



**Ministerio de Universidades**

---

# **Curriculum**

Nombre: ALBA MARIA FRANCO PEREIRA

Fecha: 08/04/2025

Apellidos: FRANCO PEREIRA  
DNI: 76729391B

Fecha de nacimiento : 30/11/1980

Nombre: ALBA MARIA  
Sexo: M

---

#### Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE MATEMATICAS  
Dpto./Secc./Unidad: DPTO ESTADISTICA E IO  
Dirección postal: PLAZA DE CIENCIAS 3, 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 4729

Fax:

Correo electrónico: albfranc@ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 120900

Categoría profesional:

PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 20/09/2022

Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino  Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación  A tiempo completo X  
 A tiempo parcial

---

#### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

*Stochastic Orderings, Aging Notions, Reliability and Survival Analysis, Nonparametric Estimation, Statistical Analysis of Functional Data. ROC curves.*

---

#### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
LICENCIATURA MATEMATICAS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	23/10/2003
D.E.A. (DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS)	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	10/02/2006

Doctorado	Centro	Fecha
ECONOMIA DE LA EMPRESA Y METODOS CUANTITATIVOS (ESTADISTICA)	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	06/11/2009

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
BECA DE FORMACIÓN	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	07/09/2003-06/10/2005
PROFESORA AYUDANTE	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	07/10/2005-26/09/2010
PROFESORA	UNIVERSIDAD DE VIGO	27/09/2010-31/07/2012
INVESTIGADORA	UNIVERSIDAD DE VIGO	01/08/2012-31/12/2012
PROFESORA	SAINT LOUIS UNIVERSITY	05/2012-06/2012
PROFESORA	SAINT LOUIS UNIVERSITY	05/2013-06/2013
PROFESORA TITULAR INTERINO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	09/10/2013-31/10/2018
PROFESORA AYUDANTE DOCTORA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	01/11/2018-10/03/2020
PROFESORA CONTRATADA DOCTORA INTERINA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	11/03/2020-08/07/2021
PROFESORA CONTRATADA DOCTORA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	09/07/2021-19/09/2022
PROFESORA TITULAR	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	20/09/2022-actualidad

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
ESPAÑOL	C	C	C
GALLEGO	C	C	C
INGLÉS	C	C	C

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

---

Título del proyecto: Métodos estadísticos y computacionales en investigación clínica (PID2022-137050NB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 01/09/2023 hasta: 31/8/2026

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M.Carmen Pardo

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Análisis de ensayos clínicos: Modelos conjuntos y validación estadística de marcadores sustitutos (PID2019-104681RB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 01/06/2020 hasta: 31/5/2023

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M.Carmen Pardo

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Hacia una mayor eficiencia de los parques científicos y tecnológicos españoles: Un análisis multinivel de la gestión del parque, las empresas y los equipos de trabajo PR26/16-5B-2

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 22/12/2016 hasta: 21/12/2018

Cuantía de la subvención: 4667

Investigador responsable: ALBA M FRANCO PEREIRA

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Nuevos avances metodológicos y computacionales en Estadística no paramétrica y semiparamétrica MTM2017-89422-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Cuantía de la subvención: 45738

Investigador responsable: JACOBO DE UÑA

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Avances metodológicos y computacionales en Estadística no paramétrica y semiparamétrica MTM2014-55966-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 73205

Investigador responsable: JACOBO DE UÑA

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Inferencia Estadística Flexible: avances metodológicos y nuevas aplicaciones en biomedicina, ingeniería y salud MTM2011-23204

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 137940

Investigador responsable: JACOBO DE UÑA

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Grupos de referencia Competitiva. Programa de consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do SUG, Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria GRC ED431C 2016/040

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: JACOBO DE UÑA

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Centro de investigación biomédicas – CINBIO. Axusas para a acreditación, estruturación e mellora dos centros de investigación singulares e agrupacións estratégicas consolidadas do SUG, cofinanciadas polo Feder, no marco do programa operativo Feder Galicia 2014-2020 ED431 G02

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: JACOBO DE UÑA

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Grupos de referencia Competitiva\_Programa de consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do SUG\_Consellería de Cultura, Edición e Ordenación Universitaria CN 2012/180

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: JACOBO DE UÑA

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Procedimientos estadísticos basados en datos funcionales y datos en alta dimensión con aplicaciones en finanzas y bioestadística CCG10-UC3M/HUM-5114

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UC3M

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 5800

Investigador responsable: ROSA E. LILLO

Número de investigadores participantes: 16

---

Título del proyecto: MadridNR Researchers' night in Madrid 2011

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 26/11/2010 hasta: 25/11/2012

Cuantía de la subvención: 2500

Investigador responsable: ELÍAS SANZ CASADO

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: MADAM: Towards a European Research Infrastructure for Modelling & Methodologies PPI A

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 26/04/2010 hasta: 25/04/2011

Cuantía de la subvención: 1250

Investigador responsable: Antoni Espasa Terrades

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: MadridNR Researchers' night in Madrid 2010

Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 01/05/2010 hasta: 30/11/2010 Cuantía de la subvención: 8000  
Investigador responsable: ELÍAS SANZ CASADO  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Técnicas estadísticas para datos de gran complejidad en empresa y finanzas ECO2008-05080

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 61710  
Investigador responsable: JUAN ROMO  
Número de investigadores participantes: 21

---

Título del proyecto: International Workshop on Applied Probability (IWAP 2010) CONGRESO VI-2010

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 2000  
Investigador responsable: JUAN ROMO  
Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Modelos estocásticos para el tratamiento estadístico de datos complejos y medidas de riesgo CCG08-UC3M/HUM-4467

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Carlos III de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 8750  
Investigador responsable: ROSA E. LILLO  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Técnicas estadísticas para la estimación y clasificación en modelos complejos CCG07-UC3M/HUM-3260

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Carlos III de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 20000  
Investigador responsable: ROSA E. LILLO  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Base de datos sobre violencia de género

Entidad financiadora: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 07/12/2007 hasta: 31/12/2007 Cuantía de la subvención: 34482.76  
Investigador responsable: JUAN ROMO  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Técnicas no paramétricas y de computación intensiva en Estadística CCG06-UC3M/ESP-0856

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid- Universidad Carlos III de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 29/02/2008 Cuantía de la subvención: 16000

Investigador responsable: JUAN ROMO  
Número de investigadores participantes: 20

---

Título del proyecto: Técnicas no paramétricas y de computación intensiva en Estadística UC3M-ECO-05-072

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid- Universidad Carlos III de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2006 Cuantía de la subvención: 22000  
Investigador responsable: JUAN ROMO  
Número de investigadores participantes: 27

---

Título del proyecto: Métodos estadísticos avanzados para datos de muy alta dimensión en Empresa y Economía SEJ2005-06454

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Dir. Gral. Investigación  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 30/12/2008 Cuantía de la subvención: 49266  
Investigador responsable: JUAN ROMO  
Número de investigadores participantes: 18

---

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento científico-técnico restringido)

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Rosa E. Lillo, Juan Romo, Moshe Shaked  
Título: Percentile Residual Life Orders

Ref.  revista: Applied Stochastic Models in Business and Industry  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 235 final: 252 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Rosa E. Lillo, Juan Romo  
Título: Characterization of Bathtub distributions via percentile residual life functions

Ref.  revista: Working Paper 10-26 Statistics and Econometric Series 12  Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Rosa E. Lillo, Juan Romo  
Título: The Percentile Residual Life Up to time  $t_0$  Orders: Ordering and Aging Properties

Ref.  revista: Journal of Statistical Planning and Inference  Libro  
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 3554 final: 3563 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira  
Título: Stochastic Orderings and Aging Notions based on Percentile residual life functions

Ref.  revista:  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): ISBN 978-84-692-8481-0  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Rosa E. Lillo y Juan Romo  
Título: Extremality for functional data

