



RICARDO FRAIMAN MAUS
Dr

rfraiman@cmat.edu.uy
Pedro Languero 6307
6008850

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 03/11/2023
Última actualización: 03/11/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Centro de Matemática / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Centro de Matemática

Dirección: Centro de Matemática / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 5252183

Correo electrónico/Sitio Web: rfraiman@cmat.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias Matemáticas (1976 - 1980)

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación robusta en modelos de regresión no lineal

Tutor/es: Victor J. Yohai

Obtención del título: 1980

Palabras Clave: robustez, regresión no lineal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

GRADO

Licenciatura en matemática (1973 - 1976)

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación en modelos de series temporales

Tutor/es: Victor J. Yohai

Obtención del título: 1976

Palabras Clave: robustez, regresión no lineal series temporales, dependencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación de conjuntos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación supervisada y no supervisada

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1988 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular 35 horas semanales / Dedicación total

Desde agosto de 2013

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estimación no paramétrica. Estimación de densidades. Regresión no paramétrica. Estimación de conjuntos. Estadística para datos funcionales (01/2006 - a la fecha)

Equipo: G. PEREZ IRIBARREN

Palabras clave: regresion no parametrica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

GESTIÓN ACADÉMICA

Director Centro de Matemática (03/1996 - 12/1997)

Centro de Matemática

Gestión de la Investigación

Director Centro de Matemática (03/1989 - 12/1990)

Centro de Matemática

Gestión de la Investigación

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1987 - a la fecha)

Área Matemática, Investigador Grado 5.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estimación no paramétrica. Estimación de conjuntos. Estadística de datos funcionales (09/2003 - a la

fecha)

24 horas semanales

Centro de Matemática, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de San Andrés

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2003 - 07/2013)

Director. Departamento de Matemática 30 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Banco de Seguros del Estado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1989 - 07/1989)

Consultor 6 horas semanales

Curso y asesoramiento sobre estadística en seguros

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1982 - 12/1986)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 9 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Mi labor científica se ha caracterizado por la introducción de nuevos procedimientos estadísticos que requieren para su desarrollo la resolución de problemas matemáticos de cierta complejidad. Por lo tanto admiten dos lecturas. Una de interés estrictamente estadístico y está vinculada a los métodos propuestos. La segunda lectura, de interés matemático, consiste en las demostraciones de las propiedades de esos métodos.

Propuse una definición general de robustez cualitativa para procesos estocásticos, que extiende la definición clásica de Hampel para el caso finito dimensional. Esto ha sido particularmente importante en los últimos años en el área de datos funcionales. La definición es adecuada para elementos aleatorios en espacios abstractos de dimensión infinita, y en particular cuando los datos son curvas.

Introduje y estudié propiedades de estimadores robustos para los modelos de regresión no paramétrica y autoregresión no paramétrica en una serie de trabajos. El enfoque está basado en considerar M-estimadores locales, y los resultados se prueban bajo condiciones muy débiles sobre los coeficientes de mezcla.

Introduje la noción de L-estimadores locales para modelos de regresión no paramétrica, y estudié sus propiedades asintóticas bajo condiciones de dependencia, así como las de las medianas locales en este contexto. Realizé varias contribuciones a la estimación de conjuntos (estimación del soporte, estimación de conjuntos de nivel, estimación de la longitud o área lateral de la frontera). Propuse un método general de estimación del soporte de una distribución, y obtuve velocidades de convergencia óptimas en la distancia de Hausdorff y en la distancia en medida. Más recientemente, propuse un enfoque no paramétrico para la estimación de longitudes y áreas laterales con aplicaciones en el análisis de imágenes médicas.

Propuse nuevos métodos para el análisis de conglomerados basados en estimación de densidades, medias podadas y nociones de profundidad. En particular, los métodos basados en estimación de densidades permiten estimar el número de clusters. Se desarrollan a partir de definir clusters como las componentes conexas de un conjunto de nivel. También introduje nociones de profundidades funcionales, que permiten definir conceptos de medianas y medias podadas para datos funcionales. Muchas aplicaciones de estas nociones han sido utilizadas en diversas aplicaciones en ciencias ambientales en los últimos años.

Ultimamente, me he centrado en el área de estadística de datos funcionales, he considerado problemas de componentes principales funcionales basadas en núcleos, regresión lineal funcional con respuesta funcional, análisis de varianza para datos funcionales, k-medias recortadas imparciales para datos funcionales, validez del bootstrap para datos funcionales entre otros.

En el trabajo A Sharp bound of the Cramer-Wold Theorem se muestra que una proyección elegida al azar es suficiente para decidir si dos distribuciones (en un espacio finito o infinito dimensional) son la misma. A partir de estos resultados obtienen test de Kolmogorov-Smirnov proyectados, que son distribución libre para datos en espacios muy generales (Banach separables). Diversas aplicaciones y extensiones están siendo consideradas en este momento. También he trabajado sobre problemas de probabilidades sobre árboles con aplicaciones en Biología.

Estadística en grafos, en variedades riemannianas y movimiento browniano reflejado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Weighted lens depth: Some applications to supervised classification (Completo, 2023)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, F. Gamboa, L. Moreno
Canadian Journal of Statistics, v.: 51 2, p.:652 - 673, 2023
Palabras clave: statistics on metric spaces depth notions learning
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Canada
ISSN: 03195724

Scopus

Universally consistent estimation of the reach (Completo, 2023)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, L. Moreno, F. Gamboa
Journal of Statistical Planning and Inference, v.: 225 p.:110 - 120, 2023
Palabras clave: reach estimation universal consistency
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: usa
ISSN: 03783758

Scopus

A Cramer-Wold theorem for elliptical distributions (Completo, 2023)

FRAIMAN, R., L. Moreno, T. Ransford
Journal of Multivariate Analysis, v.: 196 2023
Palabras clave: elliptical distributions random projections
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0047259X

Scopus

Level sets of depth measures in abstract spaces (Completo, 2023)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, L. Moreno
Test, v.: 32 p.:942 - 957, 2023

Palabras clave: depth measures abstract spaces level sets
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 11330686

Scopus®  

Statistical analysis of measures of non-convexity (Completo, 2023)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, L. Moreno, B. Pateiro
Test, v.: 32 3, p.:942 - 957, 2023
Palabras clave: measures of non-convexity set estimation
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 11330686

Scopus®  

A quantitative Heppes theorem and multivariate Bernoulli distributions (Completo, 2023)

FRAIMAN, R., L. Moreno, T. Ransford
Journal of the Royal Statistical Society Series B (Methodological), v.: 85 2, p.:293 - 314, 2023
Palabras clave: quantitative Heppes theorem random projections multivariate Bernoulli distribution
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 00359246

