

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	22/01/2019
Nombre y Apellidos	Jesús Fernando López Fidalgo		
DNI/NIE/pasaporte	9746452H	Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-2412-2008	
	Scopus Author ID	6505963016	
	Código Orcid	0000-0001-7502-8188	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Navarra		
Dpto. / Centro	Instituto Cultura y Sociedad		
Dirección	Biblioteca de Humanidades, 31008		
Teléfono	948295400	Correo electrónico	Fidalgo@unav.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	120905		
Palabras clave	Diseño de Experimentos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas	Salamanca	1991
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Salamanca	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 3 (último: 2009-2014). **Tesis doctorales** (últimos 10 años): 6. **WOS JCR**: Citas totales: 463, Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 40.8, publicaciones totales Q1: 28 (en el año de su publicación), índice h: 12, promedio de citas/artículo: 5.86. **Google Scholar**: Citas = 1009, Índice h = 18, Índice i10 = 27.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Estadística e IO (habilitado, 2006). Acreditación I3 (2007). Postdoctoral Fellow en la U. Manchester (1992), Visiting Scholar en el Department of Biostatistics de UCLA (1998/99) y Visiting Professor (profesor responsable de dos asignaturas con contrato) en la U. California, Riverside (2005). Profesor adjunto de la U. Nacional de Colombia en Medellín. Ha impartido seminarios en universidades como Johannes Kepler, Linz; California, San Diego; Missouri, Columbia; California, Riverside; Comenius of Bratislava; Glasgow; Bolonia; Padua; UCLA, CIMAT de México o Manitoba. Editor del Boletín de la SEIO (2005-08). Miembro electo de ISI, editor-jefe de Test y editor asociado de Sankhya B, entre otras. Editor de dos números especiales en Biometrical Journal y CSDA y de unos proceedings (Springer). Revisor habitual de las revistas más prestigiosas, e.g. Annals of Statistics, JRSS B y C; JASA; CSDA; Statistics in Medicine o Biometrics. Evaluador de proyectos FWO (Bélgica) y de cuatro tesis extranjeras (Magdeburgo, CIMAT, U. Nacional de Colombia en Bogotá y en Medellín). Evaluador en el FP6. Gestor del Plan Nacional de Matemáticas (2009-11). Miembro del Subcomité Métodos Estadísticos de AENOR (desde 2014). Presidente electo de la SEIO. Accésit al Premio de la Real Academia Española de Doctores por su tesis (1992), Premio Socalpar-Novartis (1999), Tercer Premio Nacional de Innovación Docente (2000), Cruz con distintivo blanco al Mérito Policial (2001), Premio de la Real Academia de Medicina de Salamanca (2002). Coordina un equipo con varios grupos de investigación en las universidades de Almería, Salamanca, La laguna. Zaragoza, Navarra y Castilla-La Mancha, que han contado y cuentan con financiación regional, nacional y europea. En concreto forman parte del grupo “Diseño de Experimentos” reconocido por la SEIO y es IP de uno de los nodos de la Red Nacional de Bioestadística (BIOSTATNET). Forma parte de la Unidad de Investigación consolidada de Castilla y León (Ref. UIC 250). Ha dirigido 13 tesis doctorales, 5 de ellas con mención europea/internacional, 2 recibieron el premio extraordinarios de doctorado y una se defendió en Italia. Ha participado en 26 proyectos de investigación (13 como IP). Cerca de 100

comunicaciones en congresos, muchos de ellos internacionales. Diez tesis (DEA y TFM de investigación). Más de 100 publicaciones, muchas de ellas en revistas de alto impacto internacional. Cabe destacar los trabajos publicados en revistas de reconocido prestigio, como son la Journal of the American Statistical Association; Journal of the Royal Statistical Society, series B; Technometrics o Bioinformatics. Autor/editor de 6 libros. Su línea principal de investigación es el diseño óptimo de experimentos y ha desarrollado múltiples colaboraciones aplicadas. Ha trabajado en la adaptación de la teoría del diseño óptimo de experimentos a situaciones muy variadas: observaciones correlacionadas, censura en la respuesta y en el diseño, coexistencia en el modelo de variables controlables y no controlables, desarrollo y justificación matemática de criterios basados en el polinomio característico de la matriz de información, modelos compartimentales y farmacocinéticos. Otros trabajos en marcha se refieren a modelos de crecimiento, atasco en fluido de sólidos, calibración y modelos polinómicos fraccionales. En algunos casos la adaptación de la teoría es natural, en otros se requieren resultados teóricos y desarrollo de algoritmos eficientes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (selección de 10 relevantes)

