



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.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 627/2023**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

Información de Contacto

Mail: **gusyri@hotmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística matemática teórica
- 2 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia Estadística
- 3 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior
- 5 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Econometría

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 -Direccion 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, 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

- 2020-2020** Cursos de corta duración
 HarvardX (Harvard University - Cursos en Línea), Estados Unidos
 Título: Data Science: Wrangling
 Horas totales: 60
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 HarvardX (Harvard University - Cursos en Línea), Estados Unidos
 Título: Data Science: Machine Learning
 Horas totales: 60
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de Datos;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 HarvardX (Harvard University - Cursos en Línea), Estados Unidos
 Título: Data Science: Productivity Tools
 Horas totales: 60
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 HarvardX (Harvard University - Cursos en Línea), Estados Unidos
 Título: Data Science: Probability
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 HarvardX (Harvard University - Cursos en Línea), Estados Unidos
 Título: Data Science: Inference and Modeling
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos;
- 2019-2020** Cursos de corta duración
 HarvardX (Harvard University - Cursos en Línea), Estados Unidos
 Título: Data Science: Vizualization
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 HarvardX (Harvard University - Cursos en Línea), Estados Unidos
 Título: Data Science: R Basics
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos;
- 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: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: regular
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN
Vínculos con la Institución

2023 - Actual	Jefe de Laboratorio de Investigación Estadística Teórica y Aplicada	C. Horaria: 8
2022 - Actual	Docente Escalonado	C. Horaria: 5
2022 - Actual	DIDComp	C. Horaria: 40

Fundación Comunitaria Centro de Información y Recursos para el Desarrollo - CIRD
Vínculos con la Institución

2020 - 2021	Investigador Asociado	C. Horaria: 10
-------------	------------------------------	-----------------------

Actividades

9/2020 - 3/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo PINV20-387 Eficacia de estrategias de intervención domiciliaria en pacientes con COVID19: ensayo clínico aleatorizado Participación: Integrante del Equipo Descripción: Analista de Datos, Diseño de experimento, Asignación aleatorio de los casos. Integrantes: Rivas-Martínez, G.I.(Responsable) Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada;
-----------------	--

2020 - 2021	Investigador Asociado	C. Horaria: 5
-------------	------------------------------	----------------------

Actividades

8/2020 - 2/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo PINV20-387 Terapia con plasma de convalecientes COVID19 Participación: Integrante del Equipo Descripción: Analista de Datos, Diseño de experimento. Integrantes: Rivas-Martínez, G.I.(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:
-----------------	--

Instituto Desarrollo - ID
Vínculos con la Institución

2020 - 2021	Investigador Principal	C. Horaria: 10
-------------	-------------------------------	-----------------------

Actividades

10/2020 - 3/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo Investigador Principal, Proyecto PINV20-271, Planificación y Gestión Integral de la Pandemia COVID-19 en Paraguay. Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Rivas-Martínez, G.I.(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:
------------------	---

2018 - 2021	Director del Dpto. de Estadística e Investigación Operativa	C. Horaria: 40
-------------	--	-----------------------

Régimen: Dedicación tot; *Actividades*

10/2020 - 3/2021	Líneas de Investigación Estadística Aplicada Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Tutor de estudiantes de grado Integrantes: Rivas-Martínez, G.I.(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Economía, Epidemiología, Sistema Sanitario;
------------------	--

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
-------------	----------------

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

Niras Finland Oy - NIRAS

Vínculos con la Institución

2021 - 2022 **Consultor Senior en Estadística** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Se realizó consultorías para el Ministerio de Industria y Comercio (MIC)-Paraguay. Como resultado se desarrollo el primer Anexo Estadístico del MIC y el Primer registro de MIPYMES en Paraguay acorde a todas las reglamentaciones.

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 transversal en toda investigación. En gran medida, 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

1 Rivas-Martínez, G.I. Boletín sobre Formalización y Empleo de Mipymes segunda edición, 2024.

Palabras Clave: mipymes; economía; formalización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Econometría;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Industria y Comercio

Nombre del proyecto: Apoyo a la mejora de la competitividad de las mipymes y del clima de negocios en Paraguay, MiPYME COMPITE.. Nro.

2 Rivas-Martínez, G.I. Boletín sobre Formalización y Empleo MIPYMES primera edición, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Estadística aplicada a la economía;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Industria y Comercio

Nombre del proyecto: Apoyo a la mejora de la competitividad de las mipymes y del clima de negocios en Paraguay. Nro. de páginas: 36. Disp

3 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.

4 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**1 Rivas-Martínez, G.I. Empleabilidad de los graduados de las carreras de Ingeniería en los sectores industriales y la construcción. Un estudio del Área Metropolitana de Asunción, Encarnación y Ciudad del Este (2006-2014), 2020.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad del Cono Sur de las Américas

Ciudad: Asunción.

Observaciones: Proyecto PINV-15-876, financiado por el CONACYT-PARAGUAY, analista general de datos en carácter de Investigador Asociado (2017-2020)

2 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., 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: Proyecto 15-INV-002, financiado por el CONACYT-PARAGUAY, analista general de datos en carácter de Investigador Asociado (2017-2020)

3 Rivas-Martínez, G.I. Innovación en las pymes de Paraguay: tipología, características y resultados. , 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Observaciones: Proyecto PINV15-137, financiado por el CONACYT-PARAGUAY, analista general de datos en carácter de Investigador Asociado (2018-2020)

4 Rivas-Martínez, G.I. : Planificación y Gestión Integral de la Pandemia COVID-19 en Paraguay: Importancia de la integración de herramientas analíticas epidemiológicas, económicas y sociales, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Desarrollo

Ciudad: Asunción.

Observaciones: Proyecto PINV20-271, financiado por el CONACYT-PARAGUAY, Investigador Principal (2020-2021)

Cursos de corta duración dictados**1 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 mes. Ciudad: Asunción.

2 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**Artículos publicados en revistas científicas**

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Juan Ramón Ruiz Rodas; Francisco Ferreira; Rivas-Martínez, G.I.; Fabio Luiz Melquiades; Julio César Mello-Román; Alex Matos Da Silva Costa; Fernando Mendez; Edher Z. Herrera; Dataset of Raman spectroscopy responses for over-the-counter drugs in Paraguay, including acetylsalicylic acid, paracetamol, and ibuprofen, Data in Brief, v. 56, 2024.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrometría;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409
 Palabras Clave: spectroscopy pharmaceutical adulteration signal processing;
- 2 Rivas-Martínez, G.I.; Cesar Blanco; Impacto económico de las intervenciones no farmacéuticas adoptadas por la COVID-19: El caso de Paraguay, Latin American Research Review, v. 58, p. 179-192, 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Estadística aplicada a la economía;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0023-8791
 Observaciones: SJR Q1 Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous) 2020
 SJR Q1 Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous) 2021
 SJR Q1 Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous) 2022
 SJR Q2 Sociology and Political Science 2020
 SJR Q1 Sociology and Political Science 2021
 SJR Q1 Sociology and Political Science 2022
- 3 Rivas-Martínez, G.I.; Rodas, J. E. ; Doval-Gandoy, J. ; (RELEVANTE) Statistical Tools to Evaluate the Performance of Sensor-based Current Control Strategies of Power Converters and Drives, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, v. 70, p. 1-11, 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia Estadística; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0018-9456
 Palabras Clave: teorema central del límite; estimación de intervalo;
 Observaciones: Factor de impacto año 2022: 5.6
 CiteScore (Scopus) 2022: 7.4
 SJR Q1 Electrical and Electronic Engineering 2020
 SJR Q1 Electrical and Electronic Engineering 2021
 SJR Q1 Electrical and Electronic Engineering 2022
 SJR Q1 Instrumentation 2020
 SJR Q1 Instrumentation 2021
 SJR Q1 Instrumentation 2022
- 4 Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D. ; (RELEVANTE) Computationally efficient approximations for independence tests in nonparametric regression models , Journal of Statistical Computation and Simulation, v. 91, p. 1134-1154, 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia Estadística;
 ISSN/ISBN: 0094-9655
 Observaciones: SJR Q2 Applied Mathematics 2020
 SJR Q2 Applied Mathematics 2021
 SJR Q2 Applied Mathematics 2022
 SJR Q2 Modeling and Simulation 2020
 SJR Q2 Modeling and Simulation 2021
 SJR Q2 Modeling and Simulation 2022
 SJR Q2 Statistics and Probability 2020
 SJR Q2 Statistics and Probability 2021
 SJR Q3 Statistics and Probability 2022
 SJR Q2 Statistics, Probability and Uncertainty 2020
 SJR Q2 Statistics, Probability and Uncertainty 2021
 SJR Q3 Statistics, Probability and Uncertainty 2022
- 5 Rivas-Martínez, G.I.; Nidia Glavinich; Miriam Aparicio; Empleabilidad de graduados de carreras de ingeniería en sectores industriales y de la construcción. Un estudio del Área Metropolitana de Asunción, Encarnación y Ciudad del Este (2006-2014), Revista científica Estudios e Investigaciones., v. 9, p. 95-96, 2020.**
 ISSN/ISBN: 2310-3507
 Observaciones: Indexada en LATINDEX
- 6 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, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Test ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1613-9798
 Observaciones: SJR Q1 Statistics and Probability 2020
 SJR Q1 Statistics and Probability 2021
 SJR Q2 Statistics and Probability 2022
 SJR Q1 Statistics, Probability and Uncertainty 2020
 SJR Q2 Statistics, Probability and Uncertainty 2021
 SJR Q2 Statistics, Probability and Uncertainty 2022
- 7 Rivas-Martínez, G.I.; Rivas-Martínez, N.R.; Giannasi, S.E.; Ciarrocchi, N.M.; Predictors of Poor Prognosis in the Medium-Term of Traumatic Brain Injury, Current Trends in Biostatistics and Biometrics, v. 1 f: 4, p. 85-92, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Medicina;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2644-1381

- 8 **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
 Observaciones: SJR Q3 Statistics and Probability 2020
 SJR Q3 Statistics and Probability 2021
 SJR Q3 Statistics and Probability 2022

- 9 **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.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia Estadística;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0094-9655
 Observaciones: SJR Q2 Applied Mathematics 2020
 SJR Q2 Applied Mathematics 2021
 SJR Q2 Applied Mathematics 2022
 SJR Q2 Modeling and Simulation 2020
 SJR Q2 Modeling and Simulation 2021
 SJR Q2 Modeling and Simulation 2022
 SJR Q2 Statistics and Probability 2020
 SJR Q2 Statistics and Probability 2021
 SJR Q3 Statistics and Probability 2022
 SJR Q2 Statistics, Probability and Uncertainty 2020
 SJR Q2 Statistics, Probability and Uncertainty 2021
 SJR Q3 Statistics, Probability and Uncertainty 2022

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Rivas-Martínez, G.I. Big data: Un acercamiento a los métodos y aplicaciones en sistemas de información cultural. In: Webinar internacional Big Data, 2022 Asunción 2022.**
 Medio: Otros.
- 2 **Rivas-Martínez, G.I. Calidad de los datos para la toma de decisiones. In: Semana de las Ciencias 9na. Edición, 2022 San Lorenzo 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
 Medio: Otros.
- 3 **Rivas-Martínez, G.I. Datos ausentes; nada presente. In: Tercer Seminario Nacional de Estadística Paraguay 2022, 2022 Asunción 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada;
- 4 **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

