



Pedro Francisco Delicado Useros

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 09/02/2024

v 1.4.3

b5c1de67e3910583a8aa45e2da6ee6d1

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Trayectoria investigadora:

Empecé mi doctorado el curso 1990-91, en la Universidad Carlos III de Madrid. Mi tesis, dirigida por Juan Romo, se enmarcó en la estadística matemática y trató sobre pruebas no paramétricas de bondad de ajuste en el modelo de regresión con coeficientes aleatorios. En aquellos años entré en el área de la estimación no paramétrica, que sería el común denominador de mi labor investigadora posterior. Visité Berkeley durante 6 meses. Allí empecé el trabajo sobre curvas principales (Delicado 2001, JMVA; hasta 2019 mi trabajo más citado) al que seguirían 4 artículos más.

El curso 1995-96 entré en el Departamento de Economía y Empresa (área de estadística) de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), donde estaría hasta enero de 2000. Coincidí con los profesores Gábor Lugosi y Frederic Udina (entre otros), ambos coautores míos. De esta época son mis trabajos sobre sondeos electorales (con Udina, JRSS-A 2005). En la UPF me era difícil acceder a los programas de Máster y Doctorado (enfocados claramente a Economía y Empresa) y encontrar estudiantes de tesis. Esto me llevó a cambiar de universidad. A principios de 2000 vine a la UPC (DEIO, FME). Así he podido dirigir 6 tesis doctorales (y otra en ejecución).

En la UPC seguí trabajando en temas de estimación no paramétrica (destacaría el artículo como único autor publicado en *Biometrika* 2006, dedicado a la estimación de la función de densidad) y curvas principales (colaboración con M. Huerta y comienzo de la tesis de M. Smrekar). También abrí nuevas líneas de investigación teórica (tesis de JR González leída en 2006, González, Peña y Delicado 2010, Delicado y Goría 2008, Delicado, Hernández y Lugosi, 2014) y aplicada (Cedano et al, 2007, Amela et al . 2013).

Durante la década 2010, las tres direcciones principales de mi investigación han sido la estadística basada en distancias (3 artículos), la estadística espacial (2 tesis, 7 artículos) y, especialmente, el Análisis de Datos Funcionales (ADF, 2 tesis y más de 15 artículos). Mis dos artículos más citados corresponden a este período y fueron contribuciones fundamentales en el campo de la FDA con dependencia espacial (Delicado et al. 2010, 128 cites WoS; Giraldo et al. 2011, 98 cites WoS).

Mi trabajo en ADF me ha permitido hacer dos estancias de investigación en el extranjero durante los últimos años. En el año 2012 visité al Profesor Philippe Vieu durante un mes, en Toulouse. A raíz de esta visita escribimos dos artículos (2015 y 2017). Posteriormente, en 2013 disfruté de una estancia sabática (6 meses, financiada con una ayuda Salvador de Madariaga del gobierno estatal) en la Universidad de California en Davis, con el profesor Hans-G. Müller. El trabajo conjunto con el Profesor Müller y K. Chen ha materializado en la publicación de un artículo en la revista *JRSS-B* (2017), una de las más prestigiosas en el área de estadística y probabilidad. Este artículo (que tiene un promedio de 5.5 citas al año en WoS) presenta dos alternativas fácilmente interpretables al análisis de componentes principales funcionales (FPCA) cuando los datos funcionales dependen de dos argumentos.

Mis últimos trabajos sobre FDA exploran las aplicaciones de estas técnicas en educación (Doval y Delicado, 2020 JEBS) y en teledetección (tesis doctoral de Acar-Denizli en 2016,



Acar-Denizli et al, 2018 EES, y la tesis doctoral de Feliu Serra-Burriel en 2022, dedicada a cuantificar los efectos de los incendios forestales a partir de imágenes de satélite; de esta tesis ya se han publicado tres trabajos).

