



**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: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael LaGUARDIA" / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Herrera y Reissig 565 / 11200 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 27114464

Correo electrónico/Sitio Web: [ecabana@iesta.edu.uy](mailto:ecabana@iesta.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### GRADO

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

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

Título de la disertación/tesis: Sin tesis

Tutor/es: Sin tutor

Obtención del título: 1964

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

Palabras Clave: Electrónica, comunicaciones

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

#### Español

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

#### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

#### Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

#### Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

#### Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## 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

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2016 - a la fecha)**

Profesor Titular Contratado ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/1986 - 12/1990)**

**Funcionario/Empleado (01/1958 - 12/1973)**

### **ACTIVIDADES**

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Director (01/1970 - 12/1973 )**

Instituto de Matemática y Estadística

#### **DOCENCIA**

**Ingeniería Civil (01/1986 - 12/1990 )**

Grado

Asignaturas:

Matemática, horas

Estadística, horas

**Ingeniería Civil (01/1973 - 12/1985 )**

Grado

Asignaturas:

Matemática, horas

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

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/1986 - 07/2016)**

Investigador Grado 5 ,2 horas semanales

**Colaborador (09/2008 - 12/2009)**

Coordinador del Área de Matemática ,2 horas semanales

**Funcionario/Empleado (10/1997 - 01/2001)**

Director ,10 horas semanales

Subdirector del mismo Programa desde 1986 hasta la designación como Director.

**ACTIVIDADES****DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN****Presidente de la Comisión Directiva (09/1996 - 01/2001)**

Dirección, Comisión Directiva

**Director Académico (10/1996 - 01/2001)**

Dirección

**Subdirector (10/1986 - 12/1995)**

Dirección

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

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (04/1965 - 04/2016)**

Profesor titular ,40 horas semanales / Dedicación total

Interrupción en el desempeño del cargo durante la intervención de la Universidad de la República ocurrida durante el período de la dictadura. La interrupción comienza con el cierre de la Universidad en septiembre de 1973, y cesa con el retorno producido en septiembre de 1986. La carga horaria corresponde al presente, noviembre de 2011. Fue de 20 horas por semana antes de renunciar al cargo de Profesor Titular de la Facultad de Ciencias.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (02/2014 - 10/2014)**

Director General, Dep. de Métodos Matemático- ,6 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Interino

**Colaborador (07/2003 - 03/2010)**

Director Dep. Mét. Matemático - Cuantitativos ,1 hora semanal

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/1964 - 04/1965)**

Profesor titular ,18 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Transformaciones de procesos en la inferencia. (01/1994 - a la fecha)**

Esta línea se caracteriza por la utilización de un instrumento introducido por los investigadores, a saber, la transformación de procesos mediante técnicas L2. Algunos años antes comenzaron a utilizarse transformaciones basadas en propiedades de martingala, que las nuestras incluyen como caso particular. Inicialmente, en asociación con Alejandra Cabaña, propusimos pruebas de ajuste consistentes frente a cualquier alternativa fija, con un diseño que las vuelve especialmente potentes frente a alternativas contiguas elegidas por el usuario, basadas en Procesos Empíricos Transformados. Luego ajustamos la selección de parámetros de nuestras transformaciones, de modo que las distribuciones asintóticas de los estadísticos utilizados resulten independientes del problema al que se aplican ('distribution free'). Luego extendimos los métodos de transformación de procesos a la inferencia en modelos lineales mediante residuos acumulados transformados, y actualmente hemos llegado a extender la aplicabilidad del método al caso de procesos con dependencia temporal débil, como los modelos autorregresivos. En todos los casos los estadísticos que hemos introducido tienen distribución asintótica conocida, independiente de la distribución asociada a la hipótesis nula, cuando ésta se cumple, y también conocida e independiente de la alternativa de diseño, cuando es esta alternativa la que se cumple.

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: A. CABAÑA , J. GRANERI , M. SCAVINO , J. KALEMKERIAN

Areas de conocimiento:

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

#### **Integración estocástica. Procesos estocásticos de parámetro multidimensional. (07/1965 - 09/1973)**

Los principales resultados de esta etapa de estudio son: La extensión de la integral de Itô y de la fórmula del mismo nombre a espacios de dimensión infinita. La aplicación de la integración estocástica a la solución de la ecuación (en derivadas parciales) de las ondas con término forzante de ruido blanco. (citas de estos resultados aparecen en monografías de J.B.Walsh y Bharucha Reid, entre otros). Problemas de barrera para procesos gaussianos. Introducción y utilización del 'método de inmersión' (de procesos de parámetro unidimensional en procesos multiparamétricos).