Ref.  revista:  Libro: Recent advances in functional data analysis and related topics  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Physica- Verlag ISBN 978-3-7908-2735-4  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Rosa E. Lillo, Moshe Shaked  
Título: The Decreasing Percentile Residual life aging notion

Ref.  revista: Statistics  Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 587 final: 603 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Rosa E. Lillo, Juan Romo  
Título: Comparing quantile residual life functions by confidence bands

Ref.  revista: Lifetime data analysis  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 195 final: 214 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Jacobo de Uña, Rosa E. Lillo y Moshe Shaked  
Título: Decreasing percentile residual life: properties and estimation

Ref.  revista:  Libro: Stochastic orders in reliability and risk  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
Editorial (si libro): Physica- Verlag ISBN 978-3-7908-2735-4  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Jacobo de Uña  
Título: Percentile residual life function under right censorship estimation and shape constraints

Ref.  revista: Biometrical Journal  Libro  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 52 final: 67 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Moshe Shaked  
Título: The total time on test transform and the decreasing percentile residual life aging notion

Ref.  revista: Statistical Methodology  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 32 final: 40 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, M Carmen Pardo  
Título: Non parametric ROC summary statistics

Ref.  revista: REVSTAT-Statistical Journal  Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 583 final: 600 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Noughabi, M. S.  
Título: Estimation of monotone bivariate quantile residual life  
Ref.  revista: Statistics  Libro  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 919 final: 933 Fecha: 2018  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Christos T. Nakas, Alexander Lietchtle, M Carmen Pardo  
Título: Bootstrap-based testing approaches for the assessment of the diagnostic accuracy of biomarkers subject to a limit of detection ()

Ref.  revista: Statistical Methods in Medical Research  Libro  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 1564 final: 1578 Fecha: 2019  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Pablo Martínez Camblo  
Título: Testing aging notions through percentiles of the residual life (<https://doi.org/10.1080/00949655.2019.1710150>)

Ref.  revista: Journal of Statistical Computation and Simulation  Libro  
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 869 final: 888 Fecha: 2020  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Rosa E. Lillo  
Título: Rank tests for functional data based on epigraph and hypograph and associated graphical representations (<https://doi.org/10.1007/s11634-019-00380-9>)

Ref.  revista: Advances in Data Analysis and Classification  Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 651 final: 676 Fecha: 2019  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Félix Belzunce, Alba M. Franco-Pereira, Julio Mulero  
Título: New stochastic comparisons based on tail value at risk measures

Ref.  revista: Communications in Statistics - Theory and Methods  Libro  
Clave: A Volumen: 51(3) Páginas, inicial: 767 final: 788 Fecha: 2020  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Christos T. Nakas, C.G. Athanassiou, M Carmen Pardo  
Título: Testing against umbrella or tree orderings for binomial proportions with an adaptation of an insect resistance case (<https://doi.org/10.1002/bimj.201900272>)

Ref.  revista: Biometrical Journal  Libro  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 1574 final: 1588 Fecha: 2020  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alba M. Franco-Pereira, Christos T. Nakas, M Carmen Pardo

---

Título: Biomarker assessment in ROC curve analysis using the length of the curve as an index of diagnostic accuracy: the binormal model framework

Ref.  revista: AStA Advances in Statistical Analysis  Libro  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 625 final: 647 Fecha: 2020  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M Carmen Pardo, Ying Lu, Alba M. Franco-Pereira  
Título: Extensions of empirical likelihood and chi-squared-based tests for ordered alternatives

Ref.  revista: Journal of Applied Statistics  Libro  
Clave: A Volumen: 49 (1) Páginas, inicial: 24 final: 43 Fecha: 2020  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jiménez-Gamero, M. D. and Franco-Pereira, A.M.  
Título: Testing the equality of a large number of means of functional data

Ref.  revista: Journal of Multivariate Analysis  Libro  
Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: final: Fecha: 2021  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Shafaei Noughabi, M. y Franco-Pereira, A.M.  
Título: Estimation of two ordered quantile residual life functions

Ref.  revista: Journal of Statistical Computation and Simulation  Libro  
Clave: A Volumen: 91(18) Páginas, inicial: 3792 final: 3813 Fecha: 2021  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Franco-Pereira, A.M., Nakas, C.T., Reiser, B. and Pardo, M.C.  
Título: Inference on the Overlap Coefficient: The binormal approach and alternatives.

