



Curriculum Vitae

Alejandro Pablo CHOLAQUIDIS NOBLIA



Actualizado: 18/11/2017

Publicado: 18/11/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Nivel I
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: acholaquidis@hotmail.com

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

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 5252522

E-mail/Web: acholaquidis@hotmail.com / <http://www.cmat.edu.uy/cmat/docentes/acholaquidis>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2014

Doctorado

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Tutor/es: Ricardo Fraiman / Antonio Cuevas

Obtención del título: 2014

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

2007 - 2009

Maestría

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estimación de conjuntos y funcionales asociados

Tutor/es: Ricardo Fraiman

Obtención del título: 2009

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: Set estimation

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

Grado

2002 - 2007

Grado

Licenciatura en Matemática

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

Título: Estimación de conjuntos

Tutor/es: Ricardo Fraiman

Obtención del título: 2007

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

Formación complementaria

Otras instancias

2017	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Spatial Statistics : Extreme Value and Epidemiology <i>Institución organizadora:</i> CIMPA , Cuba <i>Palabras clave:</i> Spatial Statistics
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Modeling and data anaysis for the healthy human global project. <i>Institución organizadora:</i> Pasteur Insitutit , Uruguay
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> CIMPA School - 'New Trends in Mathematical Statistics' <i>Institución organizadora:</i> Centro de Matemática - Universidad de San Andres , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> ERPEM - Encuentro Rioplatense de Probabilidad y estadística <i>Institución organizadora:</i> UBA , Argentina
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> First Latinamerica Workshop in Functional Data <i>Institución organizadora:</i> Universidad de SanAndrés , Argentina
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro Rioplatense de Probabilidad y Estadística <i>Institución organizadora:</i> Centro de mateamtica , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro Rioplatense de Probabilidad y Estadística <i>Institución organizadora:</i> Argentina

Construcción institucional

Integrante de la comisión de Carrera de la Licenciatura en Estadística de 2014 a la fecha

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2015

Profesor Adjunto. , (Docente Grado 3 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/2007 - 08/2012, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2012 - 04/2014, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

04/2014 - 07/2015, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (30 horas semanales)

07/2015 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto., Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2007 - Actual

Docencia , Grado

Licenciatura en Matemática

Sistema Nacional de Investigadores

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' de especies, que se modelan de acuerdo a un movimiento browniano reflejado. He trabajado además en temas relacionados a los métodos no lineales de agregación de clasificadores.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

A. CHOLAQUIDIS; FORZANI; LLOP; MORENO

On the classification problem for Poisson Point Processes. Journal of Multivariate Analysis, 2017

Palabras clave: point process; Poisson process; nonparametric estimation

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0047259X



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

A. CHOLAQUIDIS; C. AARON; FRAIMAN

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

Palabras clave: Maximal Spacing; Convexity test; Non-parametric density estimation

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13861999 ; DOI: 10.1007/s10687-017-0284-6

http://link.springer.com/article/10.1007/s10687-017-0284-6?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst



SCOPUS



Completo

C. AARON; A. CHOLAQUIDIS; ANTONIO CUEVAS

Detection of low dimensionality and data denoising via set estimation techniques. *Electronic Journal of Statistics*, v.: 11 2, p.: 4596 - 4628, 2017

Palabras clave: boundary detection,

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19357524

SCOPUS

Completo

A. CHOLAQUIDIS; J. KALEMKERIAN; RICARDO FRAIMAN; P. LLOP

A nonlinear aggregation type classifier. *Journal of Multivariate Analysis*, v.: 146, p.: 269 - 281, 2016

Palabras clave: Functional Data ; Supervised Classification ; Non-linear aggregation

Areas del 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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047259X15002365>

THOMSON
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

doi>

Completo

A. CHOLAQUIDIS; G. LUGOSI; B. PATEIROZ-LÓPEZ.; RICARDO FRAIMAN

Set estimation from a reflected brownian motion. *Journal of the Royal Statistical Society Series B-Statistical Methodology*, v.: 78 5, p.: 1 - 22, 2016

Palabras clave: Reflected Brownian Motion; Set estimation

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13697412

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

A. CHOLAQUIDIS; RICARDO FRAIMAN; ANTONIO CUEVAS

On visual distances for spectrum-type functional data. *Advances in Data Analysis and Classification*, p.: 1 - 20, 2015

