



## 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 Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Docencia

### 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: Inference and Modeling  
 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: Probability  
 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

|                  |                     |                 |               |                   |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Inglés</b>    | Comprende: muy bien | Habla: bien     | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| <b>Español</b>   | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| <b>Guaraní</b>   | Comprende: muy bien | Habla: bien     | Lee: bien     | Escribe: regular  |
| <b>Portugués</b> | 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 | <b>Jefe de Laboratorio de Investigación Estadística Teórica y Aplicada</b> | C. Horaria: <b>8</b>  |
| 2022 - Actual | <b>Docente Escalonado</b>  | C. Horaria: <b>5</b>  |
| 2022 - Actual | <b>DIDComp</b>   | C. Horaria: <b>40</b> |

### Fundación Comunitaria Centro de Información y Recursos para el Desarrollo - CIRD

#### Vínculos con la Institución

|             |                              |                       |
|-------------|------------------------------|-----------------------|
| 2020 - 2021 | <b>Investigador Asociado</b> | C. Horaria: <b>10</b> |
|-------------|------------------------------|-----------------------|

#### Actividades

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

|             |                              |                      |
|-------------|------------------------------|----------------------|
| 2020 - 2021 | <b>Investigador Asociado</b> | C. Horaria: <b>5</b> |
|-------------|------------------------------|----------------------|

#### Actividades

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

### Instituto Desarrollo - ID

#### Vínculos con la Institución

|             |                               |                       |
|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2020 - 2021 | <b>Investigador Principal</b> | C. Horaria: <b>10</b> |
|-------------|-------------------------------|-----------------------|

#### Actividades

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

|             |  |                       |
|-------------|--|-----------------------|
| 2018 - 2021 | <b>Director del Dpto. de Estadística e Investigación Operativa</b> | C. Horaria: <b>40</b> |
|-------------|--|-----------------------|

Régimen: Dedicación tot; *Actividades*

|                  |  |
|------------------|--|
| 10/2020 - 3/2021 | Líneas de Investigación<br><b>Estadística Aplicada</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: Tutor de estudiantes de grado<br>Integrantes: Rivas-Martínez, G.I.(Responsable)<br>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 | <b>Profesor visitante - Docente en el módulo Estadística Aplicada a la Investigación Educativa</b> | C. Horaria: <b>5</b> |
|-------------|--|----------------------|

Otras Informaciones: Módulo correspondiente al Posgrado en Investigación Educativa

|             |                |
|-------------|----------------|
| 2011 - 2012 | <b>Docente</b> |
|-------------|----------------|

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 MIPYMES, 2022.**

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. Disponibilidad: restringida.

**2 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.

**3 Rivas-Martínez, G.I.; Meza, Diego; Determinantes 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 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
- 2 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
- 3 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
- 4 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
- 5 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
- 6 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
- 7 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
- 8 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 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.
- 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

- 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 YNÉS JOSEFINA BAZÁN MOLINAS, - Tutor Único o Principal - MODELO LINEAL MIXTO DE MEDIDAS REPETIDAS APLICADO A UN ESTUDIO DE CASO PECUARIO, 2022**

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;

Observaciones: La Tesis se encuentra finalizada. En espera de fecha de defensa.

**2 CELIA ORTIGOZA LARROZA, - Tutor Único o Principal - SERIES TEMPORALES APLICADAS AL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN PARAGUAY, 2022**

Disertación (Maestría en Estadística) , UNA - FACEN - Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: La Tesis está finalizada. En espera de fecha de defensa.

**3 Ida Luz Romero, - Tutor Único o Principal - UN PAQUETE ESTADÍSTICO PARA LA COMPARACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DEL ERROR EN MODELOS DE REGRESIÓN NO PARAMÉTRICA, 2022**

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;

Observaciones: La Tesis está terminada desde enero de 2023. Se espera fecha de defensa.

**4 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 Héctor Lorenzo Muñoz Ruiz Díaz, - Tutor Único o Principal - Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica, 2022**

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;

**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**

**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 en Paraguay**

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-Medalla de Oro (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Mejor Graduado de la Promoción 2008 de la FACEN-UNA

**Presentaciones en eventos**

**1 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;

**2 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;

**3 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

**4 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;

**5 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;

**6 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;

**7 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;

**8 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. 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, ;

**2 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 (),

**3 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 (),

**4 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**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Producción Técnica</b>         | <b>9</b> |
| Informes de investigación         | 3        |
| Informes de investigación         | 3        |
| Otra producción técnica           | 4        |
| Otra producción técnica           | 4        |
| Cursos de corta duración dictados | 2        |
| Otro                              | 1        |
| Especialización                   | 1        |

## Producción Bibliográfica 24

|  |    |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 8  |
| Completo en revistas arbitradas              | 8  |
| 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 6

|                    |   |
|--------------------|---|
| Concluidas         | 4 |
| Tesis de maestría  | 4 |
| En Marcha          | 2 |
| Tesis de maestría  | 1 |
| Tesis de doctorado | 1 |

## Evaluaciones 5

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Convocatorias Concursables | 1 |
| Publicaciones/Periódicos   | 4 |

## Otras Referencias 15

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