

Curriculum Vitae

Ricardo FRAIMAN MAUS

Actualizado: 28/11/2015



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Nivel III
Ingreso al SNI: Nivel III (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: rfraiman@cmat.edu.uy

Teléfono: 6008850

Dirección: Pedro Languero 6307

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Matemática / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 525 2183 /

Fax: 525 8617

E-mail/Web: rfraiman@cmat.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1976 - 1980

Doctorado

Doctor en Ciencias Matemáticas

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título: Estimación robusta en modelos de regresión no lineal

Tutor/es: Victor J. Yohai

Obtención del título: 1980

Palabras clave: robustez, regresión no lineal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

Grado

1973 - 1976

Grado

Licenciatura en matemática

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título: 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

Construcción institucional

Idiomas

Francés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/1987

Área Matemática, Investigador Grado 5. , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 07/1988

Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1987 - Actual, *Vínculo:* Área Matemática, Investigador Grado 5.,)

Actividades

09/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Centro de Matemática

Estimación no paramétrica. Estimación de conjuntos. Estadística de datos funcionales , Coordinador o Responsable

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación , Centro de Matemática

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

07/1988 - Actual, *Vínculo:* *Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Estimación no paramétrica. Estimación de densidades. Regresión no paramétrica. Estimación de conjuntos. Estadística para datos funcionales

03/1996 - 12/1997

Gestión Académica , Centro de Matemática

Director Centro de Matemática

03/1989 - 12/1990

Gestión Académica , Centro de Matemática

Director Centro de Matemática

Empresa Pública , Banco de Seguros del Estado , Uruguay

Vínculos con la institución

03/1989 - 07/1989, *Vínculo:* Consultor, (6 horas semanales)

Vínculos con la institución

03/1982 - 12/1986, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (40 horas semanales / Dedicación total)

Universidad de San Andrés , Argentina

Vínculos con la institución

03/2003 - 07/2013, *Vínculo:* Director. Departamento de Matemática , (30 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Estimación no paramétrica. Estimación de conjuntos. Estadística de datos funcionales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / funcional data

Título: Estimación no paramétrica. Estimación de densidades. Regresión no paramétrica. Estimación de conjuntos. Estadística para datos funcionales

Equipos: Gonzalo Perez Iribarren(Integrante)

Palabras clave: regresion no parametrica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica. Estadística de datos funcionales

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. Introduce 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. Introduce 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. Realicé 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 introduce 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.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

FRAIMAN, R.; CHOLAQUIDIS; KAREMKERIAN; LLOP

A nonlinear aggregation type classifier. *Journal of Multivariate Analysis*, 2015

Palabras clave: supervised classification

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / pattern recognition

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0047259X ; *DOI:* 10.1016/j.jmva.2015.09.022



Completo

FRAIMAN, R.; CUEVAS; CHOLAQUIDIS

On visual distances for spectrum-type functional data. *Advances in Data Analysis and Classification*, 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / pattern recognition

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 18625347



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRAIMAN, R.; GIMENEZ; SVARC

Feature selection for functional data. *Journal of Multivariate Analysis*, 2015

Palabras clave: feature selection; functional data

Áreas del 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



Completo

FRAIMAN, R.; CHOLAQUIDIS; LUGOSI; PATEIRO

Set estimation from reflected Brownian motion. *Journal of the Royal Statistical Society. Series B: Statistical Methodology (E)*, 2015

Áreas del 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.



Completo

FRAIMAN, R.; A. CUEVAS; A. CHOLAQUIDIS

On Poincaré cone property.. *Annals of Statistics*, v.: 42 1, p.: 255 - 284, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de conjuntos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00905364



Completo

FRAIMAN, R.; Ana Justel; REGINA LIU; P. LLOP

Detecting trends in time series of functional data: A study of Antarctic climate change. *Canadian Journal of Statistics-Revue Canadienne de Statistique*, p.: 1 - 13, 2014

Palabras clave: funtional data; trends in functional data; nonparametric test for functional data

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Trends for functional data

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Canada ; *ISSN:* 03195724



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; L. FORZANI; P. LLOP

Density estimation for spatial-temporal models. *Test*, v.: 22 2, p.: 321 - 342, 2013

