



ENRIQUE MARIO CABAÑA  
PÉREZ  
Ing. Ind.

[emcabana@gmail.com](mailto:emcabana@gmail.com)  
<https://sites.google.com/site/emcabana/>  
 Manuel V. Pagola 3175, Ap.  
 1001, 11300 Montevideo,  
 Uruguay  
 27094023

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
 Categorización actual: Nivel III (Emérito)

Fecha de publicación: 04/08/2023  
 Última actualización: 16/06/2022

## Datos Generales

### Formación

Formación académica

#### CONCLUIDA

#### GRADO

##### Ingeniería Industrial (corresponde a área electro-mecánica) (1955 - 1964)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Sin tesis

Tutor/es: Sin tutor

Obtención del título: 1964

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Sin sitio](#)

Palabras Clave: Electrónica, comunicaciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

## Áreas de actuación

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos aleatorios

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada

## Producción científica/tecnológica

En esta reseña sólo considero el trabajo de investigación aunque el de enseñanza, extensión, dirección y administración constituye con él una unidad inseparable.

Mi actividad como docente universitario comenzó en 1958, como asistente de Cesáreo Villegas. Mi primer trabajo de investigación realizado en ese marco fue la obtención de una probabilidad cualitativa incompatible con una probabilidad cuantitativa (aproximadamente en 1963) y no vio la luz porque el resultado estaba contenido en uno de algebra abstracta ya publicado. De esos años datan también mis primeros vínculos con el cálculo electrónico y aplicaciones.

Años después, gracias al interés que me despertó un seminario de Morris Schreiber en el Instituto

de Matemática de nuestra Facultad de Ingeniería, comencé a estudiar la integración estocástica, trabajé junto a Henry McKean durante más de un año, en una época (1967-1968) en que estaba a punto de publicarse su libro "Stochastic Integrals", en el departamento de matemática de The Rockefeller University dirigido por Mark Kac y frecuentemente visitado por William Feller, George Uhlenbeck y Gian Carlo Rota.

Desde entonces hasta que me sentí con fuerzas para acometer problemas de estadística, trabajé en el estudio de la integración estocástica, y problemas de barrera para procesos estocásticos, dedicando particular interés a los procesos de parámetro multidimensional. Entre mis primeros trabajos se encuentra el estudio de las vibraciones de una cuerda sometida a ruido. Entre los últimos de esa etapa, el trabajo conjunto con M. Wschebor sobre la distribución del supremo de la hoja browniana. Ambos trabajos son representativos del período que va de 1965 a 1986. Algunos resultados obtenidos en esa época derivan de la inmersión de procesos unidimensionales en campos aleatorios, que comencé a estudiar por haber observado el vínculo entre la hoja y el puente brownianos.

La vinculación entre los problemas probabilísticos abordados y las aplicaciones estadísticas se explicita a fines de los años 70, pero se intensifica claramente a partir de los trabajos conjuntos con Alejandra Cabaña, desde aproximadamente 1994. Hemos desarrollado inicialmente una aplicación de propiedades de los procesos de parámetro multidimensional a la construcción de pruebas de ajuste para distribuciones en dimension mayor que uno, seguida de la propuesta de pruebas consistentes y a la vez enfocadas en alternativas elegidas por el usuario. Hemos logrado una presentación general mediante la utilización de métodos asociados a espacios  $L_2$ , mediante la cual se pueden diseñar pruebas para ajuste de modelos con o sin estimación de parámetros, consistentes frente a cualquier alternativa fija, y enfocadas a la detección de sucesiones de alternativas contiguas en la dirección que se desee. Estas pruebas están basadas en estadísticos cuya distribución bajo la hipótesis nula es siempre la misma, aún si se estiman parámetros (a diferencia de las pruebas convencionales), y cuya distribución bajo las alternativas privilegiadas sólo depende del tamaño del apartamiento de la alternativa respecto de la hipótesis nula, pero no de su forma.

Dos tesis de doctorado, una de maestría y una monografía de licenciatura fueron asesoradas por mí en el marco de estos últimos estudios.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Embedding in law of discrete time ARMA processes in continuous time stationary processes (Completo, 2018)**

ARRATIA, A. , CABAÑA, A. , CABAÑA, E. M.

Journal of Statistical Planning and Inference, v.: 197 p.:156 - 167, 2018

Palabras clave: Discrete time ARMA Continuous-time ARMA CARMA Lévy Process Embedding

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

ISSN: 03783758

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jspi.2018.01.004>

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-statistical-planning-and-inference/>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

##### **A construction of Continuous time ARMA models by iterations of Ornstein-Uhlenbeck processes (Completo, 2016)**

ARRATIA, A. , CABAÑA, A. , CABAÑA, E. M.