La reciente aparición de Big Data y Data Science está teniendo un fuerte impacto en la Estadística. Es por ello que en este momento mi investigación se orienta hacia el estudio de las conexiones entre Estadística, Machine Learning, Data Science y Big Data. En particular, he sido IP de dos proyectos de investigación nacional (2018-2021, 2021-2024) titulados "Bridging the gap between Statistics and Data Science" y "Estadística avanzada y ciencia de datos: interpretación de modelos de caja negra y análisis de conjuntos de datos grandes y complejos". De entre los temas abordados en estos proyectos destaco el escalado multidimensional para Big Data (trabajo conjunto con mi estudiante de doctorado C. Pachón, ahora en 3.ª revisión) y la interpretabilidad de modelos predictivos de caja negra de aprendizaje automático (trabajo conjunto con Daniel Peña, TEST 2023; dos últimos capítulos de C. Tesis doctoral de Pachón).

Trayectoria docente:

Llevo 33 años realizando labores docentes, desde que empecé a estudiar mi doctorado, justo después de terminar la Licenciatura en Matemáticas. He trabajado en tres universidades: la Universidad Carlos III de Madrid (de octubre de 1990 a septiembre de 1995, como profesor ayudante), la Universitat Pompeu Fabra (de octubre de 1995 a enero de 2000, como profesor titular de universidad interino) y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC, desde febrero de 2000, un año como asociado y el resto hasta noviembre de 2019 como profesor titular de universidad; desde esa fecha soy catedrático de universidad). Expongo aquí mis méritos docentes, haciendo más énfasis en mi etapa en la UPC.

En mis 33 años de carrera docente he participado en 37 asignaturas diferentes (7 en la Carlos III como ayudante, 4 en la UPF y 26 a la UPC) de diferentes niveles (diplomatura, licenciatura, master y doctorado) y titulaciones (Estadística, Matemáticas, Ciencia e Ingeniería de Datos, Informática, Economía y Empresa). He sido el responsable (y coordinador, si había más de un grupo) de 15 de estas asignaturas durante varios años. He participado en la puesta en marcha de 14 de las 26 asignaturas impartidas en la UPC (en 6 de ellas hice esta tarea en solitario).

La mayor parte de las asignaturas que imparto son de una de las 3 temáticas siguientes: teoría de la probabilidad, estadística matemática o aprendizaje automático (donde se incluyen técnicas de estadística no paramétrica). He hecho docencia en inglés a nivel de master los últimos 13 cursos. En los 24 años que llevo en la UPC he dirigido 30 trabajos fin de carrera (diplomatura, licenciatura y master), 4 DEAs y 6 tesis doctorales (y otra en curso), lo que hace una media de casi 2 trabajos dirigidos por año, además de participar en 26 asignaturas diferentes (una media de más de una asignatura nueva por año). En el ámbito de la innovación docente, señalaré que en la Convocatoria 2010 de Ayudas a Proyectos de Mejora de la Docencia de la UPC mi proyecto "Tutoras cercanas en el Grado en Estadística UB-UPC" fue dotado con 8000€.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 01/01/2018

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 793

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 69.4

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6

Índice h: 14.0



Pedro Francisco Delicado Useros

Apellidos: Delicado Useros
Nombre: Pedro Francisco
DNI: 07543542W
ORCID: 0000-0003-3933-4852
ResearcherID: K-5905-2017
Fecha de nacimiento: 04/10/1967
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
Ciudad de nacimiento: Albacete
Dirección de contacto: EDIFICI C5, DESPATX 211, C. JORDI GIRONA, 1-3
Código postal: 08034
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Cataluña
Ciudad de contacto: BARCELONA
Teléfono fijo: 93-4015698
Correo electrónico: PEDRO.DELICADO@UPC.EDU

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Categoría profesional: Sotsdirector de Departament **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Barcelona,

Fecha de inicio: 02/10/2020

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Categoría profesional: Sotsdirector/a de Departament **Gestión docente (Sí/No):** No