Palabras clave: spatial-temporal models; density estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de densidades en modelos espacio temporales

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 11330686



SCOPUS



Completo

FRAIMAN, R.; M. SVARC

Resistent estimates for high dimensional and functional data based on random projections. *Computational Statistics and Data Analysis*, v.: 58, p.: 326 - 338, 2013

Palabras clave: robustness for high dimensional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / High Dimensional Data. Robustness

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01679473



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRAIMAN, R.; B. GHATTAS; M. SVARC

Interpretable clustering using unsupervised binary trees. *Advances in Data Analysis and Classification*, 2013

Palabras clave: clustering; cart

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / clustering

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 18625347



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; A. CHOLAQUIDIS; A. CUEVAS; J. BERRENDERO

A geometrically motivated parametric model in manifold estimation. *Statistics*, 2013

Palabras clave: manifold estimation; set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / set estimation

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 02331888



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; A. CUEVAS; B. PATEIRO

On statistical properties of sets fulfilling rolling-type conditions.. *Advances in Applied Probability*, v.: 44 2, p.: 311 - 322, 2012

Palabras clave: set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de conjuntos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Cambridge ; *ISSN:* 00018678



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRAIMAN, R.; A. CUEVAS; L. GYORFI

Towards an universally consistent estimator of the Minkowski content. ESAIM-Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modélisation Mathématique et Analyse Numérique, 2012

Palabras clave: universal set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación de conjuntos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0764583X ; DOI: 10.1051/ps/2011160



SCOPUS



Completo

FRAIMAN, R.; B. PATEIRO

Quantiles for finite and infinite dimensional data. Journal of Multivariate Analysis, v.: 108, p.: 1 - 14, 2012

Palabras clave: quantiles para datos funcionales

Areas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRAIMAN, R.; L. FORZANI; P. LLOP

Consistent nonparametric regression for functional data under the Stone-Besicovich conditions. IEEE Transactions on Information Theory, v.: 58 11, p.: 6697 - 6708, 2012

Palabras clave: universal consistency; functional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión no paramétrica en espacios métricos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189448



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; P. LLOP; L. FORZANI

On local times, density estimation and supervised classification from functional data. Journal of Multivariate Analysis, v.: 102 1, p.: 73 - 86, 2011

Palabras clave: functional data, local times

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / funcional data

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



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; Ana Justel; M. SVARC

Pattern Recognition via Projection-based k-NN Rules. Computational Statistics and Data Analysis, v.: 54 5, p.: 1390 - 1403, 2010

Palabras clave: supervised classification

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised Classification.

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 01679473



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; A. CUEVAS

On depth measures and dual statistics: A methodology for dealing with general data. Journal of Multivariate Analysis, v.: 100, p.: 753 - 766, 2009

Palabras clave: Statistics on Banach spaces

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistic on Banach Spaces

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



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; JUAN CUESTA; A. CUEVAS

A test for directional uniformity with applications to high-dimensional sphericity. Statistics and Computing, v.: 19 4, p.: 367 - 380, 2009

Palabras clave: directional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Directional and compositional data

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 09603174



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRAIMAN, R.; D. CARANDO; P. GROISMAN

Nonparametric likelihood based estimation for a multivariate Lipschitz density. Journal of Multivariate Analysis, v.: 100 5, p.: 981 - 992, 2009

Palabras clave: density estimation

Areas del 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

Completo

FRAIMAN, R.; A. CUEVAS; J. CUESTA

On projection-based tests for directional and compositional data. Statistics and Computing, v.: 19, p.: 367 - 380, 2009

Palabras clave: directional and compositional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / directional data

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 09603174



SCOPUS

Completo

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

Testing statistical hypothesis on random trees. Annals of Applied Statistics, v.: 2, p.: 542 - 563, 2009

Palabras clave: random trees; testing statistical hypothesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Testing for random trees.

