



# Curriculum Vitae

## Alejandro Pablo CHOLAQUIDIS NOBLIA



Actualizado: 01/04/2017

Publicado: 01/04/2017

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [acholaquidis@hotmail.com](mailto: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 / Igua 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 5252522

E-mail/Web: [acholaquidis@hotmail.com](mailto: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

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. 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)

## Actividades

03/2007 - Actual

Docencia , Grado

Licenciatura en Matemática

## 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

## Sistema Nacional de Investigadores

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



Completo

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



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>



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



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



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



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 Sistema Nacional de Investigadores

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 FRAMAN; 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](http://iwfos2014.unipmn.it/indexae05.html?page_id=370)

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: ESAIM: Probability and Statistics.,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Latin American Journal of Probability and Mathematical 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

## 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

A nonlinear aggregation type classi&#64257;er , 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

mispCAMP , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 38

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Modeling and data analysis for the healthy human global project.; *Nombre de la institución promotora:* Pasteur Insitut

Punta del Este, Uruguay. December 14-17th 2015 The official website for the MISP Research Camp is: [www.mispcamp.org](http://www.mispcamp.org)

Congreso

A nonlinear aggregation type classi&#64257;er , 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 estimimation; Reflected Brownian Motion

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

Congreso

Short Talk , 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 Andres

*Palabras clave:* Set estimation; Poincaré Condition

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

Congreso

Short Talk , 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 Andres / Bs. As.

*Palabras clave:* Set estimation; cone convexity

*Areas 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 reflexed 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.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	9
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	7
Completo (Arbitrada)	7
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	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>	2
Evaluación de Publicaciones	2
<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