10 horas semanales

Cátedra de Matemática II , Coordinador o Responsable

Equipo: M. WSCHEBOR

Areas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Nuevas transformaciones de procesos en inferencia. (05/2007 - 10/2008)**

Al tiempo que los investigadores del proyecto vienen extendiendo los métodos de inferencia basada en transformaciones de procesos al caso de procesos con dependencia débil (modelos autorregresivos), los ayudantes analizan la aplicación de pruebas de normalidad al caso multivariado, y construyen una biblioteca en "R" para la utilización en software libre de las pruebas de normalidad del artículo de A. y E. Cabaña publicado en 2003.

10 horas semanales

Departamento de Métodos Matemático-Cuantitativos

Investigación

Otros

En Marcha

Equipo: A. CABAÑA (Responsable) , M. SCAVINO , IGNACIO ALVAREZ , NATALIA DA SILVA , MA. ELISA BERTINAT , CECILIA HASTINGS , DARÍO PADULA

Areas de conocimiento:

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

#### **Inferencia estadística basada en procesos empíricos y sus transformados (01/1998 - 12/1998)**

Dio lugar a tres publicaciones, una tesis de doctorado y una presentación en el Congreso de la IMU realizado en Berlin.

10 horas semanales

Departamento de Métodos Matemático-Cuantitativos

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: A. CABAÑA (Responsable) , M. SCAVINO

Areas de conocimiento:

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

**Optimización de la Potencia de pruebas de ajuste y comparación para muestras multivariantes. (07/1995 - 06/1997)**

El proyecto financió becarios, estancias de trabajo y dos talleres internacionales realizados en Montevideo en julio de 1995 y abril de 1997. Dio lugar a cuatro publicaciones y una monografía aparecidas entre 1996 y 1998, y los resultados fueron difundidos además en 9 conferencias o ponencias realizadas durante el período de duración del proyecto en España, Venezuela, Argentina y Uruguay, y en dos cursos, uno en Montevideo, y otro en Mérida, Venezuela.

10 horas semanales

Departamento de Métodos Matemático-Cuantitativos

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. CABAÑA (Responsable) , J. GRANERI , J.E. DÍAZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(02/2014 - 10/2014)**

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Departamento de Métodos Matemático Cuantitativos

6 horas semanales

**(09/2003 - 03/2010)**

2 horas semanales

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Estadística (01/1998 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Varios cursos de la Licenciatura en Estadística

**Contador Público (01/1986 - 12/1999)**

Grado

Asignaturas:

Matemática II, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Licenciatura en Economía (01/1986 - 12/1999)**

Grado

Asignaturas:

Matemática, 0 horas

**Contador Público (01/1960 - 12/1973 )**

Grado

Asignaturas:  
Matemática, horas

**Licenciatura en Economía (01/1960 - 12/1973 )**

Grado

Asignaturas:  
Matemática, 0 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Presidente del Consejo del Departamento (07/2003 - a la fecha )**

Dep. Métodos Matemático - Cuantitativos  
Participación en consejos y comisiones

**Presidente del Consejo Académico - Coordinador de la Licenciatura (01/1998 - 03/2010 )**

Departamento de Métodos Matemático-Cuantitativos, Consejo Académico de la Licenciatura en Estadística  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (10/1999 - 12/2006)**

Presidente

**ACTIVIDADES**

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Presidente (10/1999 - 12/2006 )**

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/1990 - 12/2006)**

Profesor titular ,20 horas semanales / Dedicación total  
Si bien la carga horaria correspondiente a la designación es de 20 horas por semana, durante el ejercicio del cargo de pro-rector de investigación, fue reducida a coros horas por semana. El software no permite poner simplemente 0 en el casillero correspondiente.  
Escala: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1986 - 12/1999)**

Docencia

**Funcionario/Empleado (12/1992 - 10/1994)**

Director del centro de Matemática ,20 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/1990 - 12/1990)**

Director del Centro de Matemática ,5 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Interino

**Colaborador (04/1987 - 12/1988)**

Director del Centro de Matemática ,10 horas semanales  
El Centro de Matemática funcionó en el período indicado como uno de los dos primeros Institutos Centrales de la Universidad de la República, como dependencia directa del Rectorado. Se indica en este lugar porque actualmente pasó a formar parte de la Facultad de Ciencias donde dejó de funcionar como Instituto Central.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Probabilidad y Estadística Matemática (01/1987 - 12/1995 )**

Continuación de las investigaciones realizadas en la Universidad Simón Bolívar, sobre procesos de parámetro multidimensional, conjuntos de nivel, y aplicaciones estadísticas. Las publicaciones dan cuenta de los resultados.