Estimation of surface area (Completo, 2022)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, C. Aaron
Electronic Journal of Statistics, v.: 16 2, p.:3751 - 3788, 2022
Palabras clave: set estimation surface area
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 19357524

Scopus®  WEB OF SCIENCE™

Time Series Sampling (Completo, 2022)

FRAIMAN, R., F. Combes, B. Ghattas
Engineering Proceedings, v.: 18 2, 2022
Palabras clave: optimal sampling time series
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Europa
ISSN: 26734591

Level set and density estimation on manifolds (Completo, 2022)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, L. Moreno
Journal of Multivariate Analysis, v.: 189 2022
Palabras clave: statistic on manifolds density estimation level sets
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: usa
ISSN: 0047259X

Scopus®  WEB OF SCIENCE™

Level sets and density estimation on manifolds (Completo, 2021)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, L. Moreno
Journal of Multivariate Analysis, v.: 189 2021
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0047259X

DOI: [10.1016/j.jmva.2021.104925](https://doi.org/10.1016/j.jmva.2021.104925)

Scopus®  WEB OF SCIENCE™

Level sets and drift estimation from a reflected brownian motion with drift (Completo, 2021)

FRAIMAN, R., Alejandro Cholaquidis , E. Mordecki , C: Papalardo
Statistica Sinica, v.: 31 1 , p.:29 - 51, 2021
Palabras clave: reflected brownian motion level set estimation
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: usa
ISSN: 10170405

Scopus

A combined strategy for multivariate density estimation (Completo, 2021)

FRAIMAN, R., A. Cholaquidis , B. Ghattas , J. Kalemkerian
Journal of Nonparametric Statistics, v.: 33 1 , p.:39 - 59, 2021
Palabras clave: density estimation combining estimators
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10485252

Scopus

Nonparametric regression based on discretely sampled curves (Completo, 2020)

FRAIMAN, R., Forzani, Liliana, Llop, Pamela
REVSTAT. Statistical Journal, v.: 18 1 , p.:1 - 31, 2020
Palabras clave: nonparametric regression functional data discrete curves
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16456726
<https://www.ine.pt/revstat/inicio.html>

Nonparametric detection for univariate and functional data (Completo, 2020)

FRAIMAN, R., Cuevas Antonio
Journal of Statistical Planning and Inference, v.: December 2020 p.:12 - 26, 2020
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 03783758
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-statistical-planning-and-inference>

Scopus

Sensitivity indices for output on a Riemannian manifold (Completo, 2020)

FRAIMAN, R., Gamboa Fabrice , Moreno Leonardo
International Journal for Uncertainty Quantification, v.: 10 4 , p.:297 - 314, 2020
Palabras clave: Sensibility indices Riemannian Manifolds
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 21525080
DOI: [10.1615/Int.J.UncertaintyQuantification.v10.i4](https://doi.org/10.1615/Int.J.UncertaintyQuantification.v10.i4)
<https://www.begellhouse.com/journals/uncertainty-quantification.html>

Scopus

On semi-supervised learning (Completo, 2020)

FRAIMAN, R., A. Cholaquidis , M. Sued
Test, v.: 29 4 , p.:914 - 937, 2020
Palabras clave: semi-supervised learning
Lugar de publicación: USA
ISSN: 11330686

Scopus ^{latindex}

Recent advances in functional data analysis and high-dimensional statistics (Completo, 2019)

FRAIMAN, R., German Aneiros , Ricardo Cao , Christian Genest , Phillipe Vieu
Journal of Multivariate Analysis, v.: 170 p.:3 - 9, 2019
Palabras clave: Functional data analysis High dimensional statistics
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 0047259X

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047259X1830561X?via%3Dihub>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Retrieving a Context Tree from EEG Data (Completo, 2019)

FRAIMAN, R.
Mathematics, v.: 7 427 , p.:1 - 13, 2019
Palabras clave: stochastic chains of variable length; stochastic modeling of EEG data
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Neurociencias
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 22277390
DOI: [DOI:10.3390/math7050427](https://doi.org/10.3390/math7050427)
<https://www.mdpi.com/journal/mathematics>
Scopus®

An ANOVA approach for statistical comparisons of brain networks (Completo, 2018)

FRAIMAN, R., Daniel Fraiman
Scientific Reports, v.: (2018) 8:4746 2018
Palabras clave: Analysis of Variance Networks Neuroscience
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 20452322
DOI: [DOI:10.1038/s41598-018-23152-5](https://doi.org/10.1038/s41598-018-23152-5)
<https://www.nature.com/srep/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multivariate and functional robust fusion methods for structured Big Data (Completo, 2018)

FRAIMAN, R., C. Aaron , A. Cholaquidis , B. Ghattas
Journal of Multivariate Analysis, 2018
Palabras clave: Big Data Clustering Functional Data Robustness
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0047259X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmva.2018.06.012>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047259X17306899>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Connecting pairwise geodesic spheres by depth: DCOPS (Completo, 2018)

FRAIMAN, R., F. Gamboa , L. Moreno
Journal of Multivariate Analysis, v.: 169 p.:81 - 94, 2018
Palabras clave: Depth measures Geodesic distance Spherical depth
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0047259X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmva.2018.08.008>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047259X17307340>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Editorial for the Special Issue on Functional Data Analysis and Related Topics (Completo, 2018)

FRAIMAN, R., G- Aneiros , R. Cao , P. Vieu
Journal of Multivariate Analysis, 2018
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 0047259X
DOI: [DOI: 10.1016/j.jmva.2018.10.005](https://doi.org/10.1016/j.jmva.2018.10.005)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A generalization of the maximal-spacings in several dimensions and a convexity test. (Completo, 2017)

FRAIMAN, R., C. AARON , A. CHOLAQUIDIS

Extremes, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / convexity test

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13861999

DOI: [10.1007/s10687-017-0284-6](https://doi.org/10.1007/s10687-017-0284-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Some hypothesis tests based on random projection (Completo, 2017)

FRAIMAN, R., LEONARDO MORENO, SEBASTIAN VALLEJO

Computational Statistics, 2017

Palabras clave: independence test, random projections

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / independence test

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09434062

DOI: [10.1007/s00180-017-0732-4](https://doi.org/10.1007/s00180-017-0732-4)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00180-017-0732-4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NON PARAMETRIC STATISTICS OF DYNAMIC NETWORKS WITH DISTINGUISHABLE NODES. (Completo, 2017)

FRAIMAN, R., D. FRAIMAN, N. FRAIMAN

Test, p.:1 - 28, 2017

Palabras clave: statistic on graphs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / statistics on graphs

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 11330686

DOI: [10.1007/s11749-017-0524-8](https://doi.org/10.1007/s11749-017-0524-8)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11749-017-0524-8>