Ref.  revista: Statistical Methods in Medical Research  Libro  
Clave: A Volumen: 30 (12), Páginas, inicial: 2672 final: 2684 Fecha: 2021  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Franco-Pereira, Alba M., Pardo, M.C. and Pérez, T.  
Título: Testing of non-inferiority with censored data

Ref.  revista:  Libro: Trends in mathematical, information and data sciences  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2023  
Editorial (si libro): Springer Cham 978-3-031-04136-5  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pulido, B., Franco-Pereira, A.M. and Lillo, R.E.  
Título: A fast epigraph and hypograph-based approach for clustering functional data. Aceptado para su publicación

Ref.  revista: Statistics and Computing  Libro  
Clave: A Volumen: 33 <https://doi.org/10.1007/s11222-023-10213-7> Páginas, inicial: final: Fecha: 2023  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M.Carmen Pardo and Franco-Pereira, A.M.  
Título: Overlap measures against ROC summary indices.

Ref.  revista: Statistical Science  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2024, in press  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pulido, B., Franco-Pereira, A.M. and Lillo, R.E.  
Título: Clustering multivariate functional data with the epigraph and hypograph indices: a case study on Madrid air quality

Ref.  revista: Stochastic Environmental Research and Risk Assessment  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2025, in press  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

## **Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones**

---

Título del contrato/proyecto: Contribucións a un mellor coñecemento das patoloxías dende una perspectiva multidisciplinar

Tipo de contrato: Contrato de traballo por obra ou servizo con cargo a un proxecto de investigación, programa ou convenio de colaboración

Empresa/administración financiadora: Universidad de Vigo

Entidades participantes: Universidad de Vigo, INBIOMED

Duración, desde: 01/08/2012 hasta: 31/01/2012

Investigador responsable: Ángel Rodriguez de Lera

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: Inferencia estadística flexible: avances metodológicos y nuevas aplicaciones en biomedicina, ingeniería y salud

Tipo de contrato: Contrato de traballo por obra ou servizo con cargo a un proxecto de investigación, programa ou convenio de colaboración

Empresa/administración financiadora: Universidad de Vigo

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/11/2012 hasta: 31/12/2012

Investigador responsable: Jacobo de Uña

Número de investigadores participantes: 14

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 137940**

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Estancias en centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: University of Arizona  
Localidad: Tucson País: EEUU Fecha: 23/07/2006-15/09/2006 Duración (semanas): 8  
Tema: Percentile residual life orders  
Clave: D

Centro: University of Arizona  
Localidad: Tucson País: EEUU Fecha: 15/07/2007-13/09/2007 Duración (semanas): 8  
Tema: Aging notions  
Clave: D

Centro: Universität Siegen  
Localidad: Siegen  
País: Alemania  
Fecha: 04/05/2008-08/08/2008  
Duración (semanas):14  
Tema: Stochastic orders  
Clave: D

Centro: Universidad de Vigo  
Localidad: Vigo País: España Fecha: 01/10/2010-26/09/2010 Duración (semanas):4  
Tema: Decreasing percentile residual life function and estimation under censoring  
Clave: P

Centro: Universidad Carlos III de Madrid  
Localidad: Madrid País: España Fecha: 13/06/2011-29/08/2011 Duración (semanas):11  
Tema: Extremality measures and rank test  
Clave: P

Centro: Universidad Carlos III de Madrid  
Localidad: Madrid País: España Fecha: 02/12/2011-11/12/2011 Duración (semanas):1  
Tema: Extremality measures and rank test  
Clave: P

Centro: Universidad Autónoma de Madrid  
Localidad: Madrid País: España Fecha: 02/01/2012-31/07/2012 Duración (semanas):30  
Tema: New stochastic orders  
Clave: P