Palabras clave: Functional data analysis; Hausdorff metric; Supervised Classification

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

ISSN: 18625347 ; DOI: 10.1007/s11634-015-0217-7

http://link.springer.com/article/10.1007/s11634-015-0217-7?wt_mc=internal.event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

A. CHOLAQUIDIS; ANTONIO CUEVAS; RICARDO FRAIMAN

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

Palabras clave: Set estimation; Poincaré cone property; Glivenko Cantelli class

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

ISSN: 00905364

THOMSON
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

A. CHOLAQUIDIS; RICARDO FRAIMAN; ANTONIO CUEVAS

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.*

ISSN: 02331888 ; DOI: 10.1080/02331888.2013.800264

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



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

A. CHOLAQUIDIS; FRAIMAN; C. AARON; GATTAS

Robust Fusion Methods for Big Data , 2017

Libro: *Functional Statistics and Related Fields. v.: 1, p.: 1 - 8,*

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

Editorial: Springer

Palabras clave: Big Data; Robust Fusion

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.springer.com/gp/book/9783319558455#aboutBook>

Capítulo de libro publicado

A. CHOLAQUIDIS; RICARDO FRAIMAN; J. KALEMKERIAN; P. LLOP

An optimal aggregation type classifier. , 2014

Libro: *Contributions in Infinite-Dimensional Statistics and Related Topics . v.: 1, p.: 85 - 90,*

Organizadores: E.G.Bongiorno, E.Salinelli, A.Goia, P.Vieu

Editorial: *Societa Editrice Esculapio , Stresa - Italia*

Palabras clave: *Functional Data ; Supervised Classification ; non-linear aggregation.*

Areas del 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*

http://iwfos2014.unipmn.it/indexae05.html?page_id=370

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: TEST,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Journal of Multivariate Analysis, special issue on functional data.,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: ESAIM: Probability and Statistics.,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Estimación de , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cecilia Papalardo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Palabras clave: Home range estimation

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2014 FRANCISCO ARANDA ORDAZ (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

Congreso

On the classification problem for point processes. , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Spatial Statistics : Extreme Value and Epidemiology; *Nombre de la institución promotora:* CIMPA

Congreso

Aprendizaje sem-supervisado , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornadas Estadística Aplicada; *Nombre de la institución promotora:* LPE / MAREN

Palabras clave: Semi-supervisado; learning

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

Congreso

A nonlinear aggregation type classiﬁer , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* V Jornada Estadística ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma de Madrid

Congreso

Un modelo no lineal de agregación de clasificadores. , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III JORNADAS DE ESTADISTICA - LABORATORIO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA-Modelización y Análisis de Recursos Naturales; *Nombre de la institución promotora:* Centro Universitario Regional Este.

Congreso

A nonlinear aggregation type classifer , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 11 Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (ERPEM); *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Río Cuarto.

Congreso

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística

Congreso

Set estimation from a reflected brownian motion , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II JORNADAS DE ESTADISTICA - La Paloma; *Nombre de la institución promotora:* LPE / MAREN

Palabras clave: Set estimation; Home range estimation; Reflected Brownian Motion

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

Congreso

Set Estimation Under Cone Convexity , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* CIMPA-UNESCO-MESR-MICINN research School 2012 ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias / Universidad de San Andrés

Palabras clave: Set estimation; Poincaré Condition

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

Congreso

Set Estimation Under Cone Convexity . , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* FIRST LATIN AMERICA WORKSHOP ON FUNCTIONAL DATA; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de San Andrés / Bs. As.

Palabras clave: Set estimation; cone convexity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Set estimation.

Congreso

A nonlinear aggregation type classifier

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística (ERPEM) XI; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Río Cuarto

Palabras clave: Supervised Classification

Seminario

Set estimation from the reflected brownian motion , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* IV Jornada Estadística; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma de Madrid

Seminario

Geometric Measure Techniques in Set Estimation , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Séminaire de Mathématiques Appliquées; *Nombre de la institución promotora:* Université Blaise-Pascal

Palabras clave: Cone convex sets; Set estimation

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

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	10
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo (Arbitrada)	8
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	2

Capítulo de libro publicado	2
<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>	4
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de maestría	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores