Invitada.
5. T. Hobza, Y. Marhuenda, D. Morales (2017). An application of unit-level gamma mixed model to SLCS data. CMStatistics 2017. Londres, Reino Unido. Ponencia Invitada.
6. I. Molina, D. Morales, Y. Marhuenda, J.N.K. Rao (2017). Estimation of poverty indicators in small areas of the Spanish region of Valencia. 27 Simposio Internacional de Estadística. Medellín, Colombia. Conferencia plenaria.
7. D. Morales, R. Benavent (2016). Multivariate area level models for small area estimation. 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016). Ponencia Invitada.
8. D. Morales, M.C. Pagliarella, R. Salvatore (2014). Partitioned area-level time models for estimating poverty indicators. SAE2014 Conference on Small Area Estimation. Poznan, Polonia. Ponencia Invitada.
9. E. López-Vizcaíno, M.J. Lombardía, D. Morales (2013). Small area estimation of labour force indicators under a multinomial mixed model with correlated time and area effects. 2013 Graybill Conference Modern Survey Statistics. Fort Collins, Colorado, EEUU. Ponencia Invitada.
10. D. Morales. (2007). Small Area Estimation of totals of unemployed and employed people in the Spanish labour force survey. SAE2007 Conference on Small Area Estimation. Pisa, Italia. Conferencia plenaria.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Once proyectos de investigación relevantes en el ámbito de la Estimación en Áreas Pequeñas

1. Estimación en áreas pequeñas y modelos multivariantes mixtos. Ministerio de Ciencia e Innovación PID2022-136878NB-I00 (47.500,00 euros) Duración: 2023-2026. IP: Domingo Morales.
2. Small area estimation of Spanish multivariable indicators. Instituto Nacional de Estadística SAEMI (96.600,00 euros). Duración: 2023-2026. IP: Domingo Morales.



3. Ciencia de datos y objetivos de desarrollo sostenible. Generalidad Valenciana, Dirección General de Ciencia e Investigación. Proyecto PROMETEO/2021/063 (557.754,96 €). Duración: 2021-2024. IP: Domingo Morales.
4. Modelos mixtos y estimación en áreas pequeñas. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades PGC2018-096840-B-I00 (43.197,00 €). Duración: 2019-2022. IP: Domingo Morales.
5. Procedimientos basados en modelos para estimación en áreas pequeñas. Ministerio de Economía, Competitividad MTM2015-64842-P (29.400 €). Duración: 2016-2018. IP: Domingo Morales.
6. Estimación en áreas pequeñas - procedimientos basados en modelos. Ministerio de Economía, Competitividad MTM2012-37077-C02-01 (33.500 €). Duración: 2013-2015. IP: Domingo Morales.
7. Procedimientos de estimación en pequeñas áreas: modelos de temporales, espaciales. Ministerio de Educación, Ciencia MTM2009-09473 (48.800 €). Duración: 2010-2012. IP: Domingo Morales.
8. SAMPLE – Small area methods for poverty, living conditions estimates. Comisión Europea FP7-SSH-2007-1 (78.094,20 €). Duración: 2008-2011. IP: Domingo Morales.
9. Modelos de áreas pequeñas y estimación de errores de predicción. Ministerio de Educación y Ciencia MTM2006-05693 (36.300 €). Duración: 2006-2009. IP: Domingo Morales.
10. Procedimientos de estimación en pequeñas áreas. Ministerio de Ciencia y Tecnología BMF2003-04820 (33.580 €). Duración: 2004-2006. IP: Domingo Morales.
11. Estimación en pequeñas áreas. Contrato-participación en proyecto europeo EURAREA (Enhancing Small Area Estimation Techniques to Meet European Needs, IST-2000-5.1.8, 2001-2003.). Instituto Nacional de Estadística (12.064.000 pesetas). Duración: 2001-2003. IP: Domingo Morales.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

Diez contratos de transferencia relevantes en el ámbito de la Estimación en Áreas Pequeñas

1. Servici de d'estimació del nom de llars i la seua dimensió en ambits subprovincials. Generalitat Valenciana, Consejería de economía, turismo, ocupación (14.520 €). Duración:2016. IP: Domingo Morales.
2. Adaptación de modelos de Fay-Herriot temporales para la estimación de Indicadores de pobreza, Condiciones de Vida en pequeñas áreas. Generalitat Valenciana, Consejería de economía, turismo, ocupación (18.000 €). Duración: 2015. IP: Domingo Morales.
3. Estimación de indicadores de pobreza, condiciones de vida en pequeñas áreas. Generalitat Valenciana, Consejería de economía, turismo, ocupación (18.000 €). Duración:2014. IP: Domingo Morales.
4. Asesoría Científica para el Desarrollo de algoritmos de estimación en el diseño muestral, su estimación en la EPA de los totales, tasas de ocupación, paro e inactividad por sexos en los centros regionales de Andalucía. Instituto de Estadística, Cartografía de Andalucía (21.228,20 €). Duración:2011. IP: Domingo Morales.
5. Implementación de una metodología para la estimación de indicadores estadísticos del mercado de trabajo a nivel subprovincial. Instituto Valenciano de Estadística (12.000 €) Duración: 2010. IP: Domingo Morales.
6. Análisis de la estabilidad temporal de ciertos indicadores estadísticos del mercado de trabajo a nivel subprovincial. Instituto Valenciano de Estadística (20.000 €). Duración: 2009. IP: Domingo Morales.
7. Convenio de colaboración entre el Instituto Valenciano de Estadística y la Universidad Miguel Hernández de Elche para el desarrollo de un programa de colaboración para el diseño y análisis en materia de estimación en pequeños dominios en el ámbito del mercado de trabajo (Renovación para 2008). Financiado: Instituto Valenciano de Estadística (57.582 €) Duración: 2007-2008. IP: Domingo Morales.
8. Desarrollo de estimadores basados en modelos y su aplicación en las encuestas del INE. Instituto Nacional de Estadística (186.887 €). Duración: 2004-2008. IP: Domingo Morales.
9. Asesoría técnica para el diseño de un Índice de Precios de la Vivienda. Instituto Nacional de Estadística (6.000 €). Duración: 2006. IP: Domingo Morales.
10. Estimadores en Áreas Pequeñas aplicados a la Estadística Pública Canaria (CANAREA 2006). Instituto Canario de Estadística (15.000 €) Duración: 2005-2006. IP: Miguel Ángel González Sierra