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Teléfono: 93 4015698

Correo electrónico: pedro.delicado@upc.edu

Fecha de inicio: 01/10/2020

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

Categoría profesional: Catedrático/a de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Teléfono: 93-4015698

Fecha de inicio: 27/11/2019



Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Catedràtic/a d'universitat catedràtic/a d'universitat

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	01/04/2012
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	05/03/2001
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	15/02/2000
4	Universitat Politècnica de Catalunya	PA-T3 TC	16/02/2000
5	Universitat Pompeu Fabra	Titular de universidad	01/10/1995
6	Uiversidad Carlos III de Madrid	AU	01/01/1995
7	Uiversidad Carlos III de Madrid	Becario/aria de investigación	01/01/1991
8	Uiversidad Carlos III de Madrid	AEU	01/09/1990
9	Universitat Politècnica de Catalunya	Sotsdirector/a-vicedegà/na Centre Doc.	13/03/2015

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Titular de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 93-4015698
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 26/11/2019 **Duración:** 7 años - 7 meses - 26 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Titular d'universitat
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
Categoría profesional: Titular de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 05/03/2001 - 31/03/2012 **Duración:** 11 años - 27 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Professor Titular d'Universitat
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 15/02/2000 - 04/03/2001 **Duración:** 1 año - 18 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Professor Associat Tipus - 3



- 4** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: PA-T3 TC
Fecha de inicio-fin: 16/02/2000 - 01/03/2001
Modalidad de contrato: PA-T3 TC
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: PA-T3 TC
Tipo de entidad: Universidad
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 1 año - 14 días
- 5** **Entidad empleadora:** Universitat Pompeu Fabra
Categoría profesional: Titular de universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 15/02/2000
Modalidad de contrato: TU Interin
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: TU Interin
Tipo de entidad: Universidad
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 4 años - 4 meses - 18 días
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: AU
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 30/09/1995
Modalidad de contrato: AU
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: AU
Tipo de entidad: Centro de I+D
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 9 meses - 2 días
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: Becario/aria de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1994
Modalidad de contrato: Becario FPI
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Becario FPI
Tipo de entidad: Centro de I+D
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 4 años
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: AEU
Fecha de inicio-fin: 01/09/1990 - 31/12/1990
Modalidad de contrato: AEU
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: AEU
Tipo de entidad: Centro de I+D
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 4 meses - 1 día
- 9** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Departamento: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Sotsdirector/a-vicedegà/na Centre Doc.
Teléfono: 93 4015698
Fecha de inicio: 13/03/2015
Tipo de entidad: Universidad
Gestión docente (Sí/No): No
Correo electrónico: pedro.delicado@upc.edu
Duración: 2 años - 8 meses - 18 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/06/1990

Título extranjero: Ciencias Matemáticas

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias Económicas

Entidad de titulación: UCIII

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de titulación: 05/04/1995

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Contrastes de bondad de ajuste en el modelo de regresión con coeficientes aleatorios

Director/a de tesis: Juan Romo Urroz

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B1	C1	C1	C1	C1
Inglés	B1	C1	C1	C1	C1
Francés	B1	C1	A1	A1	A1

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Relevant statistical applications to real-world data science

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Fernando Martín Cucchiatti Tabanik

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Feliu Serra Burriel

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Fecha de defensa: 19/04/2022

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Analysis of complex data for business decisions

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Francisco Delicado Useros

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2021 SGR 00613

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya

2 Nombre del proyecto: Estadística avanzada y Ciencia de Datos: Interpretando modelos caja-negra y analizando conjuntos de datos grandes y complejos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Francisco Delicado Useros

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: PID2020-116294GB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

Duración: 3 años



Cuantía total: 7.623 €

3 Nombre del proyecto: Estrechando la brecha entre la estadística y la ciencia de datos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Francisco Delicado Useros

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: MTM2017-88142-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2021

