



ALEJANDRO PABLO  
CHOLAQUIDIS NOBLIA

Doctor

[acholaquidis@hotmail.com](mailto:acholaquidis@hotmail.com)  
<http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/acholaquidis>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 14/04/2024  
Última actualización: 14/04/2024

## 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

Dirección: Igua 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 5252522 / 109

Correo electrónico/Sitio Web: [acholaquidis@hotmail.com](mailto:acholaquidis@hotmail.com)

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/acholaquidis>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Técnicas de teoría geométrica de la medida en estimación de conjuntos.

Tutor/es: Ricardo Fraiman / Antonio Cuevas

Obtención del título: 2014

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación de conjuntos y funcionales asociados

Tutor/es: Ricardo Fraiman

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Set estimation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### GRADO

##### Licenciatura en Matemática (2002 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación de conjuntos

Tutor/es: Ricardo Fraiman

Obtención del título: 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Congreso Latinoamericano de Probabilidad y estadística (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MATEMÁTICA, México

##### **Spatial Statistics : Extreme Value and Epidemiology (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CIMPA, Cuba

Palabras Clave: Spatial Statistics

##### **Modeling and data analysis for the healthy human global project. (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Pasteur Insititut, Uruguay

##### **CIMPA School - "New Trends in Mathematical Statistics" (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Matemática - Universidad de San Andres, Uruguay

##### **ERPEM - Encuentro Rioplatense de Probabilidad y estadística (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UBA, Argentina

##### **First Latinamerica Workshop in Functional Data (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de SanAndrés, Argentina

##### **Encuentro Rioplatense de Probabilidad y Estadística (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro de mateamtica, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

##### **Encuentro Rioplatense de Probabilidad y Estadística (2007)**

Tipo: Encuentro

## Idiomas

### Inglés

Entiende regular / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Centro Académico de Análisis de Bigdata,  
CABIDA

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (04/2016 - a la fecha)

5 horas semanales

<https://www.cabida.uy/index.php/bienvenidos-al-sitio-web-de-cabida/>

Escalafón: Docente

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Ministerio de Economía y Competitividad

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (01/2016 - a la fecha)

10 horas semanales

Proyecto de investigación subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad (código MTM2016-78751-P), web del proyecto:

<http://verso.mat.uam.es/~joser.berrendero/WebProyecto.html#miembros>

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Temas de estadística infinito-dimensional (01/2016 - a la fecha)

Proyecto de investigación subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad (código MTM2016-78751-P), web del proyecto:

<http://verso.mat.uam.es/~joser.berrendero/WebProyecto.html#miembros>

10 horas semanales

Universidad Autónoma de Madrid

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Ministerio de Economía y Competitividad, España, Apoyo financiero

Equipo: Alejandro Pablo CHOLAQUIDIS NOBLIA

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

Facultad de Ciencias

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (07/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto. 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

### Otro (04/2014 - 07/2015) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

### Otro (08/2012 - 04/2014) Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Otro (03/2007 - 08/2012)**

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Proyecto MATH-AmSud: 22-MATH-07- Statistics for complex data (12/2021 - a la fecha)**

Main Goal: The main goal of this project is to provide integral answers to concrete problems arising from data in high dimensions, correlated data, as well as data generating complex topological structures. Throughout the project execution, efforts will be made to provide comprehensive answers to the stated problems, ranging from the analysis of the theoretical properties of proposed estimators to computational tools that facilitate the reproduction of the reported results. Specific Goals: SG1: Dimension reduction in problems of prediction with spatial data. SG2: Robust estimation of a semi-functional partially linear model for correlated data. SG3: Aggregation techniques using input-outputs information. SG4: Depths on metric spaces. SG5: Home-range estimation under a restricted sampling scheme. SG6: Manifold learning. SG7: Optimal subsampling. SG8: Sensitivity analysis in general metric spaces. SG9: Non-Linear aggregation depths methods. SG10: Robust Hausdorff distance in metric spaces and learning.