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Variability in functional brain networks predicts expertise during action observation (Completo, 2017)

FRAIMAN, R., L. AMORUSO, A. IBAÑEZ, B. FONSECA, S. GADEA, M. SIGMAN, D. FRAIMAN

NeuroImage, v.: 146 p.:690 - 700, 2017

Palabras clave: functional brain networks

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / statistics on graphs

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10538119

DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2016.09.041)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2016.09.041>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On visual distances for spectrum-type functional data (Completo, 2017)

FRAIMAN, R., A. Cholaquidis, A. Cuevas

Advances in Data Analysis and Classification, v.: 11 p.:5 - 24, 2017

Palabras clave: Clasification learning functional data

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 18625347

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Some hypothesis tests based on random projection (Completo, 2017)

FRAIMAN, R., L. Moreno, L. Vallejo

Computational Statistics, v.: 32 3, p.:1165 - 1189, 2017

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09434062

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

A nonlinear aggregation type classifier (Completo, 2016)

FRAIMAN, R., CHOLAQUIDIS, KAREMKERIAN, LLOP

Journal of Multivariate Analysis, v.: 146 p.:269 - 281, 2016

Palabras clave: supervised classification

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / pattern recognition

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0047259X

DOI: [10.1016/j.jmva.2015.09.022](https://doi.org/10.1016/j.jmva.2015.09.022)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Set estimation from reflected Brownian motion (Completo, 2016) Trabajo relevante

FRAIMAN, R., CHOLAQUIDIS, LUGOSI, PATEIRO

Journal of the Royal Statistical Society Series B (Statistical Methodology), v.: 78 5, p.:1 - 22, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation, reflected brownian motion, home range estimation

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 14679868

DOI: [JRSS-OA-SB-Oct-14-0376.R3.](https://doi.org/10.1093/bjbs/axw003)

Scopus[®]

SEEKING RELEVANT INFORMATION FROM A STATISTICAL MODEL (Completo, 2016)

FRAIMAN, R., Y. GIMENEZ, M. SVARC

ESAIM Probability and Statistics, v.: 20 p.:463 - 479, 2016

Palabras clave: variable selection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / variable selection

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 12623318

DOI: [10.1051/ps/2016022](https://doi.org/10.1051/ps/2016022)

<http://www.esaim-ps.org/>

Scopus[®]

On visual distances for spectrum-type functional data (Completo, 2015)

FRAIMAN, R., CUEVAS, CHOLAQUIDIS

Advances in Data Analysis and Classification, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / pattern recognition

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 18625347

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Feature selection for functional data (Completo, 2015)

FRAIMAN, R., GIMENEZ, SVARC

Journal of Multivariate Analysis, 2015

Palabras clave: functional data feature selection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Functional Data. Feature Selection

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0047259X

DOI: [10.1016/j.jmva.2015.09.006](https://doi.org/10.1016/j.jmva.2015.09.006)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Detecting trends in time series of functional data: A study of Antarctic climate change (Completo, 2014)

FRAIMAN, R., Ana Justel, REGINA LIU, P. LLOP
Canadian Journal of Statistics, p.:1 - 13, 2014
Palabras clave: functional data trends in functional data nonparametric test for functional data
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Trends for functional data
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Canada
ISSN: 03195724
Scopus® WEB OF SCIENCE™

On Poincaré cone property. (Completo, 2014)

FRAIMAN, R., A. CUEVAS, A. CHOLAQUIDIS
The Annals of Statistics, v.: 42 1, p.:255 - 284, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación de conjuntos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00905364
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Density estimation for spatial-temporal models (Completo, 2013)

FRAIMAN, R., L. FORZANI, P. LLOP
Test, v.: 22 2, p.:321 - 342, 2013
Palabras clave: density estimation spatial-temporal models
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación de densidades en modelos espacio temporales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 11330686
Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Resistent estimates for high dimensional and functional data based on random projections (Completo, 2013)

FRAIMAN, R., M. SVARC
Computational Statistics & Data Analysis, v.: 58 p.:326 - 338, 2013
Palabras clave: robustness for high dimensional data
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / High Dimensional Data. Robustness
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01679473
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interpretable Clustering using Unsupervised Binary Trees (Completo, 2013)

FRAIMAN, R., B. GHATTAS, M. SVARC
Advances in Data Analysis and Classification, v.: 7 2, p.:125 - 145, 2013
Palabras clave: Cluster Analysis, Binary trees
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / cluster analysis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 18625355
DOI: [10.1007/s11634-013-0129-3](https://doi.org/10.1007/s11634-013-0129-3)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11634-013-0129-3>

A geometrically motivated parametric model in manifold estimation (Completo, 2013)

FRAIMAN, R., A. CHOLAQUIDIS, A. CUEVAS, J. BERRENDERO
Statistics, 2013
Palabras clave: set estimation manifold estimation

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / set estimation
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02331888
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Consistent nonparametric regression for functional data under the Stone-Besicovich conditions (Completo, 2012)

FRAIMAN, R., L. FORZANI, P. LLOP
IEEE Transactions on Information Theory, v.: 58 11, p.:6697 - 6708, 2012
Palabras clave: functional data universal consistency
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión no paramétrica en espacios métricos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189448
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Consistent Nonparametric Regression for Functional Data Under the StoneBesicovitch Conditions (Completo, 2012)

FRAIMAN, R., L. FORZANI
IEEE Transactions on Information Theory, v.: 58 11, p.:6697 - 6708, 2012
Palabras clave: nonparametric functional regression
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Nonparametric Functional Analisis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00189448
DOI: [10.1109/TIT.2012.2209628](https://doi.org/10.1109/TIT.2012.2209628)
<http://ieeexplore.ieee.org/document/6259857/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

On statistical properties of sets fulfilling rolling-type conditions. (Completo, 2012)

FRAIMAN, R., A. CUEVAS, B. PATEIRO
Advances in Applied Probability, v.: 44 2, p.:311 - 322, 2012
Palabras clave: set estimation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de conjuntos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cambridge
ISSN: 00018678
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Towards an universally consistent estimator of the Minkowski content (Completo, 2012)

FRAIMAN, R., A. CUEVAS, L. GYORFI
ESAIM Mathematical Modelling and Numerical Analysis, 2012
Palabras clave: universal set estimation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de conjuntos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0764583X
DOI: [10.1051/ps/2011160](https://doi.org/10.1051/ps/2011160)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantiles for finite and infinite dimensional data (Completo, 2012)

FRAIMAN, R., B. PATEIRO
Journal of Multivariate Analysis, v.: 108 July 2012, p.:1 - 14, 2012
Palabras clave: quantiles para datos funcionales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Quantiles multivariados e infinito dimensionales

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0047259X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