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19326157



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Nonparametric estimation of Boundary measures and related functionals. *Advances in Applied Probability*, v.: 41 2, p.: 311 - 322, 2009

Palabras clave: Minkowski content; set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / set estimation

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00018678



Completo

FRAIMAN, R.; Ana Justel; M. SVARC

Selection of variables for cluster analysis and classification rules. Journal of the American Statistical Association, 2008

Palabras clave: selection of variables, cluster analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Seleccion de variables

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01621459

A aparecer en 2008



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Limit theorems for sequences of random trees. *Test*, v.: 18, p.: 302 - 325, 2008

Palabras clave: probabilities on trees

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Probabilities on trees

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 11330686



Completo

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

A Sharp bound of the Cramer-Wold Theorem. Journal of Theoretical Probability, v.: 20, p.: 201 - 209, 2007

Palabras clave: random projections

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales. Probabilidad

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08949840 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

J. CUESTA; FRAIMAN, R.

Impartial trimmed k-means for functional data. *Computational Statistics and Data Analysis*, v.: 51, p.: 4864 - 4877, 2007

Palabras clave: k-medias imparciales funcionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01679473 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

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

The random projection method in goodness of fit for functional data. Computational Statistics and Data Analysis, v.: 51, p.: 4814 - 4831, 2007

Palabras clave: ajuste de familias por proyecciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01679473 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

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

Classifying speech sonority functional data using a projected Kolmogorov-Smirnov approach. Journal of Applied Statistics, v.: 34, p.: 749 - 761, 2007

Palabras clave: Kolmogorov funcional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

ISSN: 02664763 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Robust estimation and classification for functional data via projection-based depth notions. Computational statistics (Zeitschrift), v.: 22, p.: 481 - 496, 2007

Palabras clave: estimacion para datos funcionales. Clasificacion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09434062 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

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

On the use of the bootstrap for estimating functions with functional data. Computational Statistics and Data Analysis, v.: 51, p.: 1063 - 1074, 2006

Palabras clave: bootstrap funcional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01679473 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

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

Random projections and goodness-of-fit tests in infinite-dimensional spaces.. Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 37 4, p.: 1 - 25, 2006

Palabras clave: bondad de ajuste para datos funcionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01003569 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

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

A nonparametric approach to the estimation of lengths and surface areas. Annals of Statistics, v.: 35, p.: 1031 - 1055, 2005

Palabras clave: estimacion de conjuntos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de conjuntos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00905364 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

An Anova Test for Functional Data. Computational Statistics and Data Analysis, v.: 47, p.: 111 - 122, 2004

Palabras clave: anova funcional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01679473 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

On the bootstrap methodology for functional data. Computational statistics (Zeitschrift), p.: 127 - 135, 2004

Palabras clave: bootstrap funcional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09434062 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

A. CUEVAS; FRAIMAN, R.

Linear functional regression: the case of fixed design and functional response. Canadian Journal of Statistics-Revue Canadienne de Statistique, v.: 30 2, p.: 285 - 300, 2002

Palabras clave: regresion funcional lineal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03195724 ; Idioma/Pais: Inglés/Canadá



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; G. MUNIZ

Trimmed means for functional data. Test, v.: 10, p.: 419 - 440, 2001

Palabras clave: medias podadas para datos funcionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11330686 ; Idioma/Pais: Inglés/España



SCOPUS



Completo

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

Cluster analysis: a further approach based on density estimation. Computational Statistics and Data Analysis, v.: 36, p.: 441 - 459, 2001

Palabras clave: cluster analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística multivariada

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01679473 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Estimating the number of clusters. Canadian Journal of Statistics-Revue Canadienne de Statistique, v.: 28 2, p.: 367 - 382, 2000

Palabras clave: estimacion del numero de clusters

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística multivariada

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03195724 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

Kernel-based functional principal components. Statistics & Probability Letters, v.: 48 345, p.: 335, 2000

Palabras clave: componentes principales para datos funcionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01677152 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Optimal robust M-estimates of location. Annals of Statistics, v.: 1, p.: 1 - 30, 2000

Palabras clave: robustez

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística robusta

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00905364 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FRAIMAN, R.; J. MELOCHE

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

Palabras clave: estimacion del numero de modas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00203157 ; Idioma/Pais: Inglés/India