5 horas semanales

Centro de Matemática

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

MINCYT, Argentina, Apoyo financiero

CNRS, Francia, Apoyo financiero

Equipo: A. CHOLAQUIDIS , Liliana Forzani , FRAIMAN, R. , Pamela Llop

**FCE 156054 - Datos funcionales y en alta dimension. (03/2020 - a la fecha)**

ANII - FONDO CLEMENTE ESTABLE - FCE\_1\_2019\_1\_156054

20 horas semanales

CENTRO DE MATEMÁTICA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Sebastián Castro , FRAIMAN, R. , LEONARDO MORENO , A. CHOLAQUIDIS

(Responsable)

**CSIC I+D. ID: 98 -Estadística para datos complejos y grandes datos (01/2019 - 01/2021 )**

CSIC I+D. ID: 98

20 horas semanales

F. de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRAIMAN, R. (Responsable) , L. MORENO , A. CHOLAQUIDIS (Responsable)

**Mathamsud - 16MAT02- Statistical methods for highly complex and/or high dimensional data (01/2016 - 01/2018 )**

Mathamsud - 16MAT02

10 horas semanales

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Equipo: FRAIMAN, R. , A. CHOLAQUIDIS

**Mathamsud - 16MAT02- Statistical methods for highly complex and/or high dimensional data (01/2016 - 01/2018 )**

Mathamsud - 16MAT02  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Equipo: FRAIMAN, R. , A. CHOLAQUIDIS

**Mathamsud - 16MAT02- Statistical methods for highly complex and/or high dimensional data (01/2016 - 01/2018 )**

Mathamsud - 16MAT02  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Equipo: FRAIMAN, R. , A. CHOLAQUIDIS

**Mathamsud - 16MAT02- Statistical methods for highly complex and/or high dimensional data (01/2016 - 01/2018 )**

Mathamsud - 16MAT02  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Equipo: FRAIMAN, R. , A. CHOLAQUIDIS

**CSIC I+D. ID: 48-Estadística en espacios abstractos y aplicaciones en neurociencias (01/2015 - 01/2017 )**

Proyecto CSIC I+D. ID: 48.  
10 horas semanales  
Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: L. Moreno , FRAIMAN, R. (Responsable) , Alejandro Pablo CHOLAQUIDIS NOBLIA

**Mathamsud - 13MATH-04 - Stochastic Analysis, Statistical Inference and Applications in Neuroscience. (01/2013 - 01/2015 )**

Proyecto Mathamsud- 13MATH-04  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:4

Equipo: FRAIMAN, R. (Responsable) , A. CHOLAQUIDIS

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Matemática (03/2007 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la topología, 67 horas, Teórico

Medida e Integración, 45 horas, Teórico

Introducción a la Probabilidad, 45 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

### **Licenciatura en Bioquímica (07/2019 - 12/2020)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioestadística, 45 horas, Teórico

### **Licenciatura en Biología (08/2018 - 12/2018)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioestadística, 45 horas, Teórico

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

Área Matemática (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (08/2014 - a la fecha)**

Investigador Nivel 3 10 horas semanales

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (07/2014 - a la fecha)**

Investigador nivel 1, SNI 30 horas semanales

#### **Becario (01/2011 - 01/2013)**

beca doctorado 30 horas semanales

#### **Becario (01/2007 - 01/2009)**

beca maestría 30 horas semanales

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 44 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

## **Producción científica/tecnológica**

He trabajado en las siguientes áreas de la estadística

- 1) Estimación de conjuntos y funcionales asociados (tema central de mi tesis de doctorado). Posteriormente, siguiendo un enfoque geométrico, he abordado problemas relacionados a estimación en variedades, detección de la dimensión de las mismas, detección de borde de la variedad, estimación del "home range" y "core-area" de especies, que se modelan de acuerdo a un movimiento browniano reflejado, primero sin drift y luego con drift. Estimación de la superficie de la variedad por medio de la fórmula de Crofton.
- 2) Métodos no lineales de agregación (en estimación de densidades y en clasificación)
- 3) Aprendizaje supervisado (clasificación en datos funcionales) y semi supervisado
- 4) Robustez para grandes datos.
- 5) RKHS aplicados al modelo lineal funcional