Centro: Universidad de Vigo  
Localidad: Vigo País: España Fecha: 14/07/2014-20/07/2014 Duración (semanas):1  
Tema: Testing decreasing percentile residual life function  
Clave: P

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Centro: Universidad de Vigo  
Localidad: Vigo País: España Fecha: 29/06/2015-03/07/2015 Duración (semanas):1  
Tema: Testing decreasing percentile residual life function  
Clave: P

Centro: Universidad de Vigo  
Localidad: Vigo País: España Fecha: 16/07/2018-20/07/2018 Duración (semanas):1  
Tema: New tests for reliability measures  
Clave: P

Centro: University of Thessaly  
Localidad: Volos País: Grecia Fecha: 19/08/2018-07/09/2018 Duración (semanas):3  
Tema: New summary measures of the ROC curve under limit of detection  
Clave: P

Centro: Instituto UC3M-Santander de Big Data  
Localidad: Getafe País: España Fecha: 01/01/2020-13/03/2020 Duración (semanas):10  
Tema: Clustering Analysis for Functional data  
Clave: P

## Contribuciones a congresos

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan y Shaked M.

Título: Ordenaciones Estocásticas basadas en la función cuantílica de vida residual

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid, España

Fecha: 24-29/08/2007

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan y Shaked M.

Título: Percentile residual life orders

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Workshop on Applied Probability

Publicación:

Fecha: 07-10/07/2008

Lugar celebración: Compiègne, France

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan y Shaked M.

Título: Stochastic Orders Based on the Percentile Residual Life Function

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Conference on Computational Statistics

Publicación: ISBN 978-972-95396-3-3

Lugar celebración: Oporto, Portugal.

Fecha: 24-29/08/2008

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan

Título: Bandas de confianza bootstrap para la diferencia de funciones cuantílicas de vida residual

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa

Publicación:

Lugar celebración: Murcia, España

Fecha: 10-13/02/2009

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan

Título: Confidence bands for the differences of two percentile residual life functions

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Mathematical Methods in Reliability

Publicación: ISBN 978-5-209-03668-5

Lugar celebración: Moscú, Rusia

Fecha: 22-27/07/2009

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan

Título: Bandas de confianza bootstrap para la diferencia de funciones cuantílicas de vida residual

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Conferencia española de Biometría

Publicación: ISBN 978-84-692-5325-0

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 23-25/09/2009

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan

Título: Confidence bands for comparing percentile residual life functions

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Stochastic Modelling Techniques and Data Analysis International Conference

Publicación:

Lugar celebración: Chania, Creta, Grecia

Fecha: 08-11/06/2010

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan  
Título: Inference for the difference of two percentile residual life functions  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: International Workshop on Applied Probability  
Publicación:  
Lugar celebración: Colmenarejo, Madrid, España Fecha: 05-08/07/2010

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan  
Título: Inference for the differences of two percentile residual life functions  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: International Conference on Computational Statistics  
Publicación:  
Lugar celebración: París, Francia Fecha: 27-31/08/2010

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan  
Título: The decreasing percentile residual life aging notion  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa  
Publicación: ISBN 978-84-693-6152-8  
Lugar celebración: A Coruña, España Fecha: 14-17/09/2010

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan  
Título: Characterization of bathtub distributions via percentile residual life functions  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa  
Publicación: ISBN 978-84-693-6152-8  
Lugar celebración: A Coruña, España Fecha: 14-17/09/2010

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan  
Título: Extremality for functional data  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop on Functional and Operational Statistics  
Publicación: ISBN 978-3-7908-2735-4  
Lugar celebración: Santander, España Fecha: 16-18/06/2011

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan, Moshe Shaked (presentado por M. Shaked)  
Título: Percentile residual life orders and the decreasing percentile residual life aging notion  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: Mathematical Methods in Reliability  
Publicación: ISBN 978-7-5640-3983-7  
Lugar celebración: Pekín, China Fecha: 16-18/06/2011