1. Rhee, J. Y.; Garralda, Eduardo; Namisango, E.; Luyirika, E.; de-Lima, L.; Powel, R.; López-Fidalgo, J.; Centeno, Carlos. (8/7). 2018. An analysis of palliative care development in Africa: a ranking based on region-specific macro-indicators. Journal of Pain and Symptom Management. 56 - 2, pp.230 - 238. IF: 3.249, 18/94 at Health Care Sciences & Services, **Q1**
2. Casero-Alonso; Lopez-Fidalgo; Torsney (2017). A computer tool for a minimax criterion in binary response and heteroscedastic simple linear regression models. Computer Methods & Programs in Biomedicine 138, 105-115. IF: 2.503, 21/104 (Computer Sci., Theor. & Meth), **Q1**.
3. Rappold, C., Lopez-Fidalgo, J. (2016). Examination of experimental conditions for the production of proton-rich and neutron-rich hypernuclei. Physical Review C, 94(4). Article Number: 044616. Impact Factor: 3.82, Category: Physics, Nuclear, Rank: 5/20, **Q1**
4. Lopez-Fidalgo, J., Rodriguez-Hernandez, M. M. (2016). D-optimal experimental designs for a mixture of Adair models. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 154, 150-161. Impact Factor: 2.303, 12/124, **Q1** at Statistics & Probability.
5. Tommasi, C., Martin-Martin, R., Lopez-Fidalgo, J. (2016). Max-min optimal discriminating designs for several statistical models. Statistics and Computing, 26(6), 1163-1172. Impact Factor: 2.051, Statistics & Probability, Rank: 13/124, **Q1**
6. Amo Salas, Delgado Márquez, López-Fidalgo (2016). Optimal Experimental Designs in the Flow Rate of Particles. Technometrics 58, 269-276. IF: 1.543, Statistics & Probability, 34/124, **Q2**.
7. Casero-Alonso V., Stehlik M., Lopez Fidalgo J., Bukina E. (2015). Robust Integral Compounding Criteria for Trend And Correlation Structures. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 29, 379-395. Impact Factor: 2.629, 9/124 at Statistics and Probability. **Q1**.
8. Amo-Salas M., Lopez-Fidalgo J., Pedregal D. J. (2015). Experimental designs for autoregressive models applied to industrial maintenance. Reliability Engineering & System Safety, 133, 87-94. IF: 3.153, 11/83 in Operations Research & Management Science, **Q1**.
9. Lopez-Fidalgo J., Rodriguez-Hernandez M. M. (2014). Experimental designs for the Adair model. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 138, 133-141. IF: 2.303, 12/124 in Statistics & Probability, **Q1**.
10. López-Fidalgo J., Rivas-lópez M. J. (2014). Optimal experimental designs for partial likelihood information. Computational Statistics & Data Analysis, 71, 859–867. Impact Factor: 1.693, 28/124 in Statistics & Probability, **Q1**.

C.2. Proyectos

1. SBPLY/17/180501/000380. Diseño óptimo de experimentos aplicado a la industria agroalimentaria, farmacéutica y metalmeccánica. Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha / FEDER, UE. 01/09/2018-31/08/2021. 125.642 €. Investigador.
2. FCT-16-11015. Stat Wars: El Despertar de los Datos. Fundación Española Para la Ciencia y la Tecnología. 01/03/2017-28/02/2018. 12.000 €. IP de un nodo.
3. SA080P17. Diseños experimentales para estudios longitudinales y modelos no lineales en ciencias de la salud e investigación en seguridad. Junta de Castilla y León. 01/01/2017-31/12/2019. 97.740 €. Investigador.
4. MTM2016-80539-C2-R1. Experimental designs for nonlinear models of health sciences. Agencia Estatal Investigación. 31/12/2016-29/12/2020, 100.067€. IP Coordinador.