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

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

A. CHOLAQUIDIS, MORENO, FRAIMAN, R.

Canadian Journal of Statistics, v.: 51 2, p.:652 - 673, 2023

Palabras clave: depth measures metric spaces phylogenetic trees riemannian manifolds supervised classification

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03195724

E-ISSN: 1708945X

DOI: <https://doi.org/10.1002/cjs.11724>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cjs.11724>

Scopus'

##### **Universally consistent estimation of the reach (Completo, 2023)**

A. CHOLAQUIDIS, FRAIMAN, R., L. MORENO

Journal of Statistical Planning and Inference, v.: 225 p.:110 - 120, 2023

Palabras clave: Reach Condition number Hausdorff distance Set estimation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set Estimation

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03783758

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S037837582200101X>

Scopus'

##### **A counter example on a Borsuk conjecture (Completo, 2023)**

A. CHOLAQUIDIS

Applied General Topology, v.: 24 1, p.:125 - 128, 2023

Palabras clave: r-convex locally contractible set positive reach

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: applied general topology

ISSN: 15769402

E-ISSN: 19894147

DOI: <https://doi.org/10.4995/agt.2023.18176>

<https://polipapers.upv.es/index.php/AGT/article/view/18176>

Scopus'

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

A. CHOLAQUIDIS, L. Moreno

Test, 2023

Palabras clave: depth measures lens depth level sets metric spaces phylogenetic trees

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11330686

E-ISSN: 18638260

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11749-023-00858-x#citeas>

Scopus'

latindex

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

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN, R. , L. MORENO , PATEIRO-LÓPEZ

Test, 2023

Palabras clave: convex hull convexity measure shape analysis skin lesions

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11330686

E-ISSN: 18638260

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11749-023-00889-4>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11749-023-00889-4>

Scopus'

latindex

### **Home-range estimation under a restricted sample scheme (Completo, 2023)**

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN, R. , Hernandez

Journal of Nonparametric Statistics, 2023

Palabras clave: home-range estimation reflected Brownian motion with driftstationarity distribution level set estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10485252.2023.2280003>

E-ISSN: 10290311

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10485252.2023.2280003>

62M20; 62G20; 60J70

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Estimation of surface area (Completo, 2022)** Trabajo relevante

A. CHOLAQUIDIS , AARON , FRAIMAN

Electronic Journal of Statistics, v.: 16 2 , p.:3751 - 3788, 2022

Palabras clave: crofton's formula surface estimation r-convex set Devroye-Wise estimator

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19357524

DOI: <https://doi.org/10.1214/22-EJS2031>

<https://doi.org/10.1214/22-EJS2031>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN, R. , Moreno. L.

Journal of Multivariate Analysis, v.: 189 2022

Palabras clave: Density estimation Level set estimation Riemannian Manifold data

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1016/j.jmva.2021.104925>

ISSN: 0047259X

E-ISSN: 10957243

<https://doi.org/10.1016/j.jmva.2021.104925>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN, R. , B. Ghattas , J. Kalemkerian

Journal of Nonparametric Statistics, 2021

Palabras clave: density estimation aggregation models

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10485252

E-ISSN: 10290311

DOI: <https://doi.org/10.1080/10485252.2021.1906871>

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10485252.2021.1906871?journalCode=gnst20>

Scopus'

**Level sets and drift estimation for reflected Brownian motion with drift (Completo, 2021)** Trabajo relevante

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN, R. , MORDECKI, E. , Cecilia Papalardo  
Statistica Sinica, v.: 31 1 , p.:29 - 51, 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística  
Medio de divulgación: Otros  
E-ISSN: 10170405  
<http://www3.stat.sinica.edu.tw/statistica/>

Scopus

**On boundary detection (Completo, 2020)**

A. CHOLAQUIDIS , Aaron  
Annales de l'Institut Henri Poincaré Probabilités et Statistiques, v.: 56 3 , p.:2028 - 2050, 2020  
Palabras clave: Geometric Inference Boundary Test Nearest-Neighbors.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Manifold Learning  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 02460203  
<https://imstat.org/journals-and-publications/Annales-de-l'institut-henri-poincare/>

Scopus

**On semi-supervised learning (Completo, 2020)**

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN , SUED  
Test, v.: 24 4 , p.:914 - 937, 2020  
Palabras clave: Semi-supervised learning; Small training sample; Consistency.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Semisupervised and Transductive learning  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 11330686  
E-ISSN: 18638260  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11749-019-00690-2>

Scopus WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**Set estimation under biconvexity restrictions (Completo, 2020)**

A. CHOLAQUIDIS , CUEVAS  
ESAIM Probability and Statistics, 2020  
Palabras clave: Biconvex sets set estimation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation  
Medio de divulgación: Otros  
E-ISSN: 12623318

Scopus

**Multivariate and Functional Robust Fusion Methods for Structured Big Data (Completo, 2019)**

Aaron, C. , A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN, R. , Gattas, B.  
Journal of Multivariate Analysis, v.: 170 p.:149 - 191, 2019  
Palabras clave: Big Data Functional Data Robustness Clustering  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística.  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 0047259X  
E-ISSN: 10957243  
<https://doi.org/10.1016/j.jmva.2018.06.012>

Scopus WEB OF SCIENCE™

**On the classification problem for Poisson Point Processes (Completo, 2017)**

A. CHOLAQUIDIS , FORZANI , LLOP , MORENO  
Journal of Multivariate Analysis, v.: 153 p.:1 - 15, 2017  
Palabras clave: point process Poisson process nonparametric estimation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Spatial point processes

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0047259X  
E-ISSN: 10957243  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

C. AARON , A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN  
Extremes, 2017  
Palabras clave: Maximal Spacing Convexity test Non-parametric density estimation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13861999  
E-ISSN: 1572915X  
DOI: [10.1007/s10687-017-0284-6](https://doi.org/10.1007/s10687-017-0284-6)  
[http://link.springer.com/article/10.1007/s10687-017-0284-6?](http://link.springer.com/article/10.1007/s10687-017-0284-6?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorO)  
wt\_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorO  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

A. CHOLAQUIDIS , ANTONIO CUEVAS , RICARDO FRAIMAN  
Advances in Data Analysis and Classification, v.: 11 p.:5 - 24, 2017  
Palabras clave: Supervised Classification Functional data analysis Hausdorff metric  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Functional data analysis  
ISSN: 18625347  
E-ISSN: 18625355  
DOI: [10.1007/s11634-015-0217-7](https://doi.org/10.1007/s11634-015-0217-7)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11634-015-0217-7>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Detection of low dimensionality and data denoising via set estimation techniques (Completo, 2017)**

C. AARON , A. CHOLAQUIDIS , ANTONIO CUEVAS  
Electronic Journal of Statistics, v.: 11 2 , p.:4596 - 4628, 2017  
Palabras clave: boundary detection  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 19357524  
<https://projecteuclid.org/euclid.ejs/1510974127>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A nonlinear aggregation type classifier (Completo, 2016) Trabajo relevante**

A. CHOLAQUIDIS , RICARDO FRAIMAN , J. KALEMKERIAN , P. LLOP  
Journal of Multivariate Analysis, v.: 146 p.:269 - 281, 2016  
Palabras clave: Functional Data Supervised Classification Non-linear aggregation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Functional data analysis  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0047259X  
E-ISSN: 10957243  
DOI: [10.1016/j.jmva.2015.09.022](https://doi.org/10.1016/j.jmva.2015.09.022)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047259X15002365>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Set estimation from a reflected brownian motion (Completo, 2016)**

A. CHOLAQUIDIS , RICARDO FRAIMAN , G. LUGOSI , B. PATEIROZ-LÓPEZ.  
Journal of the Royal Statistical Society Series B (Statistical Methodology), v.: 78 5 , p.:1 - 22, 2016  
Palabras clave: Set estimation Reflected Brownian Motion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13697412

**A geometrically motivated parametric model in manifold estimation (Completo, 2014)**

José. R. Berrendero , A. CHOLAQUIDIS , ANTONIO CUEVAS , RICARDO FRAIMAN

Statistics, v.: 48 5 , 2014

Palabras clave: Manifold estimation Set estimation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

ISSN: 02331888

E-ISSN: 10294910

DOI: [10.1080/02331888.2013.800264](https://doi.org/10.1080/02331888.2013.800264)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02331888.2013.800264#.Ujxd01HuJ2M>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On Poincaré cone property (Completo, 2014)** Trabajo relevante

A. CHOLAQUIDIS , ANTONIO CUEVAS , RICARDO FRAIMAN

The Annals of Statistics, v.: 42 1 , p.:255 - 284, 2014

Palabras clave: Set estimation Poincaré cone property Glivenko Cantelli class

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

ISSN: 00905364

<https://projecteuclid.org/euclid.aos/1395234978>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Introducción a la Probabilidad y Estadística: con R (Completo , 2022)**

A. CHOLAQUIDIS

Publicado

Número de páginas: 240

Editorial: DIRAC

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: 1. TEORÍA DE PROBABILIDADES 2. VARIABLES ALEATORIAS 3. ANÁLISIS DE VARIANZA 4. ESTADÍSTICA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1928-7

**Functional and High-Dimensional Statistics and Related Fields ( Participación , 2020)**

A. CHOLAQUIDIS , Ricardo Fraiman , Leonardo Moreno

Publicado

Editorial: Springer Nature Switzerland AG 2020 , Springer, Cham.

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-47756-1\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-47756-1_7)

Referado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-030-47755-4

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-47756-1\\_7](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-47756-1_7)

Capítulos:

Level Set and Density estimation on Manifolds

Organizadores: Aneiros G., Horová I., Huřková M., Vieu P. (eds)

Página inicial 43, Página final 51

**Functional Statistics and Related Fields ( Participación , 2017)**

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN , C. AARON , GATTAS

Publicado

Editorial: Springer , Coruña

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Big Data Robust Fusion

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-3-319-55846-2  
<http://www.springer.com/gp/book/9783319558455#aboutBook>  
Capítulo 2 del libro.

Capítulos:  
Robust Fusion Methods for Big Data  
Organizadores: Germán Aneiros, Enea G. Bongiorno, Ricardo Cao, Philippe Vieu  
Página inicial 1, Página final 8

**Contributions in Infinite-Dimensional Statistics and Related Topics ( Participación , 2014)** Trabajo relevante

A. CHOLAQUIDIS , RICARDO FRAIMAN , J. KALEMKERIAN , P. LLOP  
Publicado  
Editorial: Societa Editrice Esculapio , Stresa - Italia  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Palabras clave: Functional Data Supervised Classification non-linear aggregation.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Datos Funcionales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9788874887637  
Financiación/Cooperación:  
Mercado Común del Sur / Cooperación, Uruguay  
[http://iwfos2014.unipmn.it/indexae05.html?page\\_id=370](http://iwfos2014.unipmn.it/indexae05.html?page_id=370)  
capítulo del libro.

Capítulos:  
An optimal aggregation type classifier.  
Organizadores: E.G.Bongiorno, E.Salinelli, A.Goia, P.Vieu  
Página inicial 85, Página final 90

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Level Set and Density estimation on Manifolds (2020)**

A. CHOLAQUIDIS , L. Moreno , FRAIMAN, R.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: IWFOS: International Workshop on Functional and Operatorial Statistics  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings:Functional and High-Dimensional Statistics and Related Fields  
Página inicial: 43  
Página final: 51  
ISSN/ISBN: 978-3-030-47755-4  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer, Cham  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-47756-1\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-47756-1_7)

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

**Notas para el curso de teoría de la medida (2020)**

A. CHOLAQUIDIS  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cmat.edu.uy/docentes/cholaquidis-alejandra>

Notas para el curso de teoría de la medida

Palabras clave: Medida e integración

#### **Notas para el curso de Bioestadística - Facultad de Ciencias (2019)**

A. CHOLAQUIDIS

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [www.cmat.edu.uy/docentes/cholaquidis-alejandra](http://www.cmat.edu.uy/docentes/cholaquidis-alejandra)

Notas para el curso de Bioestadística de - F. de Ciencias

#### **Notas para el curso de Probabilidad II - Licenciatura en Estadística (2017)**

A. CHOLAQUIDIS

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cmat.edu.uy/docentes/cholaquidis-alejandra>

Notas para el curso de probabilidad 2, dictado en 2016, 2017, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Guía de Latex (2010)**

A. CHOLAQUIDIS

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cmat.edu.uy/docentes/cholaquidis-alejandra>

Guía de latex, realizada a pedido del Centro de Matemática, con financiación de una extensión horaria.

#### **Notas para el curso de Introducción a la estadística. (2008)**

A. CHOLAQUIDIS

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cmat.edu.uy/docentes/cholaquidis-alejandra>

Notas para el curso de estadística dictado por J. Kalemkerian en 2008

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **International Statistical Review ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Nonparametric Statistics ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

GNST-2021-12-06

##### **Statistics and Computing ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Test ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Computational statistics and data analysis ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Annals of the institute of statistical mathematics ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**TEST ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Multivariate Analysis, special issue on functional data. ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**ESAIM: Probability and Statistics. ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics. ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES****Llamado a Contratos Postdoctorales de Pedeciba ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA  
Llamados a pasantías de investigación nivel Maestría, Doctorado y Postdoctorado, 2023

**Llamado a Contratos Postdoctorales de Pedeciba - julio 2023 ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA  
Integrante del comite, junto con Fernando Abadie y Juliana Xavier

**Grado 2 del Centro de Matemática - Facultad de Ciencias - Universidad de la República ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
Nro. 033-23 (Expediente Nro.240100-000009-23) para la provisión interina de seis cargos de Asistente gr. 2 del Centro de Matemática,

**Grado 1 del Centro de Matemática - Facultad de Ciencias - Universidad de la República ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias.  
Nro. 030-23 (Expediente Nro.240100-000010-23) para la provisión interina de catorce cargos de Ayudante gr. 1 del Centro de Matemática (CMAT),

**Llamado a Contratos Postdoctorales de Pedeciba ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA  
Integrante de la comisión asesora, junto con V.Gubitosi, A.Cholaquidis y R.Markarian

**Grado 2 del Centro de Matemática - Facultad de Ciencias - Universidad de la República ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
Dos llamados: Nro. 090/21 (Expediente Nro.240100-500090-21) y No. 122/21 Expediente Nro.240100-500293-21

**Grado 1 del Centro de Matemática - Facultad de Ciencias - Universidad de la República ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
N° 094/21, (Exp. 240100-500138-21)

**Grado 2 del Centro de Matemática - Facultad de Ciencias - Universidad de la República ( 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
En el 2020, dos llamado, Exp. 240100-000135-20, el llamado N° 141/20 para la provisión interina de dos cargos de Asistente (Gdo. 2, 30 hs., cargos N° 52002 y 52003) del Centro de Matemática. Exp. 240100-000119-20, en el llamado N° 060/20 para la provisión interina de tres cargos de Asistente (Gdo. 2, 30 hs., cargos N° 52005, 52013, 52019) del Centro de Matemática

**Grado 1 del Centro de Matemática - Facultad de Ciencias - Universidad de la República ( 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Exp. 240100-000127-20 en el llamado N° 075/20 para la provisión interina de quince cargos de Ayudante Gdo. 1, 20 hs

**Grado 2 del Centro de Matemática - Facultad de Ciencias Universidad de la República ( 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
llamado No 092/19 de 4 cargos de Asistente grado 2, 30 horas del Centro de Matemática,

**Regimen de Dedicación Total. ( 2018 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Central de Dedicación Total (CCDT), de la Universidad de la República.

**Posgrados Nacionales - ANII ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**JURADO DE TESIS**

**Maestría en Ingeniería Matemática ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis: Test de independencia Basado en análisis de recurrencia. Estudiante:Diego Gabriel

Fernández Ra??z

### **Maestría en Ingeniería Matemática (2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Estudiantes: Federico Veneri (tutor Fraiman). Florencia Santiñaqui (tutor Kalemkerian)

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

### **Tesis de maestría en ingeniería matemática (2020 - 2022)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería Matemática

Tipo de orientación: Cotutor ( A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN )

Nombre del orientado: Manuel Hernandez Banadik

País: Uruguay

### **Difusiones reflejadas: Home range, distribución de utilización, core-area y dinámica del movimiento.**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cecilia Papalardo

País: Uruguay

Palabras Clave: Home range estimation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Home range estimation

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aplicaciones a Ecología

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

### **Doctorado en Matemática (2022)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Doctorado en Matemática

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Manuel Hernandez Banadik

País/Idioma: Uruguay,

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **FRANCISCO ARANDA ORDAZ (2014)**

(Internacional)

Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística

La sociedad Latino Americana de Probabilidad y Estadística Matemática promueve cada dos a tres años el certamen a la tesis de Doctorado Francisco Aranda-Ordaz, creado para honrar la memoria de un distinguido y joven colega mexicano, fallecido trágicamente en 1991. De acuerdo con el Reglamento para otorgar el Premio Francisco Aranda-Ordaz, hacemos una cordial invitación a todos los interesados en participar, para que envíen sus tesis doctorales. Pueden participar en él las tesis doctorales en probabilidad o Estadística realizadas por estudiantes originarios de América Latina, sin tomar en cuenta la nacionalidad de la Universidad que haya expedido el título doctoral o estudiantes de cualquier nacionalidad con título en una universidad latinoamericana. A título de

ejemplo, pueden tanto postular un latinoamericano doctorado en Europa como un europeo doctorado en América Latina. Ver <http://www.clapem.unal.edu.co/index.php?id=145>

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### VII jornadas de estadística aplicada (2023)

Congreso

Regresión en variedades

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Universidad de la república

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: 1. Inteligencia Artificial y Machine Learning : aplicaciones nuevos desarrollos y perspectivas 2. Nuevos desarrollos teórico-metodológicos en Probabilidad y Estadística Matemática. 3. Imagenología satelital: nuevos desarrollos y aplicaciones 4. Modelización y

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

### X Jornada Estadística UAM (2023)

Encuentro

Estimación de los valores  $\mu$  de un conjunto.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: universidad autónoma de madrid Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

### Statistics Seminars of CIMAg (Universidade de Santiago de Compostela) (2022)

Seminario

Aplicaciones a la estadística de la fórmula de Crofton

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidade de santiago de compostela Palabras Clave: set estimation crofton

### XV Congreso latinoamericano de probabilidad y estadística - CLAPEM (2019)

Congreso

Stochastic detection of topological and geometric features: manifold learning

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: SLAPEM Palabras Clave: Manifold Learning Persistent Homology Set estimation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Manifold Learning Di una charla de 35 minutos en una sesión temática.

### Spatial Statistics : Extreme Value and Epidemiology (2017)

Congreso

On the classification problem for point processes.

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CIMPA

### IV Jornadas Estadística Aplicada (2017)

Congreso

Aprendizaje sem-supervisado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: LPE / MAREN Palabras Clave: Semi-supervisado learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

#### **International Workshop on Mathematics of Climate Change and Natural Disasters (2017)**

Congreso  
integrante de grupo de trabajo  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: San Jose dos campos. Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente  
29/8 y el 2/9 en Sao Jose dos Campos.

#### **V Jornada Estadística (2016)**

Congreso  
A nonlinear aggregation type classifier  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Madrid

#### **IV Jornada Estadística (2015)**

Seminario  
Set estimation from the reflexed brownian motion  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Madrid

#### **11 Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (ERPEM) (2015)**

Congreso  
A nonlinear aggregation type classifier  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Río Cuarto.