Completo

FRAIMAN, R.; J. MELOCHE

Multivariate L-estimates. Test, v.: 8 2, p.: 255 - 317, 1999

Palabras clave: L-estimadores multivariados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Robustez

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11330686 ; Idioma/Pais: Inglés/España



Completo

FRAIMAN, R.; G. BOENTE

Comments on "Robust principal component analysis for functional data. Test, v.: 8 1, p.: 28 - 35, 1999

Palabras clave: robust principal components

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Principal components

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11330686



SCOPUS



Completo

A. CUEVAS; FRAIMAN, R.

On visual distances in density estimation: the Hausdorff choice. *Statistics & Probability Letters*, v.: 40, p.: 331 - 341, 1998

Palabras clave: estimacion de densidades

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01677152 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CUEVAS, A; FRAIMAN, R.

A plug-in approach to support estimation. *Annals of Statistics*, v.: 25 6, p.: 2300 - 2312, 1997

Palabras clave: estimacion de conjuntos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica de conjuntos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00905364 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BOENTE, G; FRAIMAN, R.; MELOCHE, J

Robust plug-in bandwidth estimators in nonparametric regression. *Journal of Statistical Planning and Inference*, v.: 57, p.: 109 - 142, 1997

Palabras clave: parametros de suavizado robustos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03783758 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FRAIMAN, R.; PÉREZ IRIBARREN, G

Nonparametric conservative bands for the trend of Gaussian Ar(q) models. *Test*, v.: 5 1, p.: 125 - 144, 1996

Palabras clave: bandas de confianza

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11330686 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BOENTE, G; FRAIMAN, R.

Asymptotic distribution of data-driven smoothers in density and regression estimation under dependence. *Canadian Journal of Statistics- Revue Canadienne de Statistique*, v.: 23 4, p.: 383 - 397, 1995

Palabras clave: estimación no paramétrica adaptiva

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03195724 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

BOENTE, G; FRAIMAN, R.

Asymptotic distribution of smoothers based on local means and local medians under dependence. Journal of Multivariate Analysis, v.: 54 1, p.: 77 - 90, 1995

Palabras clave: medias y medianas locales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0047259X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CAO, R; CUEVAS, A; FRAIMAN, R.

Minimum distance density-based estimation. Computational Statistics and Data Analysis, v.: 20, p.: 611 - 631, 1995

Palabras clave: estimacion por minima distancia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01679473 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRAIMAN, R.; MELOCHE, J

Smoothing dependent observations. Statistics & Probability Letters, v.: 2, p.: 203 - 214, 1994

Palabras clave: no paramétrica tiempo continuo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01677152 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

Local L-estimates for nonparametric regression under dependence. Journal of Multivariate Analysis, v.: 4 1, p.: 91 - 101, 1994

Palabras clave: local L-estimates

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0047259X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

BOENTE, G; FRAIMAN, R.

Strong uniform convergence rates for some robust equivariant nonparametric regression estimates for mixing process. International Statistical Review, v.: 59 3, p.: 355 - 372, 1991

Palabras clave: regresión no paramétrica, robustez

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no paramétrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03067734 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

FRAIMAN, R.; G. BOENTE

Strong order of convergence and asymptotic distribution of nearest neighbor density estimates from dependent observations. *Sankhya-The Indian Journal of Statistics Series A*, v.: 53, p.: 194 - 205, 1991

Palabras clave: estimacion por vecinos mas cercanos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0581572X ; Idioma/Pais: Inglés/India



Completo

FRAIMAN, R.; G. PEREZ IRIBARREN

Nonparametric regression estimation in models with weak error's structure. *Journal of Multivariate Analysis*, v.: 37 2, p.: 180 - 196, 1991

Palabras clave: regresion no parametrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0047259X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

Consistency of a nonparametric estimate of a density function for dependent observations. *Journal of Multivariate Analysis*, v.: 25 1, p.: 90 - 99, 1990

Palabras clave: estimacion de densidades, dependencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0047259X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

Asymptotic distribution of robust estimators for nonparametric models from mixing processes. Annals of Statistics, v.: 18 2, p.: 891 - 906, 1990