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 5.566 €

4 Nombre del proyecto: Analysis of Complex Data for Business Decisions

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Tort-Martorell Llabres

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2017 SGR 921

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/09/2021

Duración: 4 años - 9 meses

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya

5 Nombre del proyecto: Muestras de muestras: Aplicaciones relevantes de la estadística en la economía y la sociedad digital

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Ginebra Molins; Pedro Francisco Delicado Useros

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: MTM2013-43992-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/06/2018

Duración: 4 años - 6 meses

Cuantía total: 47.190 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 14

Fecha de aplicación: 09/02/2024

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Delicado, P.. Comments on: shape-based functional data analysis. Test. (Alemania): Springer, 11/12/2023. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11749-023-00904-8>>. ISSN 1863-8260
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11749-023-00904-8>
Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=37840563>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY
Índice de impacto: 1.3 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 72 **Num. revistas en cat.:** 125
- 2** Delicado, P.; Peña, D.. Understanding complex predictive models with ghost variables. Test. 32 - 1, pp. 107 - 145. (Alemania): Springer, 24/08/2022. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11749-022-00826-x>>. ISSN 1863-8260
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/383386>
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11749-022-00826-x>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY
Índice de impacto: 1.3 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 72 **Num. revistas en cat.:** 125
- 3** Díaz, D.; Acar-Denizli, N.; Kostov, B.; Roura, E.; Sisó-Almirall, A.; Delicado, P.; Gomis, R.. Glycaemia fluctuations improvement in old-age prediabetic subjects consuming a quinoa-based diet: a pilot study. Nutrients. 14 - 11, article 2331, 01/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-6643/14/11/2331>>. ISSN 2072-6643
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/386766>
DOI: <https://doi.org/10.3390/nu14112331>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUTRITION & DIETETICS
Índice de impacto: 5.9 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 88
Citas: 2



- 4** Grima, P.; Sanchez, J.; Delicado, P.. Goodness-of-fit graphical assessment for a broad family of unimodal distributions. *Communications in Statistics - Theory and Methods*. 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03610926.2022.2082479>>. ISSN 1532-415X
DOI: <https://doi.org/10.1080/03610926.2022.2082479>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/374445>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY
Índice de impacto: 0.8 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 107 **Num. revistas en cat.:** 125
- 5** Serra, F.; Delicado, P.; Prata, A.; Cucchiatti, F.. Estimating heterogeneous wildfire effects using synthetic controls and satellite remote sensing. *Remote sensing of environment*. 265 - article 112649, pp. 1 - 14. 11/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0034425721003692>>. ISSN 0034-4257
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/352863>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2021.112649>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 13.85 **Num. revistas en cat.:** 279
Posición de publicación: 10 **Citas:** 5
- 6** Serra, F.; Delicado, P.; Cucchiatti, F.. Wildfires vegetation recovery through satellite remote sensing and functional data analysis. *Mathematics*. 9 - 11, article 1305, pp. 1 - 22. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 07/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2227-7390/9/11/1305>>. ISSN 2227-7390
DOI: <https://doi.org/10.3390/math9111305>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/349367>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 2.592 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 332
Citas: 1
- 7** Doval, E.; Delicado, P.. Identifying and classifying aberrant response patterns through functional data analysis. *Journal of educational and behavioral statistics*. 45 - 6, pp. 719 - 749. 01/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://journals.sagepub.com/doi/10.3102/1076998620911941>>. ISSN 1076-9986
DOI: <https://doi.org/10.3102/1076998620911941>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/401571>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 2



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.4

Posición de publicación: 19

Categoría: SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 53

Citas: 3

- 8** Sisó-Almirall, A.; Kostov, B.; Martínez, E.; Brito, P.; Blanch, P.; Acar-Denizli, N.; Delicado, P.; González, S.; Velasco, C.; Benavent, J.; Ramos, M.. The prevalence of 78 autoimmune diseases in Catalonia (MASCAT-PADRIIS Big Data Project). *Autoimmunity reviews*. 19 - 2, article núm. 102448, 02/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1568997219302617>>. ISSN 1568-9972

