



Gustavo Ignacio Rivas Martínez

Dr

Nombre en citaciones bibliográficas: Rivas-Martínez, G.I.

Sexo: Masculino

Nacido el 29-05-1980 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: gusyri@hotmail.com

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Docencia
- 2 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia Estadística
- 3 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada

Formación Académica/Titulación

- 2015-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017
- 2013-2017** Doctorado - Doctorado en Estadística e Investigación Operativa
 Universidad de Sevilla - Facultad de Matemática, España
 Título: Aproximación a la distribución de ciertos estadísticos en contrastes sobre modelos de regresión no paramétrica,
 Año de Obtención: 2017
 Tutor: María Dolores Jimenez Gamero
 Becario de: Fundacion Carolina, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test de Bondad de Ajuste;
- 2009-2011** Maestría - Maestría en Estadística
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Título: Valoración del efecto derivado de Tasas de Respuestas en la Encuesta Permanente a Hogares de Paraguay.,
 Año de Obtención: 2011
 Tutor: Dr. José Antonio Menendez
 Becario de: Rectorado UNA -Dirección Post Grado, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Muestreo Complejo;
- 2006-2008** Grado - Licenciatura en Matemática Estadística
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2008
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2004-2006** Técnico - Técnico Superior en Vialidad
 Colegio Técnico Nacional - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2006
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Caminos y obras de arte;
- 2004-2004** Técnico - Diplomado en Administración Comercial
 Centro de Formación Especializada - Universidad del Pacífico, Paraguay
 Título: Cadenas de Producción Comunitaria, Año de Obtención: 2004
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Administración Comercial;
- 2003-2005** Técnico - Profesorado en Matemática para el nivel medio
 Instituto Superior de Educación "Dr. Raúl Peña", Paraguay, Año de Obtención: 2005
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Matemática;

Formación Complementaria

- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Título: Curso introducción a la Plataforma Moodle
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Plataforma Moodle;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Título: Metodología de la Investigación

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Metodología;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Nacional de Asunción - UNA

Actuación Profesional

Instituto Superior de Educación "Dr. Raúl Peña" - ISERP
Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Profesor visitante - Docente en el módulo Estadística Aplicada a la Investigación Educativa** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Módulo correspondiente al Posgrado en Investigación Educativa

2011 - 2012 **Docente** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de Teoría de Números / Geometría en la Licenciatura en Educación Matemática

Ministerio de Hacienda, Unidad de Economía Social - UES
Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Consultor Estadístico** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Trabajo de investigación sobre las políticas públicas sanitarias del Paraguay 2006-2009

Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral - SINAFOCAL
Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Consultor investigador** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Se realizó un estudio de Demanda Laboral en 5 departamentos del Paraguay. Se presentó un informe al respecto.

Tribunal Superior de Justicia Electoral - TSJE
Vínculos con la Institución

2013 - 2014 **Consultor Estadístico** C. Horaria: **40**
Universidad Nacional de Asunción - UNA
Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Docente de Doctorado en Ingeniería Electrónica** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente en la asignatura de Matemática Avanzada

2012 - 2012 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asignatura: Cálculo diferencial e integral

2012 - 2013 **Otro - Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente de la asignatura Análisis Multivariados en la carrera de Ingeniería de Producción

2011 - 2011 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **24**

Otras Informaciones: Orientador sobre asignaturas de la Licenciatura en Matemática Estadística.

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La Estadística es una poderosa herramienta para realizar investigaciones. En gran medida, en el Paraguay es aplicada a investigaciones en ciencias sociales, con cierta orientación a una estadística más descriptiva que inferencial. La estadística aplicada es muy atractiva por sus alcances directos y tangibles. Por otra parte, la estadística teórica, permite ampliar el horizonte en la revisión de métodos y procedimientos, al mismo tiempo de crear y/o ampliar los ya existentes. En los últimos años, me encuentro abocado al desarrollo teórico de la estadística en una línea de investigación. Trabajando con modelos de regresión no paramétrica, es decir, aquellos que estudian relaciones entre variables sin suponer de antemano el tipo de la relación existente. Específicamente, estudiando aproximaciones de ciertos estadísticos. Aunque varios tests ya han sido desarrollados, generalmente utilizan el método de remuestreo bootstrap o técnicas similares para hallar el punto crítico que limita una zona de rechazo o no rechazo de la hipótesis nula. Aunque el bootstrap es fácil de implementarlo tiene un coste computacional muy alto en tanto aumenten los parámetros, la dimensión de los datos y el tamaño muestral. Para enfrentar esta situación, se estudian alternativas como el bootstrap ponderado el cual resulta ser computacionalmente más eficiente. .

Producción Técnica

Informes de investigación

- Rivas-Martínez, G.I.; Rodríguez L., M. ; Estudio de Demanda Laboral, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Mercado Laboral;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral
 Nombre del proyecto: Consultoría para el desarrollo de información de sectores productivos. Nro. de páginas: 177. Disponibilidad: irrestricta.
- Rivas-Martínez, G.I.; Meza, Diego; Deteminantes del Desempleo Juvenil. Una revisión histórica con la EPH 2006-2015, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Empleo Juvenil;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Observatorio Laboral
 Nro. de páginas: 96. Disponibilidad: irrestricta.