5. MTM2015-69068-REDT. BIOSTATNET: Afrontando retos de investigación bioestadística con proyección internacional. Ministerio de Ciencia e Innovación. Acciones Complementarias. 01/12/2015-30/11/2017. 40.000 €. IP de un nodo.
6. Referencia actuación PEJ-2014-A-48610. Formación en asesoramiento estadístico y matemático. Secretaría de Estado de I + D + i. 01/12/2015-01/12/2017. 78.400 €. IP.
7. FCT-14-8405. Bioestadística para vivir y como vivir de la estadística. FECYT. 01/01/2014-31/12/2014. 18.000 €. IP de un nodo.
8. MTM2013-47879-C2-1-P. Diseños experimentales para modelos no lineales con aplicaciones a la ciencia y a la ingeniería. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. 01/01/2014-31/12/2016. 63.450 €. IP coordinador.
9. Consolidación de la red BIOSTATNET: nuevas estrategias de colaboración en investigación, transferencia y formación. Ministerio de ciencia e innovación. 01/01/2013-31/12/2014. 37.000 €. IP coordinador.
10. MTM2010-20774-C03-01. Diseño óptimo de experimentos para modelos no lineales con aplicaciones a la bioestadística, medio ambiente, biocinética, ingeniería, ciencias agrarias y ciencias sociales. Secretaría de Estado de investigación. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. 01/01/2011-31/12/2014. 120.879 €. IP coordinador.
11. MTM2010-09213-E. Formación de una red nacional de bioestadística. Ministerio de ciencia e innovación. Acciones Complementarias. Jesús Fernando López Fidalgo. 15/11/2010-15/11/2011. 11.200 €. IP de uno de los nodos.
12. Application- and Methodology-Driven Innovation in Design Of Experiments (AMIDOE). EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION. Research Networking Programme - Call 2008, 08-RNP-096. 01/10/2010-31/12/2012. IP grupo español (concedido pero no se llevó a cabo).
13. PEII10-0291-1850. Construcción de Diseños Óptimos de Experimentos para modelos no lineales. Consejería de Educación. 01/04/2010-31/12/2013. 133.731 €. IP.

C.3. Contratos

1. **Título:** Colaboración Universidad de Navarra-Ferrovial. **Tipo de contrato:** CONTRATO DE I+D
Empresa financiadora: FERROVIAL CORPORACIÓN, SA
Duración desde: 23/06/2017 **hasta:** 31/12/2017. **Importe total del proyecto:** 5.540€
IP: Stella Maris Salvatierra y Jesús López Fidalgo.
2. **Título:** estudio estadístico sobre los datos de un programa de intercomparación entre laboratorios, para llegar a establecer la repetibilidad y reproducibilidad de una serie de resultados de análisis.
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa financiadora: COMPAÑIA LOGISTICA DE HIDROCARBUROS CLH, SA
Duración desde: 20/02/2013 **hasta:** 08/03/2013. **Importe total del proyecto:** 1.500,00€
IP: López-Fidalgo, J.
3. **Título:** State Aid Schemes Comparative Anaysis: Region of Murcia
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: OASIS Project- Observatory on Statate Aid Impact. Programa Europeo Interreg IVC. Personas.
Duración desde: 01/01/2013 **hasta:** 01/07/2013. **Importe total del proyecto:** 1.000,00€
IP: Fernández Guerrero, María Mercedes (UCLM).
4. **Título:** Asesoramiento estadístico en el proyecto influencia de los mediadores de la inflamación en la reagudización de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. **Tipo de contrato:** Artículo 83
Administración financiadora: Fundación para la investigación sanitaria de C-LM.
Duración desde: 21/12/2011 **hasta:** 01/06/2012. **Importe total del proyecto:** 1.000,00€
IP: López-Fidalgo, J.
5. **Título:** Dos cursos formación para el asesoramiento de empleados de la empresa. **Tipo de contrato:** Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: ISFOC (Instituto Sistemas Fotovoltaicos de Concentración).
Duración desde: 17/01/2011 **hasta:** 28/01/2011. **Importe total del proyecto:** 1.900,00€
IP: López-Fidalgo, J.

C.4. Estancias recientes en Centros extranjeros

1. University of Manitoba (Prof. Saumen Mandal): 11-16/08/2017.
2. Harvard University (Prof. Herman Chernoff, artículo en marcha “Diseño óptimo de experimentos en un modelo de astronomía”): 04-15/06/2012

3. Isaac Newton Institute (Cambridge, 18/07-06/08/2011, Invitado al Programa intensivo de investigación en Diseño de Experimentos).
4. Indian Statistical Institute (25-28/08/2010, artículo publicado con el prof. Biswas). Invitado.
5. University of Alberta (se realizará en julio-septiembre de 2019 con una ayuda Salvador de Madariaga).