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Moshe Shaked, Jacobo de Uña  
Título: The decreasing percentile residual life aging notion: properties and estimation  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: European Young Statistician Meeting  
Publicación:  
Lugar celebración: Lisboa, Portugal Fecha: 05-09/09/2011

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Jacobo de Uña  
Título: Estimation of the DPRL aging notion under random censorship  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: 17-20/04/2012

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Autores: Franco-Pereira Alba M., Jacobo de Uña

Título: The DPRL aging notion and its estimation

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa

Publicación:

Lugar celebración: Murcia, España

Fecha: 23-25/05/2012

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Jacobo de Uña

Título: Estimation of the DPRL aging notion

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Workshop on Applied Probability

Publicación:

Lugar celebración: Jerusalen, Israel

Fecha: 11-14/06/2012

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E., Romo Juan

Título: Measuring extremality for curves

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: World Congress in Probability and Statistics

Publicación:

Lugar celebración: Estambul, Turquía

Fecha: 09-14/07/2012

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo

Título: Statistical inference for lifetime data with application to reliability

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics

Publicación:

Lugar celebración: Pisa, Italia

Fecha: 06-08/12/2014

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo (presentado por MC Pardo)

Título: A nonparametric test for comparing ROC curves from a paired design

Tipo de participación: Póster

Congreso: Joint Statistical Meetings

Publicación:

Lugar celebración: Seatle, USA

Fecha: 08-13/08/2015

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo

Título: Looking for alternatives to AUC for comparing crossing ROC curves and its application to health care data set

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Conferencia española de Biometría

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao, España

Fecha: 22-25/09/2015

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo, Christos Nakas

Título: Assessment of diagnostic markers subject to limit of detection

Tipo de participación: Ponencia (MC Pardo)

Congreso: ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics

Publicación: 978-9963-2227-0-4

Lugar celebración: Londres, Reino Unido

Fecha: 12-14/12/2015

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo

Título: A statistical significance test for the binormal ROC curve with measurements below the limit of detection

Tipo de participación: Póster

Congreso: Annual Conference of the International Society for clinical biostatistics

Publicación:

---

Lugar celebración: Vigo, España

Fecha: 09-13/07/2017

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo

Título: A parametric test for comparing curves from biomarkers with a limit of detection

Tipo de participación: Póster (M.Carmen Pardo)

Congreso: Joint Statistical Meetings

Publicación:

Lugar celebración: Baltimore, USA

Fecha: 29/07-03/08/2017

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Martínez Camblor, P. y de Uña-Álvarez, J.

Título: A bootstrap algorithm for testing decreasing median residual life

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: International conference on ordered statistical data

Publicación:

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 22/05-25/05/2018

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Belzunce, F. y Mulero, J.

Título: Nuevas comparaciones estocásticas basadas en la cola de valores en riesgo

Tipo de participación: Ponencia (Julio Mulero)

Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 29/05-1/06/2018

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Martínez Camblor, P. y de Uña-Álvarez, J.

Título: Testing for decreasing percentile residual life aging notions

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 29/05-1/06/2018

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., María Dolores Jimenez-Gamero. Presentado por María Dolores Jimenez-Gamero

Título: Testing the equality of a large number of means of Hilbert data

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Computationally-intensive methods for the robust analysis of non-standard data (CRoNoS)

Publicación:

Lugar celebración: Limassol, Chipre

Fecha: 14/04/19-16/04/2019

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Lillo Rosa E. (presentado por Rosa E. Lillo)

Título: Visualization tools and rank tests for functional data based on the epigraph and the hypograph

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa

Publicación:

Lugar celebración: Alcoy, España

Fecha: 2/09-06/09/2019

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Pardo M.C.