Otra producción técnica

- Rivas-Martínez, G.I. Evaluación del impacto de agroquímicos en la biodiversidad y el agua del área de reserva para Parque Nacional San Rafael y su zona de amortiguamiento., 2017.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
 Observaciones: Proyecto 15-INV-002, financiado por el CONACYT. Inicio: noviembre de 2017. Duración: 21 meses. Función: Investigador asociado.
- Rivas-Martínez, G.I. Innovación en las pymes de Paraguay: tipología, características y resultados. , 2017.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
 Observaciones: Proyecto PINV15-137, financiado por el CONACYT. Inicio: diciembre de 2017. Duración: 21 meses. Función: Investigador asociado.

Cursos de corta duración dictados

- Rivas-Martínez, G.I.; CLARISSE DÍAZ; Taller de Estadística , 2013. (Otro)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Universidad Columbia del Paraguay
 Participación: Docente. Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.
- Rivas-Martínez, G.I. Estadística y Matemática Financiera, 2012. (Especialización)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Universidad Católica - Sede Villarica
 Participación: Docente.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D. ; Bootstrap ponderado para la bondad de ajuste del error en modelos de regresión no paramétrica. In: XII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións, 2015 Lugo, España 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test de bondad de ajuste;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: bootstrap ponderado; función característica;

Resúmenes simples en anales de eventos

- Rivas-Martínez, G.I. Variable-Speed Control of a Six-Phase Induction Machine usin Predictive-Fixed Current Control Techniques.. In: IEEE 9th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems, 2018 Charlotte-Estados Unidos 2018.**
 Medio: Otros.
- Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D. ; Test eficiente para la bondad de ajuste del error. In: Congreso de Matemática Capricornio, 2016 Antofagasta-Chile 2016.**
 Medio: Papel.
- Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D. ; A two-sample test for the error distribution in nonparametric regression. In: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 2016 Sevilla-España 2016.**
 Medio: Papel.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D. ; (RELEVANTE) Computationally efficient goodness-of-t tests for the error distribution in nonparametric regression , REVSTAT-Statistical Journal, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test de bondad de ajuste;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1645-6726

- 2 **Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D. ; Moreno-Rebollo, J. L. ; (RELEVANTE) A two-sample test for the error distribution in nonparametric regression based on the characteristic function, Statistical Papers, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1613-9798
- 3 **Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D.; (RELEVANTE) A weighted bootstrap approximation for comparing the error distributions in nonparametric regression, The Journal of Statistical Computation and Simulation, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0094-9655

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **Rivas-Martínez, G.I. Valoración del efecto derivado de Tasas de Respuestas. Caso: Encuestas Permanentes a Hogares de Paraguay, Berlín, Editorial Académica Española, 2012, p. 69, ISSN/ISBN: 3659040481**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Muestreo;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 3659-0404
Palabras Clave: Muestro Complejo. No Respuesta;

Documentos de trabajo

- 1 **Rivas-Martínez, G.I. Evaluación de las políticas sanitarias del Paraguay 2006-2009, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Análisis Estadístico;
Medio: Papel.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis de maestría

- 1 **Ida Luz Romero, - Tutor Único o Principal - Metodología para el tratamiento de datos en el mercado laboral, 2018**
Disertación (Maestría en Estadística) , UNA - FACEN - Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, modelos matemáticos de predicción;
- 2 **Ariel Fernández, - Tutor Único o Principal - Herramientas tecnológicas de comunicación en la gestión educativa, 2018**
Disertación Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2016 Concurso de investigación sobre mercado laboral (nacional), Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social**
El premio consistía en una compensación económica por una investigación realizada sobre el mercado laboral juvenil.
- 2 **2011 Ganador Concurso Mentes Innovadoras para el Desarrollo (nacional), Embajada de los Estados Unidos de América**
II Edición del concurso organizado por la Cámara de Comercio Paraguaya-Americana y la Embajada de los Estados Unidos de América.
- 3 **2008 Mejor Egresado (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - Test computacionalmente eficiente de bondad de ajuste para el error. Antofagasta - Chile, 2016, Chile**
Nombre: Congreso de Matemática Capricornio. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: UCN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test de bondad de ajuste;
- 2 **Congreso - A two sample test for the error distribution in nonparametric regression model. Sevilla-España, 2016, España**
Nombre: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics . Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test de bondad de ajuste;
- 3 **Congreso - XII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións. Lugo-España, 2015, España**
Nombre: XII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Gallega para la Promoción de la Estadística y la Investigación de Operaciones

Jurado/Integrante

Disertaciones

- 1 **Rivas-Martínez, G.I.; Gregor, R. ; Participación en comités de Julio Pacher. Tesis de Maestría Análisis de eficiencia de celdas puente-h basadas en tecnología mosfet de carburo de silicio para aplicaciones en filtros activos de potencia, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (),
- 2 **Rivas-Martínez, G.I.; Gregor, R. ; Participación en comités de David Caballero. Tesis de Maestría Estrategias de control predictivo de convertidores matriciales para aplicación en microrredes., 2017, Paraguay/Español**
Disertación (),
- 3 **Rivas-Martínez, G.I.; Gregor, R. ; Participación en comités de Federico Gavilán. Tesis de Maestría Análisis de algoritmos de control predictivo con frecuencia fija aplicado a convertidores de potencia, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (),
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test de bondad de ajuste;

Información adicional:

Categorizado como Candidato a Investigador en el CONACYT, año 2018. .

Indicadores

Producción Técnica	6
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2
Cursos de corta duración dictados	2
Otro	1
Especialización	1
Producción Bibliográfica	9
Trabajos en eventos	4
Resumen	3
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Tutorías	2
En Marcha	2
Tesis de maestría	2
Otras Referencias	9
Otros datos Relevantes	3

Presentaciones en eventos	3
Jurado/Integrante	3