Sort, v.: 40 2, p.:267 - 302, 2016

Palabras clave: Procesos ARMA, procesos de Ornstein - Uhlenbeck

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16962281

Scopus' 

**Modeling Stationary Data by a Class of Generalized Ornstein-Uhlenbeck Processes: The Gaussian Case (Completo, 2014)**

A. CABAÑA, ARGIMIRO ARRATIA, CABAÑA, E. M.

Intelligent Data Analysis, v.: 13 p.:13 - 24, 2014

Palabras clave: Series de tiempo Procesos de tiempo continuo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos para procesos estacionarios de parámetro continuo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 1088467X

DOI: [10.1007/978-3-319-12571-8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-12571-8)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Weak convergence of marked empirical processes for focused inference on AR(p) vs AR(p + 1) stationary time series (Completo, 2012)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M., M. SCAVINO

Methodology And Computing In Applied Probability, v.: 14 3, p.:793 - 810, 2012

Palabras clave: Inferencia Estadística Series de tiempo Pruebas consistentes y focalizadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ajuste de modelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer-Berlin,Heidelberg

ISSN: 13875841

DOI: [10.1007/s11009-011-9270-7](https://doi.org/10.1007/s11009-011-9270-7)

<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s11009-011-9270-7>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**On the focusing of Cramér - von Mises test (Completo, 2011)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 12 p.:67 - 77, 2011

Palabras clave: pruebas de ajuste

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística No Paramétrica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 07971443

La publicación será efectiva en los próximos días. Técnicamente el artículo está por aparecer, pero el contenido ya es accesible en la web ( en la dirección <http://es.scribd.com/doc/74064616/pmu12> y el formulario para incluir artículos aceptados aún no publicados no permite completar las referencias de volumen, paginación, etc., como lo permite este.

**Goodness-of-fit for continuous regression (Completo, 2009)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Methodology And Computing In Applied Probability, v.: 11 2, p.:119 - 144, 2009

Palabras clave: Goodness-of-fit for linear models Polynomial regression Transformed accumulated residues processes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands (Springer)

ISSN: 13875841

<http://www.springerlink.com/content/103281/>

[Content+Status=Accepted&sort=p\\_OnlineDate&sortorder=desc](http://www.springerlink.com/content/103281/?Content+Status=Accepted&sort=p_OnlineDate&sortorder=desc)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Goodness-of-fit to the Exponential Distribution, focused on Weibull alternatives (Completo, 2005)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Communications in Statistics - Simulation and Computation, v.: 34 p.:711 - 723, 2005

Palabras clave: Procesos Empíricos Transformados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03610918

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Tests of normality based on Transformed Empirical Processes (Completo, 2003)** Trabajo relevante

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Methodology And Computing In Applied Probability, v.: 5 p.:309 - 335, 2003

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste pruebas de normalidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13875841

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Goodness-of-fit tests based on quadratic functionals of Transformed Empirical Processes (Completo, 2001)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Statistics, v.: 35 p.:171 - 189, 2001

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste estadísticos de Cramér-von Mises distribuciones asintóticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02331888

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Modified Anderson-Darling test with selective power improvement (Completo, 2001)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 9 p.:1 - 13, 2001

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste mejora de la potencia estadísticos de Cramér-von Mises

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07971443

**Tests of symmetry based on Transformed Empirical Processes (Completo, 2000)**

CABAÑA, E. M., A. CABAÑA

Canadian Journal of Statistics, v.: 28 p.:829 - 839, 2000

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste distribuciones simétricas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03195724

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Goodness-of-fit tests based on the Transformed Empirical Process (Completo, 1998)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Acta Científica Venezolana, v.: 49 p.:234 - 240, 1998

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste distribuciones simétricas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no

paramétrica, transformación de procesos en inferencia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00015504

Scopus<sup>®</sup> [latindex](#)

**Transformed Empirical Processes and Modified Kolmogorov - Smirnov Tests for multivariate distributions (Completo, 1997)** [Trabajo relevante](#)

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

The Annals of Statistics, v.: 25 p.:2388 - 2409, 1997

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste mejora de la potencia  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00905364

Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**Bridge to bridge transformations and Kolmogorov-Smirnov tests (Completo, 1996)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Communication in Statistics- Theory and Methods, v.: 25 p.:227 - 234, 1996

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste alternativas contiguas  
pruebas de Kolmogorov-Smirnov

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03610926

Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**Modified Kolmogorov-Smirnov test for isotropic distributions in the plane (Completo, 1996)**

CABAÑA, E. M.

Sankhya-The Indian Journal of Statistics Series A, v.: 58 p.:440 - 463, 1996

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste pruebas de Kolmogorov-Smirnov bivariadas distribuciones isotropas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0581572X

**Goodness-of-fit and comparison tests of the Kolmogorov-Smirnov type for bivariate populations (Completo, 1994)** [Trabajo relevante](#)

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

The Annals of Statistics, v.: 22 p.:1447 - 1459, 1994

Palabras clave: bondad de ajuste a distribuciones en el plano procesos empíricos transformados (TEPs)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00905364

[WEB OF SCIENCE™](#)

**A Gaussian process with parabolic covariances (Completo, 1991)**

CABAÑA, E. M.

Journal of Applied Probability, v.: 28 p.:898 - 902, 1991

Palabras clave: distribución del supremo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219002

**One characterization of two-parameter Wiener process (Completo, 1990)**

CABAÑA, E. M.

Statistics & Probability Letters, v.: 10 p.:263 - 270, 1990

Palabras clave: proceso de Wiener campos aleatorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01677152

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On two parameter Wiener Process and the Wave Equation (Completo, 1989)**

CABAÑA, E. M.

Acta Científica Venezolana, v.: 38 p.:550 - 555, 1989

Palabras clave: proceso de Wiener campos aleatorios ecuaciones diferenciales estocásticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00015504

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**Campos aleatorios y ecuaciones en derivadas parciales estocásticas (Completo, 1988)**

CABAÑA, E. M.

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 1 p.:81 - 96, 1988

Palabras clave: campos aleatorios ecuaciones diferenciales estocásticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07971443

**Affine processes: a test of isotropy based on level sets (Completo, 1987)**

CABAÑA, E. M.

SIAM Journal on Applied Mathematics, p.:886 - 891, 1987

Palabras clave: campos aleatorios conjuntos de nivel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00361399

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Estimation of the spectral moment by means of the extrema (Completo, 1985)**

CABAÑA, E. M.

Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, v.: 36 p.:71 - 80, 1985

Palabras clave: campos aleatorios momentos espectrales fórmula de Rice

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00410241

Scopus®

**On the transition density of multidimensional-parameter Wiener process with one barrier (Completo, 1984)**

CABAÑA, E. M.

Journal of Applied Probability, v.: 21 p.:197 - 200, 1984

Palabras clave: proceso de Wiener campos aleatorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219002

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A multiparameter stochastic integral and forward equations (Completo, 1984)**

CABAÑA, E. M.

Stochastic Processes and their Applications, v.: 18 p.:67 - 79, 1984

Palabras clave: integración estocástica campos aleatorios ecuaciones de Kolmogorov

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044149

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Una familia asintóticamente óptima de estadísticos lineales de rangos no anticipativos (Completo, 1984)**

CABAÑA, E. M.

Cuadernos de Estadística Matemática, v.: 7 8 A, p.:73 - 81, 1984

Palabras clave: estadísticos lineales de rangos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, estadística no paramétrica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0211853X

**The two-parameter Brownian bridge: Kolmogorov inequalities and upper and lower bounds for the distribution of the maximum (Completo, 1982) Trabajo relevante**

CABAÑA, E. M., M. WSCHEBOR

The Annals of Probability, v.: 10 p.:289 - 302, 1982

Palabras clave: campos aleatorios problemas de barrera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos,

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00911798

WEB OF SCIENCE™

**The expected measure of the level set of a regular stationary Gaussian process (Completo, 1982)**

BENZAQUEN S., CABAÑA, E. M.

Pacific Journal of Mathematics, v.: 103 p.:9 - 16, 1982

Palabras clave: conjuntos de nivel procesos gaussianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00308730

WEB OF SCIENCE™

**An estimate for the tails of the distribution of the supremum for a class of stationary multiparameter Gaussian processes (Completo, 1981)**

CABAÑA, E. M., M. WSCHEBOR

Journal of Applied Probability, v.: 18 p.:536 - 541, 1981

Palabras clave: campos aleatorios problemas de barrera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219002

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Correction to The Kolmogorov equation for a plane barrier problem (Completo, 1981)**

CABAÑA, E. M.

Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, v.: 58 p.:283 1981

Palabras clave: probabilidad integración estocástica procesos gaussianos de parámetro multidimensional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00443719

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **The Kolmogorov equation for a plane barrier problem (Completo, 1979)**

CABAÑA, E. M.

Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, v.: 48 p.:285 - 292, 1979

Palabras clave: probabilidad integración estocástica procesos gaussianos de parámetro multidimensional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00443719

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Regresión en dos fases: Cálculo aproximado de la región crítica (Completo, 1979)**

CABAÑA, E. M.

Acta Científica Venezolana, v.: 30 p.:258 - 260, 1979

Palabras clave: modelos lineales geometría

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística, modelos lineales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00015504

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

#### **Sur le processus de Wiener à deux paramètres (Completo, 1979)**

CABAÑA, E. M., M. WSCHEBOR

Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics, v.: 289 A, p.:453 - 454, 1979

Palabras clave: proceso de Wiener campos aleatorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07644442

#### **Modelo lineal con alternativa múltiple (Completo, 1976)**

CABAÑA, E. M.

Sigma, v.: 2 p.:67 - 98, 1976

Palabras clave: modelos lineales regresión por secciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística, modelos lineales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07163096

#### **Una aplicación estadística del movimiento browniano plano (Completo, 1973)**

CABAÑA, E. M.

Estadística (Santiago de Chile), v.: 28 p.:351 - 355, 1973

Palabras clave: probabilidad pruebas de ajuste

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00141135

[latindex](#)

**On barrier problems for the vibrating string forced by white noise (Completo, 1972)**

CABAÑA, E. M.

Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, v.: 22 p.:13 - 24, 1972

Palabras clave: probabilidad análisis estocástico acotación de procesos gaussianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00443719

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On the barrier problem for sine series with independent Gaussian coefficients (Completo, 1972)**

CABAÑA, E. M.

Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, v.: 24 p.:215 - 219, 1972

Palabras clave: probabilidad análisis estocástico acotación de procesos gaussianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00443719

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The vibrating string forced by white noise (Completo, 1970)** Trabajo relevante

CABAÑA, E. M.

Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, v.: 15 p.:111 - 130, 1970

Palabras clave: probabilidad análisis estocástico proceso de Wiener biparamétrico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00443719

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On stochastic differentials in Hilbert spaces (Completo, 1969)**

CABAÑA, E. M.

Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 20 p.:259 - 265, 1969

Palabras clave: probabilidad integración estocástica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Tablas de la distribución de la suma de variables  $F(1,n)$  independientes (Completo, 1973)**

CABAÑA, E. M., POLLAK AR,

Publicaciones Del Instituto de Matemática y Estadística, v.: 4 p.:131 - 136, 1973

Palabras clave: modelos lineales tablas cálculo estadístico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Probabilidad, cálculo numérico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03731383

**On the barrier problem for stationary Gaussian processes (Completo, 1969)**

CABAÑA, E. M., M. WSCHEBOR

Publicaciones Del Instituto de Matemática y Estadística, v.: 4 p.:123 - 128, 1969

Palabras clave: probabilidad procesos estocásticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03731383

La revista es arbitrada. Sin embargo, no me consta que el artículo en cuestión haya sido arbitrado

por un comité ad-hoc.

**Stochastic integration in separable Hilbert spaces (Completo, 1966)**

CABAÑA, E. M.

Publicaciones Del Instituto de Matemática y Estadística, v.: 4 p.:49 - 80, 1966

Palabras clave: probabilidad integración estocástica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Integración estocástica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03731383

La revista es arbitrada. Sin embargo, no me consta que el artículo en cuestión haya sido arbitrado por un comité ad-hoc.

**Cálculo de loteos por medio de una computadora electrónica (Completo, 1964)**

CABAÑA, E. M.

Publicaciones Del Instituto de Matemática y Estadística, v.: 3 p.:205 - 216, 1964

Palabras clave: cálculo electrónico, agrimensura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03731383

La revista es arbitrada. Sin embargo, no me consta que el artículo en cuestión haya sido arbitrado por un comité ad-hoc.

**LIBROS**

**50 años del plan Maggiolo. Historia, testimonios y perspectivas actuales ( Participación , 2018)**

CABAÑA, E. M.

Publicado

Edición: M. E. JUNG, M. L. MARTÍNEZ, P. PAROLI

Editorial: Ediciones Universitarias, Universidad de la República , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1605-7

Capítulos:

Oscar Maggiolo, una mirada testimonial

Organizadores: Udelar

Página inicial 169, Página final 178

**International Encyclopedia of Statistical Sciences ( Participación , 2011)**

CABAÑA, E. M.

Publicado

Número de volúmenes: 6

Editorial: Springer-Verlag , Berlin, Alemania

Palabras clave: Estadística Distribuciones de Probabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Distribuciones de probabilidad de uso en estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Distribuciones de probabilidad de uso en la inferencia estadística

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783642048975

Capítulos:

The F distribution

Organizadores: Springer-Verlag, Miograd Lovric ed.

Página inicial 499, Página final 501

**Contigüidad, Pruebas de Ajuste y Procesos Empíricos Transformados ( , 1997)**

CABAÑA, E. M., A. CABAÑA

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Asociación Matemática Venezolana y Centro de Estudios Avanzados del IVIC, Caracas

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) estadística asintótica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia, inferencia no paramétrica, transformación de procesos en inferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9802610429

#### **Mathématiques appliquées aux Sciences de l'Ingénieur ( Participación , 1991)**

CABAÑA, E. M.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: CÉPADUËS-Éditions, Toulouse

Palabras clave: hoja browniana componentes de onda procesos aleatorios gaussianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 2854282906

Capítulos:

Propiedad markoviana de la hoja browniana asociada a sus componentes de onda

Organizadores: Cépaduès eds.

Página inicial 18, Página final

#### **Análisis de datos ( , 1986)**

CABAÑA, E. M., JOAQUÍN ORTEGA

Publicado

Editorial: Universidad Nacional Abierta, Caracas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de Datos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Interpolation of ARMA processes with infinitely divisible white noise (2017)**

ARGIMIRO ARRATIA, A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International work-conference on Time Series

Ciudad: Granada, España

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings ITISE 2017

Página inicial: 1231

Página final: 1231

ISSN/ISBN: 978-84-17293-0

Publicación arbitrada

Editorial: Godel Impresiones Digitales S.L., 2017

Ciudad: Granada

Palabras clave: Stationary ARMA processes Continuous embedding

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Internet

##### **Transforming processes in inference: goodness-of-fit for autorregressive processes (2008)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M., M. SCAVINO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 4th. International Workshop on Applied Probability.

Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: 4th. IWAP - Université de Technologie de Compiègne - Proceedings of the invited talks papers  
Fascículo: 38  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de procesos en inferencia  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Transformaciones de procesos en la inferencia estadística (2007)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Ciudad: Valladolid, ESPAÑA  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas del XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de procesos en inferencia  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Modified Anderson-Darling tests with selective improvement of power. (1997)**

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 4o. Congreso  
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina.  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Fourth  
Página inicial: 33  
Página final: 38  
Editorial: Universidad Nacional del Sur  
Ciudad: Bahía Blanca.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de procesos en inferencia  
Medio de divulgación: Papel

**Esperanzas de integrales sobre conjuntos de nivel aleatorios., Actas del Segundo CLAPEM, 65-81. (1987)**

CABAÑA, E. M.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: II CLAPEM (Segundo Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática.  
Ciudad: Caracas  
Año del evento: 1987  
Anales/Proceedings: Actas del Segundo CLAPEM  
Ciudad: Caracas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, integrales estocásticas.  
Medio de divulgación: Papel

**Modelo lineal con alternativa múltiple y regresión en dos fases (1980)**

CABAÑA, E. M.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas aniversarias de la Universidad Simón Bolívar - Simposio Probabilidad y

Estadística  
Ciudad: Caracas  
Año del evento: 1980  
Anales/Proceedings: Probabilidades y Estadística Matemática  
Editorial: Equinoccio  
Ciudad: Caracas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos lineales  
Medio de divulgación: Papel

**Sobre la distribución del supremo de un proceso gaussiano estacionario de parámetro d-dimensional (1980)**

CABAÑA, E. M. , M. WSCHEBOR  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas aniversarias de la Universidad Simón Bolívar- Simposio Probabilidad y Estadística  
Ciudad: Caracas  
Año del evento: 1980  
Anales/Proceedings: Probabilidades y Estadística Matemática  
Página inicial: 99  
Página final: 112  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**75 años del Instituto de Matemática y Estadística Profesor Ingeniero Rafael Laguardia (2017)**

La Diaria  
Periodicos  
CABAÑA, E. M.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 15/07/2017  
Lugar de publicación: Montevideo

**Premios Roberto Caldeyro Barcia (2000)**

Actas de Fisiología v: 6, 39, 44  
Revista  
CABAÑA, E. M.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: UdelaR, Montevideo, Uruguay

**Importancia de la enseñanza de la matemática (1998)**

EDUCAR v: 1, 8, 9  
Revista  
CABAÑA, E. M.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: CODICEN, Montevideo, Uruguay

**La evolución de la Estadística y su incorporación a los currículos. (1997)**

Actas del IV Congreso Regional Castellano-Leonés de Educación Matemática 31, 40  
Revista  
CABAÑA, E. M.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Valladolid, España

**Discurso en ocasión del homenaje realizado al Prof. Rafael Laguardia el 2 de octubre de 1987 en la**

### **Universidad de la República (1988)**

Publicaciones Matemáticas del Uruguay v: 1, 1, 10  
Revista  
CABAÑA, E. M.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo

### **Perspectivas de la investigación matemática en América Latina (1988)**

Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela. v: 48, 151, 154  
Revista  
CABAÑA, E. M.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Caracas, Venezuela

### **Centro de Matemática (1987)**

Gaceta Universitaria 4, 5  
Revista  
CABAÑA, E. M.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Actualización de tasaciones de inmuebles del Banco Hipotecario del Uruguay (2007)**

Asesoramiento  
CABAÑA, E. M.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelo matemático aleatorio

## **Otras Producciones**

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Notas para cursos de la Licenciatura en Estadística. (2008)**

CABAÑA, E. M.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Probabilidad 1, Probabilidad 2, Modelos Lineales, Álgebra Lineal, Estadística No Paramétrica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Probabilidad, inferencia, matemática

### **EDICIÓN O REVISIÓN**

#### **Publicaciones Matemáticas del Uruguay (1999)**

CABAÑA, E. M.  
Revista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Editorial: Universitaria

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Centro de Matemática, Facultad de Ciencias y Area de Matemática del PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Información adicional: Editor de la revista entre 1994 y 1999

#### **Publicaciones del Comité Regional Latinoamericano de la Sociedad Bernoulli (1993)**

CABAÑA, E. M.

Otro

País: Venezuela

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: Varias

Caracas

Institución Promotora/Financiadora: Regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli para la Estadística Matemática y la Probabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Información adicional: Editor de las publicaciones desde octubre de 1988 hasta junio de 1993.

#### **Actas del Cuarto Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (1990)**

CABAÑA, E. M. , LUIS G. GOROSTIZA , P. MORETTIN , R. REBOLLEDO , V. YOHAI , JOAQUÍN ORTEGA

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

México

Institución Promotora/Financiadora: Regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli para la Estadística Matemática y la Probabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Actas del Tercer Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (1988)**

CABAÑA, E. M. , R. FRAIMAN , G. PÉREZ-IRIBARREN , M. WSCHEBOR

Libro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: Fondo Editorial Acta Científica Venezolana

Caracas

Institución Promotora/Financiadora: Regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli para la Estadística Matemática y la Probabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Actas del Segundo Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (1987)**

CABAÑA, E. M. , JOAQUÍN ORTEGA , L. R. PERICCHI , M. WSCHEBOR

Libro

País: Venezuela

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Institución Promotora/Financiadora: Regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli para la Estadística Matemática y la Probabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Probabilidades y Estadística Matemática (1980)**

CABAÑA, E. M.