- 1 **Rivas-Martínez, G.I. A low computational cost approximation for a independence test in non-parametric regression. In: 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 2022 Londres 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia estadística;
 Medio: Internet.
 Observaciones: Este congreso internacional congregó a Estadísticos de más de 20 país. Con un total de 1930 participantes y aproximadamente 1750 presentaciones; constituye el evento científico más grande a nivel mundial en el área de estadística.
- 2 **Rivas-Martínez, G.I. La Estadística y su impacto desde la vinculación a sus aplicaciones. In: CICLO DE CONFERENCIAS POR EL DÍA DEL ESTADÍSTICO, 2022 San Lorenzo 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada;
- 3 **Rivas-Martínez, G.I. Identificación de familias de macroinvertebrados bioindicadores presentes en los cursos de agua de la Reserva para Parque Nacional San Rafael y su zona de amortiguamiento. In: Primer Congreso Paraguayo de Zoología, 2019 Asunción 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
 Medio: Otros.
- 4 **Rivas-Martínez, G.I. Aves del Bosque Atlántico del Paraguay: ¿cuánta riqueza mantienen los remanentes boscosos en la zona de amortiguamiento de un Parque Nacional?. In: XVIII Reunión Argentina de Ornitología, 2019 Tandil Libro de Resúmenes. 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;
 Medio: Otros.

Observaciones: Parte de la línea de investigación en Estadística Aplicada

- 5 **Rivas-Martínez, G.I.** **Variable-Speed Control of a Six-Phase Induction Machine using Predictive-Fixed Current Control Techniques..** In: **IEEE 9th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems, 2018 Charlotte-Estados Unidos 2018.**

Medio: Otros.

- 6 **Rivas-Martínez, G.I.; Jiménez-Gamero, M. D. ;** **Faster computationally approximation for comparing the error distributions in nonparametric regression.** In: **11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 2018 Pisa-Italia 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia Estadística;

Medio: Papel.

Palabras Clave: bootstrap; nonparametric regression;

- 7 **Rivas-Martínez, G.I.; Rivas-Martínez, N.R.; Giannasi, S.E.; Ciarrocchi, N.M.; Apodaca, J.; Bianco, H.; Mendoza, O.; Santacruz, J.;** **Predictors of poor prognosis in the medium- term of traumatic brain injury.** In: **10 th Euro Neuro Brussels 2018, 2018 Bruselas-Bélgica 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Medicina;

Medio: Otros.

Palabras Clave: regresion logistica; trauma craneoencefalico;

- 8 **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.

- 9 **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.

Documentos de trabajo

- 1 **Rivas-Martínez, G.I.** **Boletín sobre formalización y empleo de las MIPYMES , 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, MIPYMES;

Medio: Internet.

- 2 **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.

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;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2023 - 2023 **Llamado a concurso DIDCom - Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información, Computación Científica, Ciencias de Materiales o Bioinformática (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de postulantes a ocupar el cargo de DIDCom - Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información, Computación Científica, Ciencias de Materiales o Bioinformática

Evaluación de Publicaciones

- 2024 - 2024 **Revista jurídica Investigación en Ciencias Jurídicas y Sociales del Ministerio Público**

Cantidad: Menos de 5.

- 2023 - 2023 **IEEE ACCESS**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Computer Science (miscellaneous) 2020 Q1

Computer Science (miscellaneous) 2021 Q1

Computer Science (miscellaneous) 2022 Q1

Engineering (miscellaneous) 2020 Q1

Engineering (miscellaneous) 2021 Q1

Engineering (miscellaneous) 2022 Q1

Materials Science (miscellaneous) 2020 Q2

Materials Science (miscellaneous) 2021 Q1

Materials Science (miscellaneous) 2022 Q1

- 2023 - 2023 **Revista Ingeniería, Ciencias y Sociedad**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista Ingeniería, Ciencias y Sociedad, ISSN: 2788-6530, publicada desde el año 2019 y actualmente indexada en Latindex
- 2022 - 2023 **Primer Congreso Paraguayo de Estadística**
 Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Como Presidente de Comité Científico tuve que revisar más de 20 resúmenes de artículos para ser presentados en el Primer Congreso Paraguayo de Estadística
- 2020 - 2023 **Revista Facultad de Medicina**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Medicine (miscellaneous) 2020 Q4
 Medicine (miscellaneous) 2021 Q4
 Medicine (miscellaneous) 2022 Q4

