



RICARDO RÍOS



PhD. en Matemáticas

✉ rricardorios@gmail.com



TESIS DIRIGIDAS

LICENCIATURA

Test de Portmanteau para procesos ARMA con varianza infinita
Br. Yarot O. Avendaño P. Mayo 2013

-Estructuras combinatorias y análisis asintótico
Br. Sixto Rafael Betancourt. Julio 2010

-En una encrucijada de análisis envolvente de datos (AED) y Análisis de componentes principales (ACP)
Br. Valeska La Torre. Junio 2010

-Estimación de series no temporales con restricciones no lineales
Br. Eward Ávila Silva. Mayo 2008

-Minería de datos para la predicción en series de tiempo: una aplicación a datos de tráfico de voz y tráfico de datos.
Br. Adelis C. Nieves C. Noviembre 2015

-Convergencia de cadenas de Markov en espacio de estados generales
Br. Rafael M. Prieto G. Mayo 2008

-La integral de Ito
Br. Leobaldo Navas. Julio 2007

-Procesos GARCH: Autorregresivos Condicionalmente Heterocedásticos Generalizados.
Br. Karimar Méndez. Mayo 2007.

Métodos de Remuestreo. Una Comparación entre el Jackknife, el Bootstrap y los test con permutaciones.
Br. Tenece Castrillo. Mayo 2006

-Análisis Discriminante paramétrico y no paramétrico, un estudio comparado.
Br. Luis Daniel Paredes. Octubre 2006.

-Análisis Discriminante paramétrico y no paramétrico, un estudio comparado.
Br. Luis Daniel Paredes. Octubre 2006.

-Uso de Histogramas Bivariados de Distancias en la Clasificación y Reducción de la Dimensión para Datos de Atributos Sísmicos.

Br. María Jiménez. Enero 2003

-Estimación de la función de regresión y sus derivadas a través de polinomios locales.

Br. Francis Patricia Medina García. Julio 1999

-Simulación y Clasificación de las Trayectorias de presión en un modelo de extracción de petróleo.
Br. Lisandro Javier Fermín. Marzo 1999

-Uso de la validación cruzada en la formulación de una regla, asintóticamente óptima, para la selección del ancho de banda en los estimadores por núcleos de la función por regresión.
Br. Humberto González. 1992

-Tablas bivariadas de distancias y filtros por variables.
Br. América Vera. Julio 1991



TESIS

LICENCIATURA: Ecuaciones diferenciales en espacio de Banach.

dirigida por: Dr. Arturo Reyes

UCV 1980

MAESTRÍA: Modelos Locales de Regresión

Una aplicación de la regresión local a la

estimación de valores PVT de crudos venezolanos

Dirigida por: Dr. Pedro Alson

UCV 1990

DOCTORADO: Utilisation de techniques non paramétriques et semi paramétriques en statique de données dépendantes.

Dirigida por: Dr. Paul Doukhan

Université Paris Sud Centre d'Orsay 1996

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Auxiliar Docente UCV 1975-1981

Profesor Agregado Universidad Autónoma de Nicaragua 1981-1986

Asistente de Investigación - UCV 1986-1987

Profesor - Investigador UCV 1987 - Actualidad

Profesor Postgrado Economía Universidad Católica Andrés Bello 2013-Actualidad

Profesor Invitado Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, Francia 2014-2019

Profesor Invitado École Polytechnique, Universidad en Palaiseau, Francia 2014-2019

Vicepresidente APUCV 2005-2008

Gerente General IPP 2005

Director de OBE 2008 - 2012

Vicepresidente FONJUCV 2012-2015

Miembro Junta Directiva ASOVAC 2000-2006

Coordinador General Convención Nacional de ASOVAC 2005

Articulista para Tal Cual 2012 - 2018



TRABAJO DE ASCENSO

Consistencia de estimadores de núcleo de la función de densidad: Los casos fuertemente mezclantes y absolutamente regular. Marzo 1997



LIBRO

An Introduction to the Modern Martingale Theory and Applications. An Analytic View

Ricardo Ríos - Wilfredo Urbina Romero

Springer - 2025

(En prensa)



MAESTRÍA

Procesos Auto-Regresivos Funcionales con régimen Markoviano. Estimación y Simulación
Lic. Luis Rodríguez. 1999

- Modelos de función de transferencias para la inflación en Venezuela, con indicadores adelantados.
Lic. Lisstte Álvarez Colmenares. 2003

- Estimación de demanda de dinero para Venezuela desde 1991 hasta 2001
Lic. Zoritza Bravo Guzmán. 2003

- Una cooperación del análisis de componentes principales con el análisis envolvente de datos
Lic. Tomás León. 2011