Palabras clave: *distribucion asintótica, regresión no paramétrica*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica*

Medio de divulgación: *Papel ; ISSN: 00905364 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos*



Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

Chain rule density estimates. *Journal of Multivariate Analysis*, v.: 34 1, p.: 54 - 60, 1990

Palabras clave: estimacion de densidades

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0047259X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRAIMAN, R.; G. BOENTE

Asymptotic distribution and strong order of convergence of robust nonparametric regression estimates. Revista de la Union Matematica Argentina, v.: 35, p.: 39 - 51, 1990

Palabras clave: ordenes de convergencia, regresion no parametrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00416932 ; Idioma/Pais: Inglés/Argentina



Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

Robust nonparametric regression estimation. Journal of Multivariate Analysis, v.: 27 2, p.: 1242 - 1256, 1989

Palabras clave: robustez, no parametrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0047259X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

Robust nonparametric regression estimation for dependent variables. Annals of Statistics, v.: 17 3, p.: 1242 - 1256, 1989

Palabras clave: regresion no parametrica, mixing

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00905364 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

G. BOENTE; FRAIMAN, R.

On the asymptotic behavior of general maximum likelihood estimates for the non-regular case under non-standard conditions. Biometrika, v.: 75 1, p.: 45 - 56, 1988

Palabras clave: non regular case, robustness

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063444 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

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

Qualitative robustness for stochastic processes. Annals of Statistics, v.: 15 3, p.: 1293 - 1313, 1987

Palabras clave: robustez

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00905364 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FRAIMAN, R.

General M-estimators and applications to bounded influence estimation for non-linear regression. Communications in Statistics-Theory and Methods, v.: 22, p.: 2617 - 2631, 1983

Palabras clave: robustez

Areas del 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 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

FRAIMAN, R.; B. GHATTAS; M. SVARC

Interpretable Clustering using Unsupervised Binary Trees. *Advances in Data Analysis and Classification*, 2013

Palabras clave: clustering a la CART

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / clustering

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 18625347



Completo

FRAIMAN, R.; P. LLOP; L. FORZANI

Consistent nonparametric regression for functional data under the Stone-Besicovitch conditions. . *IEEE Transactions on Information Theory*, 2012

Palabras clave: Nonparametric regression on general metric spaces

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión no paramétrica en espacios métricos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00189448



Completo

FRAIMAN, R.; Ana Justel; M. SVARC

Pattern Recognition via Projection-based k-NN Rules. *Computational Statistics and Data Analysis*, 2010

Palabras clave: Pattern recognition; High dimensional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / pattern recognition

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01679473



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Classification methods with functional data , 2011

Libro: The Oxford Handbook of Functional Data. *p.:* 259 - 297,

Organizadores: Frederic Ferrati

Editorial: Oxford University Press , Londres

Palabras clave: Classification for functional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised and unsupervised Classification.

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9780199568444; *En prensa:* Si

A aparecer en 2010

Capítulo de libro publicado

FRAIMAN, R.; B. PATEIRO

Functional Quantiles , 2011

Libro: Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics. . p.: 123 - 129,

Organizadores: Frédéric Ferraty Editor

Editorial: Physica-Verlag, Springer , New York

Palabras clave: functional quantiles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9783790827354; *En prensa:* Si

springer.com

Capítulo de libro publicado

FRAIMAN, R.; L. FORZANI; P. LLOP

Density Estimation for Spatial-Temporal Data , 2011

Libro: Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics. p.: 117,

Organizadores: Frederic Ferrati

Editorial: Physica-Verlag, Springer , New York

Palabras clave: density estimation, local times

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 121; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

FRAIMAN, R.; A. CUEVAS

Set Estimation , 2010

Libro: New Perspectives on Stochastic Geometry. p.: 366 - 385,

Organizadores: W.S. Kendall and I. Molchanov eds.

Editorial: Oxford University Press , Oxford

Palabras clave: Stochastic Geometry; set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Stochastic Geometry.