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 Héctor Lorenzo Muñoz Ruiz Diaz, - Tutor Único o Principal - Diseño y validación de instrumentos de medición: Un caso de estudio en educación universitaria, 2024**
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Validación de instrumentos de medición;
- 2 YNÉS JOSEFINA BAZÁN MOLINAS, - Tutor Único o Principal - Modelo lineal mixto de medidas repetidas aplicado a un estudio de caso pecuario, 2023**
 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, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada;
- 3 CELIA ORTIGOZA LARROZA, - Tutor Único o Principal - Series temporales aplicadas al consumo de energía eléctrica en Paraguay, 2023**
 Disertación (Maestría en Estadística) , UNA - FACEN - Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 Ida Luz Romero, - Tutor Único o Principal - Un paquete estadístico para la comparación de la distribución del error en modelos de regresión no paramétrica, 2023**
 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;
- 5 Ariel Heriberto Fernández Bogado, - Tutor Único o Principal - Diseño de una aplicación web para la gestión del proceso educativo, 2018**
 Disertación (Maestría en Gestión Educativa) , UNIDA - Universidad de la Integración de las Américas, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

En Marcha

Tesis de maestra

- 1 Hernán Javier Vargas Ojeda, - Cotutor o Asesor - Pendiente de definición, 2024**
 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, ;
- 2 Cristina Caballero, - Cotutor o Asesor - Análisis geoespacial, 2024**
 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, ;

Tesis de doctorado

- 1 Matilde Duarte de Krummel, - Tutor Único o Principal - Desafíos de la educación superior ante la sociedad actual, 2019**
 Tesis (Doctorado en Educación) , UNIBE - Universidad Iberoamericana, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Educación Superior;
 Observaciones: Se pretende desarrollar una herramienta estadística para el análisis de la problemática abordada

Otras Referencias

Premiaciones

- 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.
- 2011 Ganador Concurso Mentes Innovadoras para el Desarrollo (nacional), Embajada de los Estados Unidos de América en Paraguay**
II Edición del concurso organizado por la Cámara de Comercio Paraguaya-Americana y la Embajada de los Estados Unidos de América.
- 2008 Mejor Egresado-Medalla de Oro (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Mejor Graduado de la Promoción 2008 de la FACEN-UNA

Presentaciones en eventos

- Congreso - Congreso Internacional, 2022, Inglaterra**
Nombre: 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. Tipo de Participación: Expositor oral
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia Estadística;
- Taller - Webinar Internacional , 2022, Paraguay**
Nombre: Webinar Internacional Big Data. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Secretaría Nacional de Cultura, Dirección de Industrias Culturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Big Data;
- Seminario - Seminario de Estadística, 2022, Paraguay**
Nombre: Tercer Seminario Nacional de Estadística Paraguay 2022. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Colegio de Estadísticos del Paraguay
- Seminario - Webinar, 2022, Paraguay**
Nombre: Semana de las Ciencias 9na. Edición. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada;
- Congreso - Ciclo de Conferencias, 2022, Paraguay**
Nombre: CICLO DE CONFERENCIAS POR EL DÍA DEL ESTADÍSTICO. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada;
- 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;
- 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;
- 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

- Rivas-Martínez, G.I. Participación en comités de Santiago Vicente Gulino Godoy. Tesis de Maestría Estudio de pre-factibilidad para la aplicación del concentrador solar Fresnel en procesos industriales en Paraguay, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (),
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- Rivas-Martínez, G.I.; Gregor, R. ; Participación en comités de Julio Pachter. 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 (),
- 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 (),
- 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 10

Informes de investigación	4
Informes de investigación	4
Otra producción técnica	4
Otra producción técnica	4
Cursos de corta duración dictados	2
Otro	1
Especialización	1

Producción Bibliográfica 25

Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	13
Resumen	9
Completo	4
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1

Tutorías 8

Concluidas	5
Tesis de maestría	5
En Marcha	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1

Evaluaciones 6

Convocatorias Concursables	1
Publicaciones/Periódicos	5

Otras Referencias 15

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	8
Jurado/Integrante	4