Libro

País: Venezuela  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Número de páginas: 282  
Editorial: Equinoccio  
Caracas  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Simón Bolívar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Boletín de la Facultad de Ingeniería y Agrimensura (1973)**

CABAÑA, E. M.  
Revista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Editorial: Universitaria  
Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, Facultad de Ingeniería  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Información adicional: Editor de la Revista desde 1972 hasta la intervención de la UdelaR ocurrida en septiembre de 1973.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Precipitaciones Máximas en el Estado de Guanajuato, México**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)  
Nombre del orientado: Leonardo Moreno  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Modelos aleatorios  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

##### **Test de normalidad basado en un estadístico del tipo de Cramér - von Mises recortado**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Juan Kalemkerian  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia no paramétrica

##### **Processi empirici trasformati e prove di bontà dell adattamento in presenza di parametri stimati**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi di Padova , Italia  
Programa: Doctorado Científico  
Nombre del orientado: Marco Scavino  
País: Italia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Empíricos Transformados

##### **Pruebas de bondad de ajuste para distribuciones isotrópicas en el plano, pasadas en procesos empíricos transformados**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Juan Kalemkerian  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Empíricos Transformados

#### **Teorema Central del Límite para martingalas fuertes en el plano**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Ernesto Mordecki  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos de parámetro multidimensional, martingalas

#### **Ecuación do calor com fonte estocástica**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil  
Programa: Maestría en Matemática  
Nombre del orientado: Nelly Camporeale  
País: Brasil  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ecuaciones en derivadas parciales estocásticas

#### **Estimación de la anisotropía de un proceso afín**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela  
Programa: Maestría en Matemática  
Nombre del orientado: María Victoria Sánchez Plá  
País: Venezuela  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, inferencia

#### **Teorema Central del Límite para Integrales sobre Conjuntos de Nivel**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Central de Venezuela , Venezuela  
Programa: Doctorado en Matemática  
Nombre del orientado: Ileana Iribarren  
País: Venezuela  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teorema del Límite Central, procesos estocásticos de parámetro multidimensional

#### **Sobre la distribución de procesos gaussianos de parámetro multidimensional**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela  
Programa: Maestría en Matemática  
Nombre del orientado: Adolfo Leonard  
País: Venezuela  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

#### **Sobre la simetría de una densidad**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. del Zulia , Venezuela

Programa: Planificación y Gerencia de Ciencia y Tecnología  
Nombre del orientado: Gonzalo Pérez Iribarren  
País: Venezuela  
Palabras Clave: Inferencia Estadística  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad  
El nombre del programa académico debe ser Matemática. El que aparece en este momento se debe a que el software es inflexible y no permite dejar el campo vacío.

#### **Cruces de un proceso estocástico con una barrera fija u.**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela  
Programa: Maestría en Matemática  
Nombre del orientado: Salomón Benzaquen  
País: Venezuela  
Palabras Clave: Problema de barrera, fórmula de Rice  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **GRADO**

##### **Simulación de la Solución Probabilística del Problema de Dirichlet (título provisional) (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Estadística  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Agustín Estramil  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: proceso de Wiener Simulación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

#### **OTRAS**

##### **Asesor de estudios (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Sebastián Castro  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Asesor de estudios de maestría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos con gran número de parámetros. Aplicaciones a biología.

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

##### **Investigador Emérito (2016)**

(Nacional)  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

##### **Doctorado Honoris Causa (2012)**

(Nacional)  
Universidad de la República  
Título otorgado por el Consejo Directivo Central de la Universidad de la República el 6 de marzo de 2012

##### **Premio Francisco Torrealba a la labor de investigación (1983)**

(Nacional)

Asociación De Profesores de la Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela

### **Premio Anual en Matemática (1981)**

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICYT) Venezuela

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **I Jornadas de Estadística Aplicada en Homenaje a Ariel Roche (2013)**

Encuentro

Modelos autorregresivos con tiempo discreto y continuo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: MAREN, Centro Universitario Regional del Este (Rocha),

Universidad de la República, La Paloma, Rocha, 24 y 25 de octubre de 2013. Palabras Clave:

Procesos de Ornstein-Uhlenbeck

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos para procesos estacionarios de parámetro continuo

### **Seminario de la Licenciatura en Estadística (2012)**

Seminario

¿Cuán diferentes son dos familias de modelos de series estacionarias?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Departamento de Métodos Matemático - Cuantitativos,

IESTA Palabras Clave: inferencia estadística en procesos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística

### **Duodécimo Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (2012)**

Congreso

Mario Wschebor (1939-2011)

Chile

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidades de Chile, Pontificia U. Católica de Valparaíso, P.

U. C. de Chile Palabras Clave: homenaje a MW

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

### **Duodécimo Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (2012)**

Congreso

Ornstein-Uhlenbeck models for stationary data

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidades de Chile, Pontificia U. Católica de Valparaíso, P.

U. C. de Chile Palabras Clave: Series de tiempo Procesos Estacionarios Inferencia en Procesos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística

### **ERCIM 2012 (2012)**

Congreso

Modeling stationary data by a class of generalized Ornstein-Uhlenbeck processes

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: The European Research Consortium for Informatics and

Mathematics & Universidad de Oviedo Palabras Clave: Inferencia en Procesos Procesos de

Ornstein Uhlenbeck Series temporales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Trabajo conjunto con Argimiro Arratia y Alejandra Cabaña.