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9780199232574; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

FRAIMAN, R.; JUAN CUESTA

Impartial trimming for functional data , 2006

Libro: Data Depth: Robust Multivariate Statistical Analysis, Computational Geometry & Applications.. v.: 72, p.: 121 - 146,

Organizadores: Eds.R. Liu,R. Serfling and D. Souvaine

Editorial: American Mathematical Society

Palabras clave: data depth

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / robustness

ISSN/ISBN: 0821835963;

Capítulo de libro publicado

FRAIMAN, R.; REGINA LIU; J. MELOCHE

Multivariate density estimation by probing depth , 1997

Libro: L1-Statistical Procedures and Related Topics. Institute of Mathematical Statistics Lectures Notes. Monograph Series . v.: 31, p.: 415 - 430,

Palabras clave: density estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

BOENTE, G; FRAIMAN, R.

A functional approach to robust nonparametric regression , 1991

Libro: Directions in Robust Statistics and Diagnostics. IMA volume in Math. and its Appl. p.: 35 - 46, Alemania

Organizadores: W. Stahel and S. Weisberg

Editorial: Springer-Verlag

Palabras clave: robustez, no parametrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta y no paramétrica

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Capítulo de libro publicado

FRAIMAN, R.; PÉREZ IRIBARREN, G

Conservative confidence bands for nonparametric regression based on local means and medians , 1991

Libro: Nonparametric Functional Estimation and Related Topics. NATO ASI Series C. p.: 45 - 66, Holanda

Organizadores: G. Roussas

Editorial: Kluger Academic Press

Palabras clave: bandas de confianza

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación robusta y no paramétrica

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Trabajos en eventos

Resumen

FRAIMAN, R.

Algunas aplicaciones recientes de la estimación de densidades , 1996

Evento: Nacional , X Foro Nacional de Estadística y II Congreso Iberoamericano de Estadística , Oaxaca

Anales/Proceedings: Memoria X Foro Nacional de Estadística y II Congreso Iberoamericano de Estadística , 12 , 20

Palabras clave: aplicaciones de estimacion de densidades

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: XIII CLAPEM,

Colombia

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

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: CIMPA School: New trends in Mathematical Statistics,

Uruguay

Chairman

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: First Latin American Workshop on Functional Data,

Argentina

Chairman

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: X CLAPEM,

Perú

Integrante del Comité Internacional de Programa

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: 3 ERPEM Primer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática,

Argentina

Integrante del Comité Organizador

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: Workshop on Robustness and Statistical Inference,

Argentina

Integrante del Comité Internacional de Programa

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: 2 ERPEM Primer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática,

Argentina

Chairman

Evaluación de Eventos

2004

Nombre: 1 ERPEM Primer Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática,

Argentina

Chairman

Evaluación de Eventos

2003

Nombre: VIII CLAPEM,

Uruguay

Integrante del Comité Local de Organización

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Técnicas de teoría geométrica de la medida en estimación de conjuntos , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Cholaquidis

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Matemática

Palabras clave: estimacion de conjuntos; conjuntos cono convexos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimacion de conjuntos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Agregation des modeles en apprentissage statistique pour l'estimation de la densité et la estimation multiclase , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mathias Bourel

Université Aix-Marseille , Francia , Doctorado en Estadística

Palabras clave: estimacion de densidades; métodos de agregación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / métodos de agregación

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Francia/Francés

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Estimación en modelos de datos funcionales , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pamela Llop

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL) - CONICET , Argentina , Doctorado en Matemática

Palabras clave: funcional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / funcional data

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

Tesis de maestría

Estimación no paramétrica de conjuntos , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Choloakalis

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: nonparametric set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / set estimation

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Regresión no paramétrica ciega: estimación y test de hipótesis , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Isabel Cañete

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: blinded nonparametric regression

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric regression

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Regression no paramétrica ciega , 2000

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Isabel Cañete

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: regresion no parametrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación no parametrica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Profundidad simplicial suavizada y aplicaciones , 1999

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Graciela Muniz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: profundidades para datos funcionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / funcional data

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Principal curves for functional data , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Josefina Carrio

Universidad Nacional del Litoral , Argentina , Doctorado en Ingeniería Química

Palabras clave: Datos funcionales. Curvas principales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / funcional data