On local times, density estimation and supervised classification from functional data (Completo, 2011)

FRAIMAN, R., P. LLOP, L. FORZANI
Journal of Multivariate Analysis, v.: 102 1, p.:73 - 86, 2011
Palabras clave: functional data, local times
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0047259X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Pattern Recognition via Projection-based k-NN Rules (Completo, 2010)

FRAIMAN, R., Ana Justel, M. SVARC
Computational Statistics & Data Analysis, v.: 54 5, p.:1390 - 1403, 2010
Palabras clave: supervised classification
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised Classification.
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01679473

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Pattern recognition via projection-based kNN rules (Completo, 2010)

FRAIMAN, R., Ana Justel, M. SVARC
Computational Statistics & Data Analysis, v.: 54 5, p.:1390 - 1403, 2010
Palabras clave: Pattern recognition
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / pattern recognition
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01679473

DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.csda.2009.12.009>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nonparametric likelihood based estimation for a multivariate Lipschitz density (Completo, 2009)

FRAIMAN, R., D. CARANDO, P. GROISMAN
Journal of Multivariate Analysis, v.: 100 5, p.:981 - 992, 2009
Palabras clave: density estimation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0047259X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

On projection-based tests for directional and compositional data (Completo, 2009)

FRAIMAN, R., A. CUEVAS, J. CUESTA
Statistics and Computing, v.: 19 p.:367 - 380, 2009
Palabras clave: directional and compositional data
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / directional data
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09603174

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Testing statistical hypothesis on random trees (Completo, 2009)

FRAIMAN, R., J. BUSCH, PABLO FERRARI, G. FLESIA, S. GRYNBERG

The Annals of Applied Statistics, v.: 2 p.:542 - 563, 2009

Palabras clave: random trees testing statistical hypothesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Testing for random trees.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 19326157

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nonparametric estimation of Boundary measures and related functionals (Completo, 2009)

FRAIMAN, R., I. ARMENDARIZ, A. CUEVAS

Advances in Applied Probability, v.: 41 2, p.:311 - 322, 2009

Palabras clave: set estimation Minkowski content

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / set estimation

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00018678

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On depth measures and dual statistics: A methodology for dealing with general data (Completo, 2009)

FRAIMAN, R., A. CUEVAS

Journal of Multivariate Analysis, v.: 100 p.:753 - 766, 2009

Palabras clave: Statistics on Banach spaces

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistic on Banach Spaces

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0047259X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A test for direccional uniformity with applications to high-dimensional sphericity (Completo, 2009)

FRAIMAN, R., JUAN CUESTA, A. CUEVAS

Statistics and Computing, v.: 19 4, p.:367 - 380, 2009

Palabras clave: direccional data

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Directional and compositional data

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09603174

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Selection of variables for cluster analysis and classification rules (Completo, 2008) Trabajo relevante

FRAIMAN, R., Ana Justel, M. SVARC

Journal of the American Statistical Association, 2008

Palabras clave: selection of variables, cluster analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Seleccion de variables

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01621459

A aparecer en 2008

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Limit theorems for sequences of random trees (Completo, 2008)

FRAIMAN, R., DAVID BALDING, PABLO FERRARI, MARIELA SUED

Test, v.: 18 p.:302 - 325, 2008

Palabras clave: probabilities on trees

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Probabilities on trees

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11330686

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™] [latindex](#)

Impartial trimmed k-means for functional data (Completo, 2007)

J. CUESTA, FRAIMAN, R.

Computational Statistics & Data Analysis, v.: 51 p.:4864 - 4877, 2007

Palabras clave: k-medias imparciales funcionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01679473

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The random projection method in goodness of fit for functional data (Completo, 2007)

E. DEL BARRIO, J. CUESTA, FRAIMAN, R., C. MATRÁN

Computational Statistics & Data Analysis, v.: 51 p.:4814 - 4831, 2007

Palabras clave: ajuste de familias por proyecciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01679473

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Classifying speech sonority functional data using a projected Kolmogorov-Smirnov approach (Completo, 2007)

J. CUESTA, FRAIMAN, R., A. GALVES, M. SVARC, J. GARCIA

Journal of Applied Statistics, v.: 34 p.:749 - 761, 2007

Palabras clave: Kolmogorov funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

ISSN: 02664763

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Robust estimation and classification for functional data via projection-based depth notions (Completo, 2007)

A. CUEVAS, M. FEBRERO, FRAIMAN, R.

Computational Statistics, v.: 22 p.:481 - 496, 2007

Palabras clave: estimacion para datos funcionales. Clasificacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09434062

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A Sharp bound of the Cramer-Wold Theorem (Completo, 2007) Trabajo relevante

J. CUESTA, FRAIMAN, R., T. RANSFORD

Journal of Theoretical Probability, v.: 20 p.:201 - 209, 2007

Palabras clave: random projections

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales. Probabilidad

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08949840

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Random projections and goodness-of-fit tests in infinite-dimensional spaces. (Completo, 2006)

J. CUESTA, FRAIMAN, R., T. RANSFORD

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 37 4 , p.:1 - 25, 2006

Palabras clave: bondad de ajuste para datos funcionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01003569

On the use of the bootstrap for estimating functions with functional data (Completo, 2006)

A. CUEVAS , M. FEBRERO , FRAIMAN, R.

Computational Statistics & Data Analysis, v.: 51 p.:1063 - 1074, 2006

Palabras clave: bootstrap funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01679473

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A nonparametric approach to the estimation of lengths and surface areas (Completo, 2005)

A. CUEVAS , FRAIMAN, R. , A. RODRIGUEZ

The Annals of Statistics, v.: 35 p.:1031 - 1055, 2005

Palabras clave: estimacion de conjuntos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de conjuntos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00905364

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

An Anova Test for Functional Data (Completo, 2004)

A. CUEVAS , M. FEBRERO , FRAIMAN, R.

Computational Statistics & Data Analysis, v.: 47 p.:111 - 122, 2004

Palabras clave: anova funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01679473

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

On the bootstrap methodology for functional data (Completo, 2004)

FRAIMAN, R. , A. CUEVAS , M. FEBRERO

Computational Statistics, p.:127 - 135, 2004

Palabras clave: bootstrap funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09434062

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Linear functional regression: the case of fixed design and functional response (Completo, 2002)

A. CUEVAS , FRAIMAN, R.

Canadian Journal of Statistics, v.: 30 2 , p.:285 - 300, 2002

Palabras clave: regresion funcional lineal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03195724

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Trimmed means for functional data (Completo, 2001)

FRAIMAN, R., G. MUNIZ

Test, v.: 10 p.:419 - 440, 2001

Palabras clave: medias podadas para datos funcionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11330686

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™] [latindex](#)

Cluster analysis: a further approach based on density estimation (Completo, 2001)

A. CUEVAS , M. FEBRERO , FRAIMAN, R.

Computational Statistics & Data Analysis, v.: 36 p.:441 - 459, 2001

Palabras clave: cluster analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística multivariada

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01679473

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Kernel-based functional principal components (Completo, 2000)

G. BOENTE , FRAIMAN, R.

Statistics & Probability Letters, v.: 48 345 , p.:335 2000

Palabras clave: componentes principales para datos funcionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01677152

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Optimal robust M-estimates of location (Completo, 2000)

FRAIMAN, R., V. J. YOHAI , R. ZAMAR

The Annals of Statistics, v.: 1 p.:1 - 30, 2000

Palabras clave: robustez

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística robusta

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00905364

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Estimating the number of clusters (Completo, 2000)

CUEVAS, A , FEBRERO, M , FRAIMAN, R.