### **Conferencia León (2011)**

Congreso

Focalización de pruebas consistentes y aplicación a modelos de procesos estacionarios (conferencia virtual)

Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Central de Venezuela Palabras Clave: Estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística No

Paramétrica

Conferencia virtual, parte de un homenaje al colega Dr. José Rafael León.

### **III Coloquio Uruguayo de Matemática (2011)**

Congreso

Mario Wschebor, algunos apuntes sobre su trayectoria científica y humana

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Area de Matemática, PEDECIBA, CMAT, IMERL Palabras

Clave: Homenaje a Mario Wschebor

### **Segundas Jornadas Académicas (2011)**

Otra

Modelos de series estacionarias en tiempo continuo mediante procesos de Ornstein Uhlenbeck iterados.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Palabras Clave: Series de tiempo Procesos de Ornstein - Uhlenbeck

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estacionarios

### **Seminario de Probabilidad y Estadística (2011)**

Seminario

Bondad de ajuste para modelos autorregresivos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Facultad de Ciencias Palabras Clave:

pruebas de ajuste Series de tiempo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística en procesos

### **IX Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2010)**

Congreso

G-o-F for Time Series. An approach based on transformations of processes

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Estadística de la Universidad de Valparaíso,

Instituto de Estadística de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Sociedad Chilena de

Estadística Palabras Clave: Estadística no paramétrica Pruebas consistentes y focalizadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística

### **International Workshop in Applied Probability (5th) (2010)**

Congreso

Ponencia en sesión de Model Assessment por invitación: Assessing ARMA models for stationary

time series by transforming accumulated residues processes.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Carlos III de Madrid

#### **Primeras Jornadas Académicas (2010)**

Otra

La transformación de procesos en inferencia: una versión reducida con aplicaciones a pruebas de ajuste, regresión y series de tiempo estacionarias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Palabras Clave: Inferencia Estadística Pruebas consistentes y focalizadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Pruebas de Ajuste

#### **5th International Workshop on Applied Probability (2010)**

Taller

Assessing ARMA models for stationary time series by transforming accumulated residues processes.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Carlos III de Madrid, Colmenarejo, España

Palabras Clave: pruebas de ajuste Series de tiempo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística en procesos

#### **Statistics and Operations Research Seminars 2010 2011 (2010)**

Seminario

Consistent and focused tests based on transformations of processes

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Department of Economics and Business, Pompeu Fabra

University, Barcelona Palabras Clave: Inferencia Estadística Pruebas consistentes y focalizadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia estadística en procesos

#### **Seminario de Probabilidad (2010)**

Seminario

Convergencia en ley de procesos de residuos marcados para modelos autorregresivos estacionarios

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática de la Universidad Autónoma de Barcelona, Centre de Recerca Matemàtica Palabras Clave: Procesos aleatorios Probabilidad aplicada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Distribuciones de probabilidad de uso en la inferencia estadística

#### **VI ERPEM. (2009)**

Congreso

Inference on Stationary Time Series by means of Transformed Empirical Processes

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Núcleo de Modelagem Estocástica e Complexidade,

Universidade de São Paulo, SP, Brasil Palabras Clave: Inferencia Estadística Series cronológicas

Procesos transformados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de procesos en inferencia

#### **Coloquio Fundacional del Instituto Franco Uruguayo de Matemática (2009)**

Congreso

Omnibus and focused tests

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IFUM y PEDECIBA Palabras Clave: Inferencia Estadística

Pruebas de hipótesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Pruebas de hipótesis

#### **VI International Workshop on Applied Probability (2008)**

Congreso

Coorganizador de sesión por invitación. Model Specification.

Francia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Université de Technologie de Compiègne Palabras Clave:

Especificación de modelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

La sesión fue organizada por A. Cabaña y E. M. Cabaña. En ella, Marco Scavino presentó un trabajo

de los tres investigadores mencionados. Además hubo presentaciones de investigadores de

Francia, España y Venezuela.

#### **IV Encuentro de Estadística Matemática Santander-Toulouse-Valladolid (2008)**

Encuentro

Conferencia inaugural del Encuentro

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Centro Internacional de Conferencias Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformaciones de

procesos en la inferencia

#### **XXXV Coloquio Argentino de Estadística (2007)**

Congreso

Conferencia invitada: Transformaciones de procesos en la inferencia estadística

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Estadística Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformaciones de

procesos en la inferencia

#### **Transformaciones de Procesos en la Inferencia Estadística (2007)**

Taller

Taller de los integrantes del Proyecto PDT/SC/I/F/63/053

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración,

Proyecto de referencia Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformaciones de

procesos en la inferencia

Coorganizador, responsable del proyecto y expositor.

#### **IV Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática (2007)**

Encuentro

Organizador de una sesión temática del encuentro: Especificación de modelos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Centro de

Matemática Palabras Clave: Especificación de modelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Especificación de modelos

Organizador de una sesión invitada

#### **International Congress of Mathematicians (2006)**

Congreso

Ponencia: Design of continuous regression test by transforming the accumulated residues process

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de

procesos en inferencia

#### **VII CLATSE (2006)**

Congreso

Ponencia: A test of symmetry for regression models

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedades Argentina y Chilena de Estadística Areas de

conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de

procesos en inferencia

#### **IX CLAPEM (2004)**

Congreso

Ponencia: Technical problems for the use of Transformed Empirical Processes in the goodness-of-fit framework

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Centro de Matemática Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformación de

procesos en inferencia

Ponencia invitada en una sesión temática

#### **Probability, Potential and Filtrations (2003)**

Taller

Conferencia invitada: Empirical processes and normality tests.

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile, DIM Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Transformaciones de procesos en la inferencia

Taller en homenaje al 60 aniversario de Claude Dellacherie

#### **Cuarto Congreso Dr. Antonio A.R.Monteiro (1997)**

Congreso

Conferencia inaugural: Inferencia basada en procesos empíricos transformados.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Sur Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, inferencia

#### **IV Simposio Chileno de Matemática (1993)**

Simposio

Conferencia invitada: Operadores continuos en los espacios de trayectorias de los procesos

empíricos y sus límites gaussianos, y aplicaciones al diseño de pruebas estadísticas.

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Matemática de Chile Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, inferencia

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Operadores en espacios de funciones

#### **Primer Congreso Iberoamericano de Estadística e Investigación Operativa (1992)**

Congreso

Conferencia invitada: Pruebas de ajuste y de comparación de muestras multivariadas.

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos, inferencia

#### **IV CLAPEM (Cuarto Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática) (1990)**

Congreso

Conferencia invitada: La hoja browniana y sus ondas componentes.

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de México Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

#### **Foro conmemorativo del LXX Aniversario de la creación de la Acad. Ci. de Venezuela (1988)**

Simposio

Conferencia invitada: Perspectivas de la investigación matemática en América Latina

Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

#### **Simposio Nacional de Probabilidade e Estatística Matemática (1988)**

Simposio

Conferencia invitada: Ecuación da corda, martingales e folha browniana.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática Pura e Aplicada Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

#### **V Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) (1980)**

Congreso

Conferencia invitada: Problemas de barrera para procesos gaussianos.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad de Mar del Plata Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Premio "Andrés Bello" (1985)**

Candidato: Varios

Tipo Jurado: Otras

CABAÑA, E. M.

## Información adicional

(1) Información no detallada en este formato, incluye: 9 reuniones científicas organizadas o coorganizadas entre 1980 y 2008 32 conferencias en USA, Argentina, Venezuela, España, Brasil, Chile Italia, entre 1967 y 2018, no detalladas en este c.v. 2 cursos en escuelas internacionales en 1986 y 1997, 45 ponencias presentadas en congresos entre 1962 y 2018. Participación activa pero no en aspectos vinculados a la propia investigación matemática, en reuniones científicas realizadas en el marco de congresos, seminarios, talleres, 10 de ellas fuera del País.

El detalle de esa información puede encontrarse en <https://sites.google.com/site/emcabana/>, en un curriculum vitae de formato libre.

Algunas actividades actuales o recientes:

Coordinador (Presidente del Consejo Académico) de la Licenciatura en Estadística de las Facultades de Ciencias Económicas y de Administración y de Ciencias, desde diciembre de 1997, cuando fue creada la Licenciatura hasta el comienzo del Segundo Semestre de 2014.

Coordinador del Área de Matemática del PEDECIBA, desde el 8 de septiembre de 2008 al 4 de diciembre de 2009.

Integrante de la Comisión Central de Dedicación Total de la UdelaR desde junio de 2010 hasta diciembre de 2014.

Integrante de la Comisión de Dedicación Total de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración desde el agosto de 2009 hasta abril de 2016.

Comisión Nacional de Ética en la Investigación con Seres Humanos: Integrante de la Comisión en representación

de la Universidad de la República desde la constitución inicial de la Comisión el 9 de febrero de 2010 hasta el 18 de agosto de 2011.

Consejo del Departamento de Métodos Matemático - Cuantitativos de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración. Integrante del Consejo desde el 27 de julio de 1993. Director del Departamento - designado el 31 de julio de 2003 - desde el 4 de septiembre de 2003 al 12 de marzo de 2010 y Director General del Departamento de febrero a octubre de 2014.

Presidente de la Sociedad Uruguaya de Estadística desde su creación el 1 de diciembre de 2010 hasta el 20 de agosto de 2012.

Visita académica al Centre de Recerca Matemàtica, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, 1 al 30 de septiembre de 2010.

Miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay por decisión de su Asamblea realizada el 12 de marzo de 2012, hasta cesar el 2 de diciembre de 2012 por alcanzar la edad límite y pasar a la condición de miembró emérito.

Integrante del equipo honorario de docentes investigadores en las áreas de métodos cuantitativos para estimar e implementar modelos de propagación del COVID-19 en el país, creado en marzo de 2020 por el Sistema Nacional de Emergencias (SINAE) y disuelto en mayo del mismo año por la Presidencia de la República.

Integrante del Area de Modelos y Proyecciones del Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) desde el 8 de mayo de 2020 hasta renunciar el 27 del mismo mes como consecuencia de la disolución del grupo de asesores del SINAE

## Indicadores de producción

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	42
Completo	42
<b>Trabajos en eventos</b>	7
<b>Libros y Capítulos</b>	5
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	7
Revistas	6
Periódicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>9</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	8
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	11
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1