C.5. Comités y representaciones internacionales (no mencionados en el resumen)

- Delegado de la SEIO en la comisión de relaciones internacionales de la Federación Europea de Sociedades de Estadística (desde 2015).
- Miembro de European Regional Committee (ERC) de la Bernoulli Society (2014-2018).
- Comisión premios extraordinarios de doctorado de la UPNA 2013.
- Consejo ejecutivo SEIO, 2012-15.
- Editorial Board: Journal of Medical Statistics, ISRN Probability and Statistics, Revista Advances and Applications in Statistical and The Open Medical Informatics Journal.
- Corresponding member de la SEIO en la European Mathematical Society.
- Delegado de la SEIO en la asamblea general de la EMS en Cracovia 2012 y en S. Sebastián 2014.
- Comisión Jornadas de Seguimiento de Proyectos I+D MTM2005 y Comisión encargada de evaluar los proyectos del Programa Nacional (MTM2008).
- Comisiones de evaluación de los programas Ramón y Cajal y Formación Postdoctoral 2013.
- mODa (Model Oriented Design and Analysis series of Conferences) committee (desde 2004).
- Miembro fundador de la European Network for Business and Industrial Statistics.

C6. Experiencia en Organización de congresos

- Presidencia (organización y científica): Congreso SEIO 2016, Conferencia Española de Biometría 2013, Summer School on Statistical Experimental Design 2011, VIII Conference on Model Oriented Design and Analysis 2007.
- Comités científicos en 4 congresos ERCIM (20011, 12, 13 y 2016), 1 de la SEIO (2007), 5 de mODa (2004, 7, 10, 13, 16), 1 de RSME (2015), 2 de Biometría (2013 y 15), Optimal Design of Experiments - Theory and Application (Viena, 2011), I, II y III Congresos de Jóvenes Investigadores en Estadística: Diseño de Experimentos y Bioestadística (2010, 12 y 14), Simposio iberoamericano en diseño de experimentos (CIMAT, Guanajuato, México, 2011), II Congreso Internacional Innovamos Juntos (Salamanca, 2011).

C7. Tesis dirigidas en los últimos 10 años (destacando algunos indicadores relevantes)

1. M. Mercedes Rodríguez Hernández, UCLM, 2015. **2 Q1 en Chemometrics and intelligent laboratory systems.**
2. Elvira Delgado Márquez, UCLM, 2016. **1 publicación en Tecnometrics.**
3. Del Campo, Rodrigo, UCLM, 2015. **Caja Duero, Málaga.**
4. Campos Barreiro, Santiago, UCLM, 2015.
5. Casero Alonso, Víctor Manuel, UCLM, 2014. **2 Q1 en Computer Methods and Programs in Biomedicine y en Stochastic Environmental Research and Risk Assessment.**
6. Amo Salas, Mariano, UCLM, 2009. **TU y coordinador ERASMUS en la UCLM.**

Dos tesis en proceso: Carlos de la Calle (Diseño de experimentos en modelos farmacocinéticos) y Pablo Urruchi Mohino (Diseño de experimentos aplicado a tratamiento de datos de redes sociales).

C8. Colaboraciones internacionales (con publicaciones conjuntas en los últimos 10 años)

UCLA (Prof. Wong), Glasgow (Dr. Torsney), Chile (Dr. Stehlik); Newcastle (Prof. Porcu); Medellín (Dr. López-Rios), Milan (Dr. Tommasi), Indian Statistical Institute (Prof. Biswas). Líder y fundador del Working Group “Experimental Design” (<http://www.cmstatistics.org/DOE.php>) con 77 miembros de todo el mundo.

C9. Divulgación

Ha contribuido a la divulgación científica con

1. Libro “El azar no existe”, Electolibris (con el sello de la RSME), ISBN: 978-84-943060-1-3.
2. Ha impartido numerosas conferencias de divulgación con las ideas del libro desde 2013.
3. Organizador de 4 fases locales de la Incubadora de Sondeos y Experimentos y de la fase nacional de 2019. Además ha ejercido de coordinador de todas las fases en 2017-18.
4. Dos proyectos FECYT señalados en **C2**.