Canadian Journal of Statistics, v.: 28 2 , p.:367 - 382, 2000

Palabras clave: estimacion del numero de clusters

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística multivariada

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03195724

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Counting Bumps (Completo, 1999)

FRAIMAN, R., J. MELOCHE

Annals of the Institute of Statistical Mathematics, v.: 51 p.:1 - 29, 1999

Palabras clave: estimacion del numero de modas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00203157

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Multivariate L-estimates (Completo, 1999)

FRAIMAN, R., J. MELOCHE
Test, v.: 8 2 , p.:255 - 317, 1999
Palabras clave: L-estimadores multivariados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Robustez
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11330686

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™] [latindex](#)

Comments on Robust principal component analysis for functional data (Completo, 1999)

FRAIMAN, R., G. BOENTE
Test, v.: 8 1 , p.:28 - 35, 1999
Palabras clave: robust principal components
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Principal components
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11330686

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™] [latindex](#)

On visual distances in density estimation: the Hausdorff choice (Completo, 1998)

A. CUEVAS , FRAIMAN, R.
Statistics & Probability Letters, v.: 40 p.:331 - 341, 1998
Palabras clave: estimacion de densidades
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01677152

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A plug-in approach to support estimation (Completo, 1997)

CUEVAS, A , FRAIMAN, R.
The Annals of Statistics, v.: 25 6 , p.:2300 - 2312, 1997
Palabras clave: estimacion de conjuntos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica de conjuntos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00905364

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Robust plug-in bandwidth estimators in nonparametric regression (Completo, 1997)

BOENTE, G , FRAIMAN, R., MELOCHE, J
Journal of Statistical Planning and Inference, v.: 57 p.:109 - 142, 1997
Palabras clave: parametros de suavizado robustos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03783758

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nonparametric conservative bands for the trend of Gaussian Ar(q) models (Completo, 1996)

FRAIMAN, R., PÉREZ IRIBARREN, G
Test, v.: 5 1 , p.:125 - 144, 1996
Palabras clave: bandas de confianza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11330686

Asymptotic distribution of data-driven smoothers in density and regression estimation under dependence (Completo, 1995)

BOENTE, G, FRAIMAN, R.
Canadian Journal of Statistics, v.: 23 4, p.:383 - 397, 1995
Palabras clave: estimación no paramétrica adaptiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03195724

[WEB OF SCIENCE™](#)

Asymptotic distribution of smoothers based on local means and local medians under dependence (Completo, 1995)

BOENTE, G, FRAIMAN, R.
Journal of Multivariate Analysis, v.: 54 1, p.:77 - 90, 1995
Palabras clave: medias y medianas locales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0047259X

[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Minimum distance density-based estimation (Completo, 1995)

CAO, R, CUEVAS, A, FRAIMAN, R.
Computational Statistics & Data Analysis, v.: 20 p.:611 - 631, 1995
Palabras clave: estimación por mínima distancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01679473

[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Local L-estimates for nonparametric regression under dependence (Completo, 1994)

G. BOENTE, FRAIMAN, R.
Journal of Multivariate Analysis, v.: 4 1, p.:91 - 101, 1994
Palabras clave: local L-estimates

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0047259X

[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Smoothing dependent observations (Completo, 1994)

FRAIMAN, R., MELOCHE, J
Statistics & Probability Letters, v.: 2 p.:203 - 214, 1994
Palabras clave: no paramétrica tiempo continuo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01677152

[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Strong order of convergence and asymptotic distribution of nearest neighbor density estimates from dependent observations (Completo, 1991)

FRAIMAN, R., G. BOENTE

Sankhya. Series A, v.: 53 p.:194 - 205, 1991
Palabras clave: estimacion por vecinos mas cercanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0581572X
[WEB OF SCIENCE™](#)

Nonparametric regression estimation in models with weak errors structure (Completo, 1991)

FRAIMAN, R., G. PEREZ IRIBARREN
Journal of Multivariate Analysis, v.: 37 2 , p.:180 - 196, 1991
Palabras clave: regresion no parametrica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0047259X
[Scopus®](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Strong uniform convergence rates for some robust equivariant nonparametric regression estimates for mixing process (Completo, 1991)

BOENTE, G., FRAIMAN, R.
International Statistical Review, v.: 59 3 , p.:355 - 372, 1991
Palabras clave: regresion no parametrica, robustez
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03067734
[WEB OF SCIENCE™](#)

Consistency of a nonparametric estimate of a density function for dependent observations (Completo, 1990)

G. BOENTE , FRAIMAN, R.
Journal of Multivariate Analysis, v.: 25 1 , p.:90 - 99, 1990
Palabras clave: estimacion de densidades, dependencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0047259X
[Scopus®](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Asymptotic distribution of robust estimators for nonparametric models from mixing processes (Completo, 1990) [Trabajo relevante](#)

G. BOENTE , FRAIMAN, R.
The Annals of Statistics, v.: 18 2 , p.:891 - 906, 1990
Palabras clave: distribucion asintótica, regresión no paramétrica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00905364
[WEB OF SCIENCE™](#)

Chain rule density estimates (Completo, 1990)

G. BOENTE , FRAIMAN, R.
Journal of Multivariate Analysis, v.: 34 1 , p.:54 - 60, 1990
Palabras clave: estimacion de densidades
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0047259X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Asymptotic distribution and strong order of convergence of robust nonparametric regression estimates (Completo, 1990)

FRAIMAN, R., G. BOENTE

Revista de la Unión Matemática Argentina, v.: 35 p.:39 - 51, 1990

Palabras clave: ordenes de convergencia, regresion no parametrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00416932

latindex

Robust nonparametric regression estimation (Completo, 1989)

G. BOENTE, FRAIMAN, R.

Journal of Multivariate Analysis, v.: 27 2, p.:1242 - 1256, 1989

Palabras clave: robustez, no parametrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0047259X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Robust nonparametric regression estimation for dependent variables (Completo, 1989) Trabajo relevante