- Un modelo de probabilidad de quiebra aplicado a las instituciones que conforman el sistema bancario venezolano. 1999-2009
Lic. David Ceccato 2013

- Estimación del número de siniestros ocurridos diariamente en una compañía de seguro para el cálculo de primas de seguros colectivos de salud.
Lic. Ángel Colmenares. 2016

- Análisis comparativo y aplicación de modelos de representación de factores de riesgo en el ramo de automóvil casco del mercado asegurador venezolano lapso 2015.
Lic. Carlos Yépez 2018

- Aplicación de técnicas de minería de datos para predecir de consumo de la cadena minorista Central Madeirense y clasificar sus sucursales según su desempeño.
Lic. Iliana Beatriz Vargas Camacho. 2019

- Estimación de la curva de rendimientos mediante el uso de splines cúbicos suavizados.
Lic. Freddy Tapia. 2019

- Estudio de los métodos de aprendizaje estadístico provistos por Amazon web services e implementación de redes neuronales convolucionales para el reconocimiento de patrones visuales con Amazon deeplens
Lic. Alexander A. Ramírez Morales. 2019

- Gestión de la Cultura Institucional en Venezuela desde el Enfoque Multinivel
Dr. Bernardo Ancidey 2021

- Clasificación de series temporales de instrumentos financieros basados en aproximación agregada simbólica usando el método de detección de punto de cambio bayesiano.
Lic. Liseth Ramírez. 2023

- Proyección del crecimiento del PIB de Venezuela y Colombia con aprendizaje automático: impulso del gradiente y bosque aleatoria.
Eco. María Fernanda Medina. 2023

- Creación de una estrategia de compra y venta de activos financieros usando aprendizaje reforzado.
Lic. Arturo Carreño 2024

ARTÍCULOS

- " Un algoritmo de Robbins-Monro para la estimación no paramétrica del proceso NAR con conmutación de Markov: consistencia "
Journal of Time Series Analysis , Wiley Blackwell, vol. 38 (6), páginas 809-837, noviembre.
Lisandro Javier Fermin y Ricardo Ríos y Luis Angel Rodríguez, 2017.,

- Propiedades de convergencia de un estimador de conjunto difuso de la función de densidad
Fajardo, Jesús & Rios, Ricardo & Rodríguez, Luis.
Revista Brasileña de Probabilidad y Estadística 26 (2012)
DOI: 10.1214 / 10-BJPS130

- Properties of convergence of a fuzzy set estimator of the regression function
Fajardo, J., Ríos, R., Rodríguez, L. J. Stat. Adv. Theory Appl. 3(2), 79-112 (2010) (2): 79-112

- Estimación penalizada del número de estados en AR lineal gaussiano con régimen de Markov
Ricardo Ríos y Luis Rodríguez
Agosto de 2008 Revista Electrónica de Estadística 2
DOI: 10.1214 / 08-EJS272

- Selección de modelo penalizado para problemas lineales mal planteados
Enero de 1970
DOI: 10.1007 / 0-387-23394-6_14
En el libro: Recent Advances in Applied Probability (pp.299-327) Carenne Ludeña y Ricardo Ríos

- Sobre el sesgo en la estimación de regresión polinomial local para datos dependientes
Enero de 1997 Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Serie I - Matemáticas 324 (1) Ricardo Ríos

- Biais de l'estimation par polynômes locaux de la fonction de régression d'une suite dépendante
Enero de 1997 Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Serie I - Matemáticas 324 (1): 117-122
DOI: 10.1016 / S0764-4442 (97) 80114-0 Ricardo Ríos

Hacia una prueba no paramétrica de linealidad para series de tiempo
Mayo de 1998 Journal of Statistical Planning and Inference 68 (2): 339-358
DOI: 10.1016 / S0378-3758 (97) 00148-1 Ricardo Ríos

- Density estimation in L^∞ norm for mixing processes
January 2000 Journal of Statistical Planning and Inference 83(1):75-90
DOI: 10.1016/S0378-3758(98)00171-2
Patrick Ango-Nze y Ricardo Rios

- Subsampling under Weak Dependence Conditions
February 2003
SourceRePEc
Authors:
Patrick Ango-Nze y Stéphanie Dupoiron y Ricardo Rios

- Aplicación de MCMC para procesos AR polinomiales con régimen de Markov
January 2007
Luis Angel Rodriguez, Rafael A Rosales y Ricardo Rios

- Estimación semiparamétrica en procesos autorregresivos con régimen de Markov
Enero de 2008 Divulgaciones Matematicas 16 (1)
Ricardo Ríos y Luis Angel Rodríguez