Título: Empirical likelihood against chi-squared-based tests for ordered alternatives

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa

Publicación:

Lugar celebración: Alcoy, España

Fecha: 2/09-06/09/2019

Autores: Franco-Pereira Alba M., M.Carmen Pardo.  
Título: An approach to evaluate and compare biomarkers to diagnose a disease  
Tipo de participación: Ponencia invitada (M. Carmen Pardo)  
Congreso: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics  
Publicación:  
Lugar celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 19/12/20-21/12/2020

---

Autores: Pulido, B. Franco-Pereira Alba M. and Lillo, R.  
Título: Functional clustering via multivariate clustering  
Tipo de participación: Ponencia (Belén Pulido)  
Congreso: International Workshop on Functional and Operational Statistics (IWFOS)  
Publicación:  
Lugar celebración: Brno, República Checa Fecha: 23/06-25/06/2021

---

Autores: Pulido, B. Franco-Pereira Alba M. and Lillo, R.  
Título: Machine learning and statistical methods for clustering in FDA  
Tipo de participación: Ponencia invitada (Belén Pulido)  
Congreso: New bridges between Mathematics and Data Science  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 08/11-11/11/2021

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo, Christos T. Nakas  
Título: Contraste de monotonía para poblaciones binomiales aplicables a la resistencia de insecticidas  
Tipo de participación: Ponencia (Christos T. Nakas)  
Congreso: Annual conference of the greek statistical institute  
Publicación:  
Lugar celebración: Atenas, Grecia Fecha: 19/05-22/05/2022

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., Pardo M.C. and C.T.Nakas  
Título: Testing for order among K binomial populations  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa  
Publicación:  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 7/06-10/06/2022

---

Autores: Pulido, B., Franco-Pereira Alba M., Lillo, R.  
Título: Functional indexes for clustering in FDA  
Tipo de participación: Ponencia (Belén Pulido)  
Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa  
Publicación:  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 7/06-10/06/2022

---

Autores: Yildirim, C., Franco-Pereira Alba M., Lillo, R.  
Título: Predictive Maintenance using Functional Data Analysis  
Tipo de participación: Ponencia (Cevahir Yildirim)  
Congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa  
Publicación:  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 7/06-10/06/2022

---

Autores: Franco-Pereira Alba M., M. Carmen Pardo, Christos T. Nakas, Benjamin Reiser  
Título: Predictive Inference on the symmetry point-based optimal cut-off point and associated sensitivity  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Annual Conference of the International Society for clinical biostatistics  
Publicación:  
Lugar celebración: Tesalónica, Grecia Fecha: 21/07-25/07/2024

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité: Miembro del Consejo Editorial de Statistical Papers: <https://www.springer.com/journal/362/editors>  
Revista del JCR, Impact factor 1.433 (2019).

Fecha: Desde 03/2021

---

Título del comité: 17th European Young Statistician Meeting

Entidad de la que depende: Bernoulli Society  
Tema: Elegida para representar a España

Fecha: 08/2011

---

### Experiencia en organización de actividades de I+D+I Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

---

Título del comité: IWAP: International Workshop on Applied Probability 2010

Entidad de la que depende: IWAP  
Tema: Miembro del comité organizador del congreso

Fecha: 07/2010

---

Título del comité: 18th European Young Statistician Meeting

Entidad de la que depende: Bernoulli Society  
Tema: Miembro del comité científico

Fecha: 08/2013

---

Título del comité: Mesa Redonda en Estadística Pública. Los requerimientos formativos del futuro estadístico oficial

Entidad de la que depende: Sociedad de Estadística e Investigación operativa  
Tema: Moderadora

Fecha: 09/2019

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## **Experiencia de gestión de I+D+i**

---

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título: Máster en Indicadores Sociales y Económicos. Universidad Complutense de Madrid (<https://www.ucm.es/emos>)

Tipo de actividad: Coordinadora

Fecha: 09/01/2019-09/01/2023

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)**

**1. PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO**

**2. BECA DE FORMACIÓN DE DOCTORES Y DOS BECAS DE MOVILIDAD PREDCTORAL**, UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. **BECA DAAD** (SERVICIO DE INTERCAMBIO ACADÉMICO CON ALEMANIA) PARA REALIZAR ESTANCIA PREDCTORAL.

**3. MIEMBRO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:** TÉCNICAS NO PARAMÉTRICAS Y DE COMPUTACIÓN INTENSIVA EN ESTADÍSTICA EN LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, SIDOR DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO, BIOESTADÍSTICA EN LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y ORDENACIONES ESTOCÁSTICAS Y SUS APLICACIONES EN LA SEIO.