G. BOENTE, FRAIMAN, R.

The Annals of Statistics, v.: 17 3, p.:1242 - 1256, 1989

Palabras clave: regresion no parametrica, mixing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00905364

WEB OF SCIENCE™

On the asymptotic behavior of general maximum likelihood estimates for the non-regular case under non-standard conditions (Completo, 1988)

G. BOENTE, FRAIMAN, R.

Biometrika, v.: 75 1, p.:45 - 56, 1988

Palabras clave: non regular case, robustness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063444

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Qualitative robustness for stochastic processes (Completo, 1987) Trabajo relevante

G. BOENTE, FRAIMAN, R., V. J. YOHAI

The Annals of Statistics, v.: 15 3, p.:1293 - 1313, 1987

Palabras clave: robustez

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00905364

WEB OF SCIENCE™

General M-estimators and applications to bounded influence estimation for non-linear regression (Completo, 1983)

FRAIMAN, R.

Communication in Statistics- Theory and Methods, v.: A12 22 , p.:2617 - 2631, 1983

Palabras clave: robustez

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta
ISSN: 03610926

WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

On semi-supervised learning (Completo, 2019)

FRAIMAN, R.

Test, 2019

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 10/11/2019

ISSN: 11330686

DOI: [DOI:10.1007/s11749-019-00690-2](https://doi.org/10.1007/s11749-019-00690-2)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11749-019-00690-2>

Level sets and drift estimation for reflected Brownian motion with drift (Completo,

2019) Trabajo relevante

FRAIMAN, R.

Statistica Sinica, 2019

Palabras clave: reflected brownian motion with drift; home range; level set estimation; drift estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Stochastic processes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: China

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 18/02/2019

ISSN: 10170405

DOI: [10.5705/ss.202018.0211](https://doi.org/10.5705/ss.202018.0211)

<http://www3.stat.sinica.edu.tw/statistica/>

LIBROS

Functional Statistics and Related Fields (Participación , 2017)

FRAIMAN, R. , A. CHOLAQUIDIS , C. AARON , B. GHATTAS

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Springer

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Robust Fusion, Big Data

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Big Data, Robust Fusion Methods

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Robust Fusion Methods for Big Data

Organizadores: Germán Aneiros, Enea G. Bongiorno, Ricardo Cao, Philippe Vieu

Página inicial 1, Página final 8

The Oxford Handbook of Functional Data (Participación , 2011)

FRAIMAN, R. , A. CUEVAS , A. BAILLO

Publicado

Editorial: Oxford University Press , Londres

Palabras clave: Classification for functional data
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised and
unsupervised Classification.
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780199568444
A aparecer en 2010

Capítulos:
Classification methods with functional data
Organizadores: Frederic Ferrati
Página inicial 259, Página final 297

Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics. (Participación , 2011)

FRAIMAN, R., B. PATEIRO
Publicado
Editorial: Physica-Verlag, Springer , New York
Palabras clave: functional quantiles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos
funcionales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783790827354
springer.com

Capítulos:
Functional Quantiles
Organizadores: Frédéric Ferraty Editor
Página inicial 123, Página final 129

Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics (Participación , 2011)

FRAIMAN, R., L. FORZANI , P. LLOP
Publicado
Editorial: Physica-Verlag, Springer , New York
Palabras clave: density estimation, local times
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos
funcionales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 121

Capítulos:
Density Estimation for Spatial-Temporal Data
Organizadores: Frederic Ferrati
Página inicial , Página final 117

New Perspectives on Stochastic Geometry (Participación , 2010)

FRAIMAN, R., A. CUEVAS
Publicado
Editorial: Oxford University Press , Oxford
Palabras clave: set estimation Stochastic Geometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Stochastic Geometry.
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780199232574

Capítulos:
Set Estimation
Organizadores: W.S. Kendall and I. Molchanov eds.
Página inicial 366, Página final 385

Data Depth: Robust Multivariate Statistical Analysis, Computational Geometry & Applications. (Participación , 2006)

FRAIMAN, R., JUAN CUESTA

Publicado
Número de volúmenes: 72
Editorial: American Mathematical Society
Palabras clave: data depth
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / robustness
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 0821835963

Capítulos:
Impartial trimming for functional data
Organizadores: Eds.R. Liu, R. Serfling and D. Souvaine
Página inicial 121, Página final 146

L1-Statistical Procedures and Related Topics. Institute of Mathematical Statistics Lectures Notes. Monograph Series (Participación , 1997)

FRAIMAN, R., REGINA LIU, J. MELOCHE
Publicado
Número de volúmenes: 31
Palabras clave: density estimation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Multivariate density estimation by probing depth
Organizadores:
Página inicial 415, Página final 430

Directions in Robust Statistics and Diagnostics. IMA volume in Math. and its Appl (Participación , 1991)

BOENTE, G, FRAIMAN, R.
Publicado
Editorial: Springer-Verlag
Palabras clave: robustez, no parametrica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta y no paramétrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
A functional approach to robust nonparametric regression
Organizadores: W. Stahel and S. Weisberg
Página inicial 35, Página final 46

Nonparametric Functional Estimation and Related Topics. NATO ASI Series C (Participación , 1991)

FRAIMAN, R., PÉREZ IRIBARREN, G
Publicado
Editorial: Kluger Academic Press
Palabras clave: bandas de confianza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta y no paramétrica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Conservative confidence bands for nonparametric regression based on local means and medians
Organizadores: G. Roussas
Página inicial 45, Página final 66

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Algunas aplicaciones recientes de la estimacion de densidades (1996)

FRAIMAN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Foro Nacional de Estadística y II Congreso Iberoamericano de Estadística

Ciudad: Oaxaca

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Memoria X Foro Nacional de Estadística y II Congreso Iberoamericano de Estadística

Pagina inicial: 12

Pagina final: 20

Palabras clave: aplicaciones de estimacion de densidades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XIII CLAPEM (2013)

Colombia

Presidente del Comité Internacional de Programa. A realizarse en 2014.