Pais/Idioma: Argentina/Español

Tesis de doctorado

Estimacion en espacios abstractos, árboles y redes , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guido Guissanti

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Doctor en Ciencias Matemáticas

Palabras clave: estadística en redes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística en redes

Pais/Idioma: Argentina/Español

Tesis de doctorado

Clasificación semi supervisada y recomendación colaborativa , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Yanina Gimenez

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Doctor en Ciencias Matemáticas

Palabras clave: clasificacion semi supervisada

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificacion

Pais/Idioma: Argentina/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

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

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Claudia Castro Kuris

FRAIMAN, R.

Test de bondad de ajuste para datos de supervivencia , 2006

Tesis (Maestría en Estadística Matemática) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: survival analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / survival analysis

Tesis

Candidato: Carolina Crisci

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

Effets du changement climatique dans le ecosistemas littoraux de la mer mediterranee nord occidentale , 2011

Tesis (Microbiologie Moléculaire et Biotechnologie) - Université de La Méditerranée - Francia

Referencias adicionales: Francia , Francés

Palabras clave: changement climatique

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

Tesis

Candidato: Beatriz Pateiro Lopez

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

Set estimation under convexity type restrictions , 2008

Tesis (Doctorado Europeo en Matemática) - Universidad de Santiago de Compostela - España

Referencias adicionales: España , Inglés

Palabras clave: set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric set estimation

Sistema Nacional de Investigadores

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

Candidato: Badih Ghattas

FRAIMAN, R.; Y. YATRACOS

Habililtacion a diriger des recherches , 2011

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) () - Université de La Méditerranée - Francia

Referencias adicionales: Francia , Francés

Palabras clave: Pattern recognition

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / reconocimiento de patrones

Presentaciones en eventos

Congreso

Statistics for Dinamic Random Graphs , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* JSM 2015; *Nombre de la institución promotora:* Institute of Mathematical Statistics and American Statistical Association

Palabras clave: Random graphs

Congreso

Consistent nonparametric regression for functional data under the Stone-Besicovich conditions , 2013

Referencias adicionales: España;

Palabras clave: nonparametric regression in metric spaces

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Regresión no paramétrica en espacios métricos

Congreso

Chairman , 2012

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* CIMPA School: New trends in Mathematical Statistics; *Nombre de la institución promotora:* CIMPA. Pedeciba. Antel

Palabras clave: Cimpa School

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Congreso

Functional Quantiles , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* II International Workshop on Functional and Operational Statistics; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Cantabria

Palabras clave: functional quantiles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística de datos funcionales

Congreso

Towards an universally consistent estimate for set estimation , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* IWAP 2010; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Carlos III

Palabras clave: set estimation

Areas del 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

Congreso

Curso sobre Supervised and unsupervised classification for functional data , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* XI CLAPEM; *Nombre de la institución promotora:* SLAPEM

Palabras clave: Classification for functional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Supervised and unsupervised Classification.

Cursillo de una semana

Congreso

On depth measures and dual statistics: A methodology for dealing with general data , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* X ICORS. International Congress on Robust Statistics. ; *Nombre de la institución promotora:* ICORS

Palabras clave: robustness in Banach spaces

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Congreso

Impartial Trimmed k-means and Classification Rules for Functional Data , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Chipre; *Nombre del evento:* 3rd IASC World Conference; *Nombre de la institución promotora:* IASC

Palabras clave: trimmed k-means for functional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Congreso

Some asymptotic properties of functional lineal models , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Fifth World Congress of the Bernoulli Society for Probability and Mathematical Statistics and 63th Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics.; *Nombre de la institución promotora:* Bernoulli Society, IMS

Palabras clave: functinal linear models

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Congreso

Kernel-based functional analysis , 1997

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Symposium on Nonparametric Functional Estimation. ; *Nombre de la institución promotora:* Centre de recherches mathématiques, Université de Montréal

Palabras clave: functional principal components

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Congreso

Depth based density estimation , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* IV World Congress of the Bernoulli Society; *Nombre de la institución promotora:* Bernoulli Society. Universidad de Viena

Palabras clave: density estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation

Congreso

Multivariate L-estimates , 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* Workshop in Statistics; *Nombre de la institución promotora:* Institut fur Statistik, Operations Research und Computerverfahren. Universitat Wien.