**4. REVISORA DE LAS REVISTAS INTERNACIONALES (EN JCR)** "Scientific Reports-Nature", "Lifetime data analysis", "Journal of Statistical Planning and Inference", "Biometrical Journal", "Communications in Statistics: Theory & Methods", "Annals of the Institute of Statistical Mathematics", ...

**5. COLABORACION EN LOS SIGUIENTES TRABAJOS:**

-PERIODISMO EN LA ERA DE INTERNET. CLAVES PARA ENTENDER LA SITUACION ACTUAL DE LA INFORMACION PERIODISTICA EN ESPAÑA. ISBN: 978-84-08-07756-5

-PERIODISMO DIGITAL EN TIEMPOS DE CRISIS. UN CASO DE ESTUDIO: EL TRATAMIENTO DE LA INMIGRACION EN LOS MEDIOS. ISBN: 978-84-08-08889-9

**6. COLABORACIÓN EN LA EDICIÓN DEL LIBRO DE RESÚMENES DEL CONGRESO INTERNACIONAL IWAP 2010** CELEBRADO EN COLMENAREJO EN JULIO DE 2010.

**7. INFORMÁTICA** (\* Programación - LATEX, R, Matlab \* Software - SPSS, Statgraphics, Microsoft Office \* Cursos - SPSS, LATEX, Front Page, Asp, R)

**8. MIEMBRO DE 4 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE** EN DISTINTAS UNIVERSIDADES Y **DIRECTORA DE UN PROYECTO** EN LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

**9. DOCENCIA universitaria en inglés y en español desde 2003** (Universidad Carlos III de Madrid, Saint Louis University, Universidad de Vigo y Universidad Complutense de Madrid). Más de 1600 horas. **PREMIO EXCELENCIA DOCENTE 2014/2015, 2015/2016 y 2016/2017.**

**10. ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE** (ISBN 978-84-693-5850-4, 978-84-608-3814-2, 978-84-617-7082-3, 978-84-617-8358-8)

**11. CURSO DE APTITUD PEDAGÓGICA (CAP) Y CURSOS FORMACIÓN DOCENTE**

**12. CURSOS INVESTIGACION** (\* Curvas ROC \* SGAPEIO \* INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA APRENDER LA LENGUA DE SIGNOS \* CURE MODELS IN SURVIVAL ANALYSIS)

**13. PROFESORA AYUDANTE COORDINADORA** desde 2005 a 2010

**14. COORDINADORA DE UN GRUPO DE TRABAJO** durante la IX Modelling week en 2015

**15. DIRECCIÓN** de 25 TRABAJOS FIN DE GRADO y de 9 TRABAJOS FIN DE MÁSTER

**16. IMPARTICIÓN** de 14 **SEMINAROS DE INVESTIGACIÓN** en distintas universidades

**17. TUTORA** en 38 prácticas curriculares

**18. Actividad profesional**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

1. Art. 83 título del proyecto: base de datos sobre violencia de genero  
Ministerio de trabajo y asuntos sociales  
Referencia del proyecto: 2007/04442/001  
07/12/2007 - 31/12/2007  
Universidad Carlos III de Madrid

2. Contrato de trabajo de obra o servicio con cargo a un proyecto de investigación, programa o convenio de colaboración  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
Referencia del proyecto: MTM2011-23204  
01/08/2012 - 31/10/2012  
Universidad de Vigo

3. Contrato de trabajo de obra o servicio con cargo a un proyecto de investigación, programa o convenio de colaboración  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
Referencia del proyecto: MTM2011-23204  
01/11/2012 - 31/12/2012

**19. 2 TRAMOS DE INVESTIGACIÓN EVALUADOS POSITIVAMENTE**, correspondientes a los periodos 2010-2015 y 2016-2021 y **2 QUINQUENIOS**.

**Página web:** <https://blogs.mat.ucm.es/albfranc/>