CIMPA School: New trends in Mathematical Statistics (2012)

Uruguay

Chairman

First Latin American Workshop on Functional Data (2011)

Argentina

Chairman

X CLAPEM (2007)

Perú

Integrante del Comité Internacional de Programa

3 ERPEM Primer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2006)

Argentina

Integrante del Comité Organizador

Workshop on Robustness and Statistical Inference (2006)

Argentina

Integrante del Comité Internacional de Programa

2 ERPEM Primer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2005)

Argentina

Chairman

1 ERPEM Primer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2004)

Argentina

Chairman

VIII CLAPEM (2003)

Uruguay

Integrante del Comité Local de Organización

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estadística para datos en espacios no euclideos

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leonardo Moreno

País: Uruguay

Palabras Clave: Estadística en variedades Riemmanianas Nuevas nociones de profundidades

Análisis de sensibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística en espacios abstractos

Co-tutor Fabrice Gamboa

Técnicas de teoría geométrica de la medida en estimación de conjuntos

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Doctorado en Matemática

Nombre del orientado: Alejandro Cholaquidis

País: Uruguay

Palabras Clave: estimación de conjuntos conjuntos como convexos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación de conjuntos

Agregation des modeles en apprentissage statistique pour l'estimation de la densité et la estimation multiclase

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Aix-Marseille , Francia

Programa: Doctorado en Estadística

Nombre del orientado: Mathias Bourel

País: Francia

Palabras Clave: estimacion de densidades métodos de agregación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / métodos de agregación

Estimación en modelos de datos funcionales

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL) -

CONICET , Argentina

Programa: Doctorado en Matemática

Nombre del orientado: Pamela Llop

País: Argentina

Palabras Clave: funcional data

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / funcional data

Estimación no paramétrica de conjuntos

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Alejandro Choloakalis

País: Uruguay

Palabras Clave: nonparametric set estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / set estimation

Regresión no paramétrica ciega: estimación y test de hipótesis

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Isabel Cañete

País: Uruguay

Palabras Clave: blinded nonparametric regression

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric regression

Regression no paramétrica ciega

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Isabel Cañete

País: Uruguay

Palabras Clave: regresion no paramétrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Profundidad simplicial suavizada y aplicaciones

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Graciela Muniz

País: Uruguay

Palabras Clave: profundidades para datos funcionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / funcional data

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Principal curves for functional data (2012)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina
Programa: Doctorado en Ingeniería Química
Nombre del orientado: María Josefina Carrio
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Datos funcionales. Curvas principales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Estimacion en espacios abstractos, árboles y redes (2011)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Doctor en Ciencias Matemáticas
Nombre del orientado: Guido Guissanti
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: estadística en redes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística en redes

Clasificación semi supervisada y recomendación colaborativa (2010)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Doctor en Ciencias Matemáticas
Nombre del orientado: Yanina Gimenez
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: clasificacion semi supervisada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificacion

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Academico correspondiente en Montevideo, Uruguay. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Argentina (2020)

(Internacional)
Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina

Miembro de número de la Academia de Ciencias del Uruguay (2014)

(Nacional)
Academia de Ciencias del Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

JSM 2015 (2015)

Congreso
Statistics for Dinamic Random Graphs
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Institute of Mathematical Statistics and American Statistical Association Palabras Clave: Random graphs

(2013)

Congreso
Consistent nonparametric regression for functional data under the Stone-Besicovich conditions
España
Tipo de participación: Palabras Clave: nonparametric regression in metric spaces
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión no paramétrica en espacios métricos

CIMPA School: New trends in Mathematical Statistics (2012)

Congreso
Chairman
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: CIMPA. Pedeciba. Antel Palabras Clave: Cimpa School
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

II International Workshop on Functional and Operational Statistics (2011)

Congreso
Functional Quantiles
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de Cantabria Palabras Clave: functional quantiles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

IWAP 2010 (2010)

Congreso
Towards an universally consistent estimate for set estimation
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Carlos III Palabras Clave: set estimation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / set estimation
Co-organizado por la Universidad Carlos III de Madrid, Institute of Mathematical Statistics, Bernoulli Society

XI CLAPEM (2009)

Congreso
Curso sobre Supervised and unsupervised classification for functional data
Venezuela
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SLAPEM Palabras Clave: Classification for functional data
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised and unsupervised Classification.
Cursillo de una semana

X ICORS. International Congress on Robust Statistics. (2007)

Congreso
On depth measures and dual statistics: A methodology for dealing with general data
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ICORS Palabras Clave: robustness in Banach spaces
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Department Seminar (2006)

Seminario
Testing statistical hypothesis on random trees
España
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: random trees
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / random trees

3rd IASC World Conference (2005)

Congreso

Impartial Trimmed k-means and Classification Rules for Functional Data

Chipre

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IASC Palabras Clave: trimmed k-means for functional data

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

VIII Brazilian School of Probability. (2004)

Encuentro

Impartial trimmed k-means and classification rules

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: USP Palabras Clave: trimmed k-means

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

School on Information and Randomness. (2004)

Encuentro

Measuring Lengths using Random Samples

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile Palabras Clave: set estimation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric set estimation

Department Seminar (2002)

Seminario

Medias recortadas para datos funcionales

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Madrid Palabras Clave: functional data

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Fifth World Congress of the Bernoulli Society for Probability and Mathematical Statistics and 63th Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics. (2000)

Congreso

Some asymptotic properties of functional linear models

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Bernoulli Society, IMS Palabras Clave: functional linear models

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Symposium on Nonparametric Functional Estimation. (1997)

Congreso

Kernel-based functional analysis

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centre de recherches mathématiques, Université de Montréal Palabras Clave: functional principal components

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

IV World Congress of the Bernoulli Society (1996)

Congreso

Depth based density estimation

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Bernoulli Society. Universidad de Viena Palabras Clave: density estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation

Department Seminar (1995)

Seminario

Density estimation in action: some new applications

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática. Universidad Autónoma de Madrid Palabras Clave: density estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation

Workshop in Statistics (1995)

Congreso

Multivariate L-estimates

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institut für Statistik, Operations Research und Computerverfahren. Universität Wien. Palabras Clave: Multivariate L-estimates

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / multivariate L estimates

II Congreso Iberoamericano de Probabilidad y Estadística. Oaxaca, Mexico. (1995)

Congreso

Algunas aplicaciones recientes de la estimación de densidades

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Mexico Palabras Clave: density estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation

VI Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática. (CLAPEM). (1995)

Congreso

Cluster analysis: a shape oriented convolution method

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valparaiso Palabras Clave: cluster analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / cluster analysis

Workshop in Robustness. (1994)

Congreso

Multivariate L-estimators

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Princeton University Palabras Clave: multivariate L-estimators

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / robustness

Department Seminar (1993)

Seminario

Asymptotic distribution of smoothers with adaptive bandwidths

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: smoothers with adaptive bandwidths

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Department Seminar (1992)

Seminario

Counting bumps

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Rutgers University, Department of Statistics Palabras Clave: estimating the number of modes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Department Seminar (1992)

Seminario

Distribución asintótica de L-estimadores locales bajo dependencia

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela Palabras Clave: local L-estimates

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Department Seminar (1991)

Seminario

Asymptotic distribution of local means and medians for dependent variables

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: University of California, Davis, USA. Department of Statistics Palabras Clave: local means and medians