Palabras clave: Multivariate L-estimates

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / multivariate L estimates

Congreso

Algunas aplicaciones recientes de la estimación de densidades , 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* II Congreso Iberoamericano de Probabilidad y Estadística. Oaxaca, Mexico. ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Mexico

Palabras clave: density estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation

Congreso

Cluster analysis: a shape oriented convolution method , 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática. (CLAPEM). ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valparaiso

Palabras clave: cluster analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / cluster analysis

Congreso

Multivariate L-estimators , 1994

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Workshop in Robustness.; *Nombre de la institución promotora:* Princeton University

Palabras clave: multivariate L-estimators

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / robustness

Congreso

Conservative confidence bands based on local means and local medians , 1990

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* NATO Advanced Study Institute on Nonparametric Functional Estimation and Related Topics; *Nombre de la institución promotora:* NATO

Palabras clave: confidence bands

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric confidence bands

Congreso

A functional approach to robust nonparametric regression and autoregression , 1989

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* New trends in robustness; *Nombre de la institución promotora:* Institute of Mathematics and its applications.

Palabras clave: robustness

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / robust nonparametric estimation

Congreso

Estimación de densidades y regresión no paramétrica , 1986

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* V Escuela de Invierno de Probabilidad y Estadística Matemática.; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Católica de Chile

Palabras clave: nonparametric estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Congreso

Robust estimators for nonlinear regression. Optimal solutions , 1980

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* V ELAM; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Mar del Plata

Palabras clave: robustness

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Robustez

Seminario

Testing statistical hypothesis on random trees , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Department Seminar;

Palabras clave: random trees

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / random trees

Seminario

Medias recortadas para datos funcionales , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Department Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma de Madrid

Palabras clave: functional data

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Seminario

Density estimation in action: some new applications , 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Department Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Matemática. Universidad Autónoma de Madrid

Palabras clave: density estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / density estimation

Seminario

Asymptotic distribution of smoothers with adaptive bandwidths , 1993

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Department Seminar;

Palabras clave: smoothers with adaptive bandwidths

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Seminario

Counting bumps , 1992

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Department Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Rutgers University, Department of Statistics

Palabras clave: estimating the number of modes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Seminario

Distribución asintótica de L-estimadores locales bajo dependencia , 1992

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Department Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santiago de Compostela

Palabras clave: local L-estimates

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Seminario

Asymptotic distribution of local means and medians for dependent variables , 1991

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Department Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of California, Davis, USA. Department of Statistics

Palabras clave: local means and medians

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation for dependent data

Seminario

Nonparametric regression estimation in models with weak error's structure , 1989

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Department Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Columbia University

Palabras clave: nonparametric regression

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Seminario

Density estimation from dependent variables. Chain rule estimates , 1987

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Department Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Washington

Palabras clave: density estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Seminario

Robust nonparametric methods for autoregression , 1987

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Department Seminar;

Palabras clave: autoregression

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric estimation

Seminario

Minimum distance estimates , 1981

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario de Estadística; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

Palabras clave: Minimum distance estimates

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / minimum distance estimates

Encuentro

Impartial trimmed k-means and classification rules , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VIII Brazilian School of Probability.; *Nombre de la institución promotora:* USP

Palabras clave: trimmed k-means

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / functional data

Encuentro

Measuring Lengths using Random Samples , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* School on Information and Randomness. ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

Palabras clave: set estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / nonparametric set estimation

Encuentro

Métodos robustos en series de tiempo , 1985

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Escuela de series temporales y econometría. ; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

Palabras clave: time series

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / time series

Curso breve dictado

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	76
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	64
Completo (Arbitrada)	64
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	3
<i>Trabajos en eventos</i>	1
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	8
Capítulo de libro publicado	8
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0

<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	9
Evaluación de Eventos	9
<i>Formación de RRHH</i>	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	7
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de doctorado	3

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores