



**ALEJANDRO PABLO
CHOLAQUIDIS NOBLIA**

Doctor

acholaquidis@hotmail.com
[http://www.cmat.edu.uy/cm
at/docentes/acholaquidis](http://www.cmat.edu.uy/cm
at/docentes/acholaquidis)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Igua 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 5252522 / 109

Correo electrónico/Sitio Web: 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 - UDeLaR, Uruguay

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

Tutor/es: Ricardo Fraiman / Antonio Cuevas

Obtención del título: 2014

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas/Estadística y Probabilidad

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2015 - a la fecha)

Profesor Adjunto. ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Otro (04/2014 - 07/2015)

Profesor Adjunto ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Otro (08/2012 - 04/2014)

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

Grado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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 problemas de 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, problemas de clasificación en datos funcionales, y finalmente, estimación del "home range" y core-area de especies, que se modelan de acuerdo a un movimiento browniano reflejado con drift. He trabajado además en temas relacionados a los métodos no lineales de agregación de clasificadores y en robustez para grandes datos.

Producción bibliográfica**ARTÍCULOS PUBLICADOS****ARBITRADOS****Multivariate and Functional Robust Fusion Methods for Structured Big Data (Completo, 2018)**

A. CHOLAQUIDIS, FRAIMAN, R., Aaron, C., Gattas, B.

Journal of Multivariate Analysis, 2018

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

<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, 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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

A. CHOLAQUIDIS , C. AARON , 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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

A. CHOLAQUIDIS , RICARDO FRAIMAN , ANTONIO CUEVAS

Advances in Data Analysis and Classification, p.:1 - 20, 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

DOI: [10.1007/s11634-015-0217-7](https://doi.org/10.1007/s11634-015-0217-7)

[http://link.springer.com/article/10.1007/s11634-015-0217-7?](http://link.springer.com/article/10.1007/s11634-015-0217-7)

wt_mc=internal.event.1.SEM.ArticleAuthorO

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

ISSN: 19357524

<https://projecteuclid.org/euclid.ejs/1510974127>

Scopus[®]

A nonlinear aggregation type classifier (Completo, 2016)

A. CHOLAQUIDIS , J. KALEMKERIAN , RICARDO FRAIMAN , 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

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 , G. LUGOSI , B. PATEIROZ-LÓPEZ. , RICARDO FRAIMAN

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On Poincaré cone property (Completo, 2014)

A. CHOLAQUIDIS , ANTONIO CUEVAS , RICARDO FRAIMAN
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™

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

A. CHOLAQUIDIS , RICARDO FRAIMAN , ANTONIO CUEVAS
Statistics, 2013
Palabras clave: Manifold estimation, Set estimation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.
ISSN: 02331888
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™

LIBROS

Functional Statistics and Related Fields (Participación , 2017)

A. CHOLAQUIDIS , FRAIMAN , C. AARON , GATTAS
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Springer,
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Palabras clave: Big Data Robust Fusion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
<http://www.springer.com/gp/book/9783319558455#aboutBook>

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)

A. CHOLAQUIDIS , RICARDO FRAIMAN , J. KALEMKERIAN , P. LLOP
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Societa Editrice Esculapio, Stresa - Italia
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Palabras clave: Functional Data Supervised Classification non-linear aggregation.
Areas 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

Capítulos:
An optimal aggregation type classifier.

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

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-alejandro>

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

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

Posgrados Nacionales - ANII (2017)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estimación de (2015)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cecilia Papalardo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Home range estimation

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

FRANCISCO ARANDA ORDAZ (2014)

(Internacional)

Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística

La sociedad Latinoamericana 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

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

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 ESTADÍSTICA - 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: Université Blaise-Pascal
Palabras Clave: Set estimation Cone convex sets
Áreas 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 ESTADÍSTICA - 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 estimation Reflected Brownian Motion
Áreas 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 Andrés
Palabras Clave: Set estimation Poincaré Condition
Áreas 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 Andrés / 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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	5
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1