



Ministerio de Universidades

Currículum

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: albranc@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 ☒

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, Eduicación 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 estratéxicas 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, Edicación 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 Cambor

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 Rodríguez 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: Universidade de Vigo

Entidades participantes: Universidade 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: Jerusalem, 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: Seattle, 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 Cambor, 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 Cambor, 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

<p>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)</p>	<p>Fecha: 19/12/20-21/12/2020</p>
<p>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</p>	<p>Fecha: 23/06-25/06/2021</p>
<p>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</p>	<p>Fecha: 08/11-11/11/2021</p>
<p>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</p>	<p>Fecha: 19/05-22/05/2022</p>
<p>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</p>	<p>Fecha: 7/06-10/06/2022</p>
<p>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</p>	<p>Fecha: 7/06-10/06/2022</p>
<p>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</p>	<p>Fecha: 7/06-10/06/2022</p>
<p>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</p>	<p>Fecha: 21/07-25/07/2024</p>

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 PREDOCTORAL, UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. **BECA DAAD** (SERVICIO DE INTERCAMBIO ACADÉMICO CON ALEMANIA) PARA REALIZAR ESTANCIA PREDOCTORAL.

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", "Communations 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 (* **Progamación** - 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 * SGAEIO * 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 **SEMINARIOS 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/>