#### **III JORNADAS DE ESTADISTICA - LABORATORIO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA-Modelización y Análisis de Recursos Naturales (2015)**

Congreso  
Un modelo no lineal de agregación de clasificadores.  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional Este.

#### **Séminaire de Mathématiques Appliquées (2014)**

Seminario  
Geometric Measure Techniques in Set Estimation  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universite Blaise-Pascal Palabras Clave: Set estimation Cone convex sets  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación de conjuntos.

#### **Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística (2014)**

Congreso  
"Técnicas de teoría geométrica de la medida en estimación de conjuntos  
Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística

#### **II JORNADAS DE ESTADISTICA - La Paloma (2014)**

Congreso  
Set estimation from a reflected brownian motion  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: LPE / MAREN Palabras Clave: Set estimation Home range estimimation Reflected Brownian Motion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estimación de conjuntos.

#### **CIMPA-UNESCO-MESR-MICINN research School 2012 (2012)**

Congreso  
Set Estimation Under Cone Convexity.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias / Universidad de San Andres Palabras Clave: Set estimation Poincaré Condition  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

#### **FIRST LATIN AMERICA WORKSHOP ON FUNCTIONAL DATA (2011)**

Congreso  
Set Estimation Under Cone Convexity.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Andres / Bs. As. Palabras Clave: Set estimation cone convexity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

#### **Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística (ERPEM) XI**

Congreso  
A nonlinear aggregation type classifier  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Rio Cuarto Palabras Clave: Supervised Classification

#### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Cogobierno y gestión  
desde Marzo 2023 - Integrante de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Estadística. Titular.  
desde 5/2021 - Integrante de la Comisión Directiva de la Licenciatura en Matemática. En calidad de suplente.  
desde 6/2020 - Integrante de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Matemática. En calidad de suplente.  
2009 a 2013. Delegado titular, orden estudiantil del Consejo Científico del Área Matemática. PEDECIBA  
2014-2020 - Integrante de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Estadística.  
03/2018-03/2021 - Comisión Asuntos Internacionales del área de Matemática - PEDECIBA  
Segundo semestre 2019 - Coordinación del seminario de Probabilidad y Estadística del CMAT.  
2020 a la fecha - Co-coordinación del "seminario interdisciplinario de matemática, probabilidad, estadística, epidemiología, biología con el objetivo de intentar comprender la pandemia causada por el virus SARS-CoV-2", junto con Mordecki  
[https://www.youtube.com/channel/UCOPZEOrLSAYPz2qCAL-KqMg?view\\_as=subscrib](https://www.youtube.com/channel/UCOPZEOrLSAYPz2qCAL-KqMg?view_as=subscrib)

#### **Información adicional**

He dictado además charlas en los años 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 -

2017\_Setiembre - 2018 - 2021 - 2022, 2023

en el seminario de Probabilidad y Estadística del Centro de Matemática

2. He dictado en dos ocasiones la charla de divulgación para las jornadas de puertas abiertas de la Facultad de Ciencias, "Conjeturas y teoremas famosos de la matemática"

Disponibles en <http://www.cmat.edu.uy/docentes/cholaquidis-alejandro>

3. La comisión asesora integrada por P. Bermolen, G. Muniz y G. Brida resolvió designarme para la provisión efectiva del cargo de Profesor Gr. 4 en el marco del llamado 022/21 Exp.

041630-500124-21 de FCEA.

Artículos en arxiv, sometidos a referato:

Home range estimation under a restricted sampling scheme ? Cholaquidis, Fraiman, Hernandez.  
<https://arxiv.org/abs/2106.02035>

On the Functional Regression Model and its Finite-Dimensional Approximations ? Berrendero, Cholaquidis, Cuevas. Minor revision en Statistical Papers

<https://arxiv.org/abs/2110.12208>

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>27</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	22
Completo	22
<b>Trabajos en eventos</b>	1
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
<b>Otros tipos</b>	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>24</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	10
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	12
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de doctorado	1