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2019.102448>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 23.3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 21

- 9** Delicado, P.. Comments on: data science, big data and statistics. *Test*. 28 - 2, pp. 334 - 337. 01/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11749-019-00639-5>>. ISSN 1133-0686

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11749-019-00651-9>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.205

Posición de publicación: 58

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: STATISTICS & PROBABILITY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 124

Citas: 13

- 10** Acar, N.; Delicado, P.; Basarir, G.; Caballero, I.. Functional regression on remote sensing data in oceanography. *Environmental and ecological statistics*. 25 - 2, pp. 277 - 304. 01/06/2018. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10651-018-0405-7>>. ISSN 1352-8505

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10651-018-0405-7>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/120600>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.759

Posición de publicación: 86

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: STATISTICS & PROBABILITY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 123

Citas: 4



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Interpreting an image classification model using superpixels
Nombre del congreso: Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting (SYSORM)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Pachon, C.; Delicado, P.; Vilaplana, V. "Interpreting an image classification model using superpixels". 2022.
- Título del trabajo:** Interpreting an image classification model using superpixels
Nombre del congreso: XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Pachon, C.; Delicado, P.; Vilaplana, V. "Interpreting an image classification model using superpixels". 2022.
- Título del trabajo:** Variable relevance matrix in algorithmic models
Nombre del congreso: International Conference on Statistical Methods for Big Data
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Delicado, P. "Variable relevance matrix in algorithmic models". 2018.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Understanding complex models with ghost variables
Nombre del evento: 32 Simposio Internacional de Estadística
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Ibagué, Colombia
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Understanding complex models with ghost variables".
- Título del trabajo:** Functional Data Analysis in Demography
Nombre del evento: 32 Simposio Internacional de Estadística
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Ibagué, Colombia
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico



Delicado, P.. "Functional Data Analysis in Demography".

- 3** **Título del trabajo:** Understanding complex models with ghost variables
Nombre del evento: Seminario del Departamento de Estadística (UNAL, sede Bogotá)
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Understanding complex models with ghost variables".
- 4** **Título del trabajo:** Interpretability and explainability in machine learning
Nombre del evento: 10th European Big Data Management & Analytics summer School
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Cesena, Italia
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Interpretability and explainability in machine learning".
- 5** **Título del trabajo:** Understanding complex models with ghost variables
Nombre del evento: Mathematical Statistics and Learning
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2021
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Understanding complex models with ghost variables".
- 6** **Título del trabajo:** Understanding complex models with ghost variables
Nombre del evento: 2nd Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting (SYSORM)
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: El Escorial, España
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Understanding complex models with ghost variables".
- 7** **Título del trabajo:** Functional Data Analysis in Demography
Nombre del evento: III International Workshop on Advances in Functional Data Analysis
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Castro Urdiales, España
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Functional Data Analysis in Demography".



- 8 Título del trabajo:** Understanding complex predictive models with ghost variables
Nombre del evento: 4th Bilbao Data Science Workshop 2019
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Understanding complex predictive models with ghost variables".
- 9 Título del trabajo:** Variable relevance matrix in algorithmic models
Nombre del evento: 7th Iberian Mathematical Meeting
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Variable relevance matrix in algorithmic models".
- 10 Título del trabajo:** Identifying Aberrant Response Patterns as outlier functional data
Nombre del evento: Identifying Aberrant Response Patterns as outlier functional data
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Bellaterra-Cerdanyola del Vallès, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: No
Tipo: Informe científico-técnico
Delicado, P.. "Identifying Aberrant Response Patterns as outlier functional data".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

Fecha de inicio: 01/01/1991

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Vocal de Comisión Evaluadora de las Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica en Big Data 2017

Entidad de realización: Fundación BBVA

Tipo de entidad: Fundación

Modalidad de actividad: Participación en comisiones evaluadoras de entidades científicas

Fecha de inicio-fin: 04/04/2018 - 24/05/2018