10 horas semanales

Centro de Matemática , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Director (12/1992 - 10/1994 )**

Centro de Matemática

**Director (05/1989 - 12/1990 )**

Centro de Matemática

**Director (04/1987 - 12/1988 )**

Centro de Matemática

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Matemática orientación Estadística (03/1987 - 12/1997 )**

Grado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (04/1988 - 12/1997 )**

Maestría

Asignaturas:

Inferencia, 6 horas, Teórico-Práctico

Probabilidad, 6 horas, Teórico-Práctico

Estadística no paramétrica, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Integrante de la Comisión (08/1994 - 12/1995 )**

Centro de Matemática, Comisión de Postgrado  
Participación en consejos y comisiones

##### **Integrante de la Comisión (03/1991 - 07/1994 )**

Comisión de Investigación Científica y Dedicación Total  
Participación en consejos y comisiones

##### **Director del Centro (12/1992 - 06/1994 )**

Centro de Matemática  
Participación en consejos y comisiones

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

Rectorado - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (10/1999 - 12/2006)**

Pro Rector de investigación ,10 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

##### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **Pro Rector de Investigación (10/1999 - 12/2006 )**

Rectorado

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Consejo de Administración de la Fundación Informática

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (06/1989 - 08/1990)**

Integrante del Consejo ,1 hora semanal  
La Fundación Informática, tenía a su cargo la Escuela Superior Latinoamericana de Informática (ESLAI) que funcionaba en La Plata, Argentina.

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - VENEZUELA**

Univ. Simón Bolívar

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (04/1978 - 09/1986)**

Profesor contratado / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Procesos gaussianos, procesos de parámetro multidimensional, problemas de barrera, conjuntos de nivel. (04/1978 - 09/1986 )**

Procesos de parámetro multidimensional, aplicaciones, caracterizaciones y problemas de barrera. Integración estocástica para procesos de parámetro multidimensional. Ecuaciones en derivadas parciales estocásticas. Introducción de la estructura de martingalas asociadas a la ecuación de la cuerda vibrante (s-martingalas). Conjuntos de nivel y fórmula de Rice. Integrales sobre conjuntos de nivel y aplicaciones a la inferencia estadística. Distribución del supremo de la hoja browniana. Conjuntos de nivel de procesos, aplicaciones estadísticas. Aplicaciones a la estadística no paramétrica.

20 horas semanales

Departamento de Matemáticas y Ciencias de la Computación, Sección de Estadística., Integrante del equipo

Equipo: JOAQUÍN ORTEGA , L. R. PERICCHI , M. WSCHEBOR , S. BENZAQUEN , A. LEONARD , M. V. SÁNCHEZ , I. IRIBARREN , W. NAZARETH , J. R. LEÓN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

## DOCENCIA

### **Licenciatura en Matemática (04/1978 - 09/1986 )**

Grado

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística Matemática, 0 horas

### **Maestría en Matemática (04/1978 - 09/1986 )**

Maestría

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística Matemática, 0 horas

## GESTIÓN ACADÉMICA

### **Integrante del Consejo (09/1983 - 07/1986 )**

Consejo de Coordinación de Matemática  
Participación en consejos y comisiones

### **Integrante del Consejo (09/1981 - 07/1982 )**

Consejo de Investigaciones  
Participación en consejos y comisiones

### **Integrante del Consejo (09/1979 - 08/1980 )**

Consejo de Coordinación de Computación  
Participación en consejos y comisiones

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Centro Interameric Ensen Estadística Cienes

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (02/1975 - 04/1978)**

Profesor visitante ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

## DOCENCIA

### **Maestría en Estadística (02/1975 - 04/1978 )**

Maestría

Asignaturas:

Estadística Matemática: Teoría de la medida, 0 horas

Estadística Matemática: Estadística no paramétrica, 0 horas

Estadística Matemática: Procesos estocásticos, 0 horas

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (02/1974 - 09/1974)**

Profesor titular / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

**Ingeniería (02/1974 - 09/1974)**

Grado

Asignaturas:

Matemática, 0 horas

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

The Rockefeller University

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (01/1967 - 03/1968)**

Investigador asociado

### ACTIVIDADES

#### PASANTÍAS

**(01/1967 - 03/1968)**

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

## 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 dimensión 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 escolásticos

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®  latindex

##### **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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

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

[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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03610918

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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™](#)

#### **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™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

#### **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-Revue Canadienne de Statistique, 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™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

#### **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™](#) [latindex](#)

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

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

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

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) bondad de ajuste mejora de la potencia  
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: 00905364

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

Communications 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

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: 03610926

Scopus® 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 biviadas distribuciones isotropas

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: 0581572X

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

A. CABAÑA, CABAÑA, E. M.

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

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

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: 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219002

WEB OF SCIENCE™

#### **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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01677152

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

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

CABAÑA, E. M.

Trabajos de Estadística e 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<sup>®</sup>

**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<sup>®</sup> 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)**

CABAÑA, E. M. , M. WSCHEBOR

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



Áreas 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

Áreas 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'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 289 A, p.:453 - 454, 1979

Palabras clave: proceso de Wiener campos aleatorios

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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)**

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**

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

CABAÑA, E. M.

Número de volúmenes: 6

Edición: ,

Editorial: Springer-Verlag, Berlin, Alemania

En prensa

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 ( Libro publicado Texto integral , 1997)**

CABAÑA, E. M. , A. CABAÑA

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Palabras clave: procesos empíricos transformados (TEPs) estadística asintótica

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/ISBN: 9802610429

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

CABAÑA, E. M.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: CÉPADUÈS-Éditions, Toulouse

Palabras clave: hoja browniana componentes de onda procesos aleatorios gaussianos

Areas 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 ( Libro publicado Compilación , 1986)**

CABAÑA, E. M. , JOAQUÍN ORTEGA

Edición: ,  
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)**

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

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)**

Completo  
A. CABAÑA , CABAÑA, E. M., M. SCAVINO

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)**

Completo  
A. CABAÑA , CABAÑA, E. M.

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)**

Completo  
A. CABAÑA , CABAÑA, E. M.

Evento: Internacional  
Descripción: 4o. Congreso  
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina.

Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Fourth  
Pagina inicial: 33  
Pagina final: 38  
Editorial: Universidad Nacional del Sur  
Ciudad: Bahía Blanca.  
Areas 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)**

Completo  
CABAÑA, E. M.

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  
Areas 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)**

Completo  
CABAÑA, E. M.

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  
Areas 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)**

Completo  
CABAÑA, E. M., M. WSCHEBOR

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  
Pagina inicial: 99  
Pagina final: 112  
Areas 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 Área de Matemática del PEDECIBA

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Areas 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

Areas 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 (2013)

Tesis de maestría



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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Nombre del orientado: Leonardo Moreno

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Modelos aleatorios

Areas 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 (2006)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Juan Kalemkerian

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas 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 (1999)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi di Padova , Italia

Programa: Doctorado Científico

Nombre del orientado: Marco Scavino

País/Idioma: Italia, Italiano

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Empíricos Transformados

**Pruebas de bondad de ajuste para distribuciones isótropas en el plano, pasadas en procesos empíricos transformados (1998)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Juan Kalemkerian

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Empíricos Transformados

**Teorema Central del Límite para martingalas fuertes en el plano (1990)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Ernesto Mordecki

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos de parámetro multidimensional, martingalas

**Ecuación do calor com fonte estocástica (1989)**

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/Idioma: Brasil, Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ecuaciones en derivadas parciales estocásticas

**Estimación de la anisotropía de un proceso afín (1986)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela  
Programa: Maestría en Matemática  
Nombre del orientado: María Victoria Sánchez Plá  
País/Idioma: Venezuela, Español  
Áreas 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 (1986)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Central de Venezuela , Venezuela  
Programa: Doctorado en Matemática  
Nombre del orientado: Ileana Iribarren  
País/Idioma: Venezuela, Español  
Áreas 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 (1985)**

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

#### **Sobre la simetría de una densidad (1979)**

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/Idioma: Venezuela, Español  
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. (1979)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela  
Programa: Maestría en Matemática  
Nombre del orientado: Salomón Benzaquen  
País/Idioma: Venezuela, Español  
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 - UDeLaR , 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 - UDeLaR,  
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  
Áreas 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  
Áreas 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: Área 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

Areas 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

Areas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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.

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar / Univ. Simón Bolívar /  
Venezuela

País: Venezuela

Idioma: Español

## **Información adicional**

(1) Información no detallada en este formato, incluye: 9 reuniones científicas organizadas o coorganizadas entre 1980 y 2008 24 conferencias en USA, Argentina, Venezuela, España, Brasil, Chile Italia, entre 1967 y 2002, no detalladas en este c.v. 2 cursos en escuelas internacionales en 1986 y 1997 42 ponencias presentadas en congresos entre 1962 y 2008 Participación activa pero no en aspectos vinculados a la propia investigación matemática, en 37 reuniones científicas realizadas en el marco de congresos, seminarios, talleres, 10 de ellas fuera del País. (05/09/2008) (10/09/2008) El detalle de esa información puede encontrarse en Google sites emcabana, en un curriculum vitae de formato libre que se abre con la palabra clave 2718mcabana

(16/11/2011)

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

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.  
Integrante de la Comisión de Dedicación Total de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración desde el 20/08/2009.

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.

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 miembro emérito.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>60</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	42
Completo	42
<b>Trabajos en eventos</b>	7
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	7
Revistas	6
Periodicos	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