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation for dependent data

NATO Advanced Study Institute on Nonparametric Functional Estimation and Related Topics (1990)

Congreso

Conservative confidence bands based on local means and local medians

Grecia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: NATO Palabras Clave: confidence bands

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric confidence bands

Department Seminar (1989)

Seminario

Nonparametric regression estimation in models with weak errors structure

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Columbia University Palabras Clave: nonparametric regression

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

New trends in robustness (1989)

Congreso

A functional approach to robust nonparametric regression and autoregression

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institute of Mathematics and its applications. Palabras Clave: robustness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / robust nonparametric estimation

Department Seminar (1987)

Seminario

Density estimation from dependent variables. Chain rule estimates

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: University of Washington Palabras Clave: density estimation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Department Seminar (1987)

Seminario
Robust nonparametric methods for autoregression
Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: autoregression
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

V Escuela de Invierno de Probabilidad y Estadística Matemática. (1986)

Congreso
Estimación de densidades y regresión no paramétrica
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Chile Palabras Clave: nonparametric estimation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Escuela de series temporales y econometría. (1985)

Encuentro
Métodos robustos en series de tiempo
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA Palabras Clave: time series
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / time series
Curso breve dictado

Seminario de Estadística (1981)

Seminario
Minimum distance estimates
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA Palabras Clave: Minimum distance estimates
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / minimum distance estimates

VELAM (1980)

Congreso
Robust estimators for nonlinear regression. Optimal solutions
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de Mar del Plata Palabras Clave: robustness
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Robustez

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Habilitación a diriger des recherches (2011)

Candidato: Badih Ghattas
Tipo Jurado: Trabajos de especialización
Y. YATRACOS , FRAIMAN, R.
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université de La Méditerranée /
Francia
País: Francia
Idioma: Francés
Palabras Clave: Pattern recognition

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / reconocimiento de patrones

Effets du changement climatique dans le ecosystemes littoraux de la mer mediterrannee nord occidentale (2011)

Candidato: Carolina Crisci

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A. BAR-HEN , F. GARABETINAN , J. BARRABOU , B. GHATTAS , FRAIMAN, R.

Microbiologie Moléculaire et Biotechnologie / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université de La Méditerranée / Francia

País: Francia

Idioma: Francés

Palabras Clave: changement climatique

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biología marina

Set estimation under convexity type restrictions (2008)

Candidato: Beatriz Pateiro Lopez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A. CUEVAS , JUAN CUESTA , A. TSYBAKOV , FRAIMAN, R.

Doctorado Europeo en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Santiago de Compostela / España

País: España

Idioma: Inglés

Palabras Clave: set estimation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric set estimation

Test de bondad de ajuste para datos de supervivencia (2006)

Candidato: Claudia Castro Kuris

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FRAIMAN, R.

Maestría en Estadística Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: survival analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / survival analysis

Información adicional

MIEMBRO DE LAS SIGUIENTES SOCIEDADES ACADEMICAS: Bernoulli Society for Mathematical Statistics. Integrante del Council Internacional de la Bernoulli Society - 2009-2013 Integrante del Comité Directivo Internacional de la rama Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli durante el período 1990-1996. Integrante del Comité Directivo Internacional de la rama Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli a partir de abril de 2004. Institute for Mathematical Statistics. American Statistical Association Sociedad Argentina de Estadística. Secretario de la Sociedad Argentina de Estadística durante el período 1982-1984. EDITOR ASOCIADO DE ALEA (Latin America Journal of Probability and Mathematical Statistics) EDITOR ASOCIADO DE BERNOULLI (desde 2010) REFEREE PARA LAS SIGUIENTES REVISTAS The Annals of Statistics Bernoulli Stochastic Processes and Their Applications Journal of the American Statistical Association Journal of Nonparametric Statistics Probability Theory and Related Fields Biometrics Biometrika Test Canadian Journal of Statistics Technometrics. Revista Brasileira de Estadística Scandinavian Journal of Statistics Journal of Statistical Planning and Inference Journal of Computational Statistics DIRECCION DE INSTITUCIONES CIENTÍFICAS Director del Centro de Matemática, Montevideo, Uruguay Coordinador del área Matemática del PEDECIBA, Montevideo Uruguay. Director del Departamento de Matemática y Ciencias de la Universidad de San Andrés, Buenos Aires, Argentina. EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACION PARA: CONICYT ,Uruguay Universidad de Buenos Aires, Argentina CONICET, Argentina National Science Foundation (NSF), USA Universidad de la República, Uruguay INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE

CONCURSO EN: Universidad de Buenos Aires, Argentina Universidad de la República, Uruguay (21/09/2008) Profesor visitante en las siguientes instituciones Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA). Rio de Janeiro, Brasil. Enero-Febrero 1985. University of Washington, Seattle, USA. Department of Statistics. Enero-Febrero 1987; Julio-Agosto 1988; Setiembre 1989. Institute of Mathematics and its Applications. Minneapolis, USA. Julio-Agosto 1989. University of British Columbia. Vancouver, Canada. Department of Statistics. Enero-Febrero 1991; Febrero 1992, Abril 1993; Febrero-Marzo 1994. Universidad Autónoma de Madrid, España. Departamento de Matemática. Marzo 1991; Marzo 1992; Junio 1993; Febrero 1995, Febrero 1996, Marzo 1997, Marzo 1998, Febrero 1999, marzo 2000, febrero 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007. Universidad de Santiago de Compostela. España. Departamento de Estadística. Abril 1991; Abril 1992; Marzo 1995, Febrero 2006. Universidad de Santander, España. Departamento de Matemática y Estadística. Febrero 2003 y marzo 2004. Rutgers University, New Brunswick, NJ, USA. Department of Statistics. Abril 1995. (21/09/2008) (27/04/2010).

La tesis doctoral de Pamela Llop, que dirigió y codirigió la Dra. Liliana Forzani obtuvo el premio Aranda-Sanchez a la mejor tesis en Estadística en el período 2009-2011 otorgada por la regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli, y fué presentada como conferencia invitada en el último CLAPEM realizado en Valparaíso en julio de 2012.

Miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay desde agosto de 2013 (05/08/2012)

Indicadores de producción

| | |
|---|------------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 107 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 95 |
| Completo | 95 |
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 2 |
| Completo | 2 |
| Trabajos en eventos | 1 |
| Libros y Capítulos | 9 |
| Capítulos de libro publicado | 9 |
| EVALUACIONES | 9 |
| Evaluación de eventos | 9 |
| FORMACIÓN RRHH | 11 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 8 |
| Tesis de maestría | 3 |
| Tesis de doctorado | 5 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 3 |
| Tesis de doctorado | 3 |
| | |
| | |