

# Magdalena del Rocío Botta Solano López

D.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: R. Botta

Sexo: Femenino

Nacido el 07-11-1972 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del SISNI

Área SISNI: Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema

Categoría/Grupo Actual: Nivel Iniciante - Res.: 144/2019

Ingreso al Sistema: Nivel Iniciante - Res.: 540/15

## Información de Contacto

Mail: rociobotta@gmail.com

Mail: rbotta@pol.una.py

## Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad

2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación

## Formación Académica/Titulación

2015-2021	Doctorado - Postgrado en Ciencias de la Computación Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Título: Improving Cooperation in Public Goods Games through Fractional Punishment of Free-Riders, Año de Obtención: 2021 Tutor: D. Ing. Gerardo Blanco - DSc. Christian Schaefer Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoría de Juegos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Teoría de Juegos Evolutivos;
2010-2013	Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Título: Análisis de la cooperación en Juntas de Saneamiento utilizando la Teoría de Juegos Evolutivos, Año de Obtención: 2013 Tutor: D. Ing. Gerardo Blanco - DSc. Christian Schaefer Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
1992-1996	Grado - Licenciatura en Ciencias - Biología Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 1996 Becario de: Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
1992-2002	Grado - Licenciatura en Ciencias de la Informática Universidad Columbia del Paraguay, Paraguay Título: Sistemas de Ventas y Distribución , Año de Obtención: 2008 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

## Formación Complementaria

2025	Congresos XLIV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
2022	Congresos 17th European Meeting on Game Theory - SING17 Department of Economics and Management - University of Padua, Italia
2022	Congresos XII Congresso Latino Americano de Biología Matemática Sociedad Latino Americana de Biología Matemática, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología matemática;
2019	Congresos Conference of Computational Interdisciplinary Science - CCIS 2019 Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Científica;
2017	Congresos XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC 2017 Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional, Brasil

	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ; Congresos XXXIX Conferencia Latinamericana en Informática - CLEI 2013.
2013	Fundación CLEI Venezuela
2012	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Congresos Congreso de Ingeniería en Electro-electrónica, Comunicaciones y Computación - Aranducon 2012
2010	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Congresos XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2010
	CLEI, Paraguay
1999	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Congresos IV Congreso Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre en Amazonía y Latinoamérica FMB - CITES - University of Florida, Paraguay
1995	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Congresos V Congreso de Ornitología Neotropical Sociedad de Biología de Paraguay, Paraguay
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Ornitología;
2024-2024	Cursos de corta duración Thomas Edison American Corner, Paraguay Título: Virtual English Language Educator Program - TEAC & FPUNA - Phase 2 Horas totales: 39
2024-2024	Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés; Cursos de corta duración Thomas Edison American Corner, Paraguay Título: Virtual English Language Educator Program - TEAC & FPUNA - Phase 1 Horas totales: 24
2010-2010	Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés; Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay Título: II Curso de Capacitación en Evaluación de Impacto Ambiental y Manejo de Residuos Sólidos Horas totales: 180
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Estudio de Impacto Ambiental;
2009-2009	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Linux Horas totales: 80
2009-2009	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Redes y Windows NT Horas totales: 60
2009-2009	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Mantenimiento y montaje de PC Horas totales: 100
2003-2003	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Pilar, Paraguay Título: 2do. Curso Nacional de Ecología de Humedales Horas totales: 121
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología de Humedales;
2000-2000	Cursos de corta duración Centro Internacional de Agricultura Tropical - Cali - Colombia, Colombia Título: Capacitación en Sistemas de Información Geográfica Horas totales: 60
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sistema de Información Geográfica;
2000-2000	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay Título: Botánica Tropical Horas totales: 35
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica Tropical;

1997-1997	Cursos de corta duración Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay Título: Ensayos toxicológicos con organismos acuáticos para la evaluación de la contaminación ambiental Horas totales: 40 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Contaminación Ambiental;
1997-1997	Cursos de corta duración Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza, Paraguay Título: Curso sobre Desarrollo Sustentable Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
1996-1996	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay Título: 3er. Curso de entrenamiento en técnicas de sensores remotos y SIG aplicadas al estudio de los recursos naturales y el medio ambiente Horas totales: 72 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sistema de Información Geográfica;
1996-1996	Cursos de corta duración Fundacion Moises Bertoni para la Conservacion de la Naturalez, Paraguay Título: Curso de Evaluación Ecológica Rápida (EER) con énfasis en los ecosistemas y la diversidad biológica del Paraguay Horas totales: 33 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
2025	Encuentros 20th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory 2025 (SING20) Maastricht University, Holanda Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos;
2022	Encuentros 17th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory 2022 (SING17) Department of Economics and Management - University of Padua, Italia
2021	Encuentros 16th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory 2021 (SING16)
2017	Departamento de Teoría e Historia Económica - Universidad de Granada, España Encuentros 13th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory 2017 (SING13) Laboratoire d'Analyse et Modélisation de systèmes pour l'Aide à la Décision , Francia
1998	Encuentros Jornadas Argentinas de Mastozoología Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Mastozoología;
1996	Encuentros V Jornada de Biología Sociedad de Biología de Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
2023	Otros School on Mathematical Modelling and Governance International Center of Theoretical Physics, Brasil, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelado Matemático; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Gobernancia;
2016	Otros Conference on Mathematical Modeling and Control of Communicable Diseases Fundação Getúlio Vargas - RJ, Brasil
2016	Seminarios Current Trends in Data Science Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
2025	Simposios Minisimposio MS06: Mathematical Modeling and Numerical Simulation in Life Sciences. XLI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC- 2022)
2001	Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Modelos matematicos; Simposios III Simposio Internacional de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe - SIRGEALC Instituto Agronomico do Parana, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

<b>2001</b>	Simposios Simposio de áreas protegidas y contaminación ambiental COMISION NACIONAL DE DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
<b>2003</b>	Talleres Ornitología Paraguaya e IBAs - Tercera Reunión de los Partners de BirdLife de las Américas en Asuncón - Paraguay Guyra Paraguay, Paraguay
<b>2002</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ; Talleres Primer Taller de Especies Invasoras del Paraguay - Proyecto 13N Especies Invasoras del Paraguay SEAM - AlterVida- Red Interamericana de Información sobre Diversidad Biológica (IABIN), Paraguay
<b>2001</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Talleres Estilos emergentes en la gerencia de los recursos naturales - Manejo compartido Fundacion Moises Bertoni para la Conservacion de la Naturalez, Paraguay
<b>2001</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Talleres Estilos emergentes de la gerencia de los recursos naturales - Incentivos privados de conservación. Fundacion Moises Bertoni para la Conservacion de la Naturalez, Paraguay
<b>1997</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Talleres Taller para la elaboración del Plan de Manejo 1997 - 2001 de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza, Paraguay
<b>1995</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Talleres Curso - Taller Entomología Médica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
<b>1995</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ; Talleres Curso Taller Primates del Nuevo Mundo Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Italiano</b>	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**

#### Actuación Profesional

##### Centro de Información y Recursos de Desarrollo - CIRD

Vínculos con la Institución

2006 - 2008      **Contratos temporales**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Contratos temporales en los proyectos: A quienes elegimos y Midamos.

#### Actividades

2/2008 - 3/2008	Pasantía Pasantía realizada: Cooperación en el Sondeo Nacional a Candidatos para saber A quiénes elegimos - Elecciones Generales 2008
9/2006 - 11/2006	Pasantía Pasantía realizada: Cooperación en el Sondeo Nacional a Candidatos para saber A quiénes elegimos - Elecciones Municipales 2006

### Compufans - Compufans

Vínculos con la Institución

2008 - 2010      **Técnico**

C. Horaria: **15**

#### Actividades

5/2008 - 12/2010	Servicio Técnico Especializado Servicio realizado: Reparación y mantenimiento de computadoras.
------------------	---

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

Vínculos con la Institución

1996 - 1996      **Ayudante de Prácticas de Botánica para los alumnos de la FCA - UNA.**

Otras Informaciones: Prácticas de Botánica para los alumnos de la FCA - UNA.

#### Actividades

7/1996 - 11/1996	Docencia/Enseñanza, Botánica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistencia en clases prácticas
------------------	--

#### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

##### Vínculos con la Institución

2025 - Actual	<b>Investigador Principal</b>
---------------	-------------------------------

C. Horaria: 2

Otras Informaciones: En el marco de los Proyectos de Investigación de la Facultad Politécnica se concursó con el siguiente proyecto:

- Título del Proyecto: Sorteo de Castigadores en juegos espaciales de bienes públicos opcional
- Investigador en Formación: Lic. Diego David Delpino Miño

La finalidad del proyecto es que el alumno Diego Delpino presente su trabajo en el Congreso CNMAC 2025. La presentación en un congreso internacional es requisito para acceder a la defensa de tesis de la Maestría en Ciencias de la Computación.

2024 - Actual	<b>Profesor de Postgrado</b>
---------------	------------------------------

C. Horaria: 3

2024 - Actual	<b>Investigador principal</b>
---------------	-------------------------------

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Investigador principal del proyecto PINV01-694 "Simulación y control en Juegos de Bienes Públicos: El problema del free-rider y el castigo fraccionado.

2022 - Actual	<b>Docente Investigador I</b>
---------------	-------------------------------

C. Horaria: 30

2021 - 2022	<b>Docente capacitación</b>
-------------	-----------------------------

C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Capacitación en el marco del proyecto PIRT19-3 Producción de compuesto polímero/cerámico para aplicaciones medioambientales para la captura de metales pesados

#### Actividades

7/2021 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Bio y Materiales <b>PIRT19-3 "Producción de compuesto polímero/cerámico para aplicaciones medioambientales para la captura de metales pesados"</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: R. Botta(Responsable) Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Extension. Alumnos:
-----------------	--

2015 - 2022	<b>Docente Técnico II - Asistente de Investigación</b>
-------------	--

C. Horaria: 20

#### Actividades

6/2014 - Actual	Líneas de Investigación, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico <b>Teoría de Juegos Evolutivos aplicados a problemas comunitarios</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: R. Botta;CHRISTIAN E. SCHÄFER; GERARDO BLANCO;
6/2015 - 2/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>Análisis e implementación práctica de modelos de cooperación basados en teoría de juegos evolutivos</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: CHRISTIAN E. SCHÄFER; GERARDO BLANCO; R. Botta; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Teoría de juegos evolutivos;
4/2015 - Actual	Gestión Académica Cargo o función: Asistir en la elaboración de proyectos, en la coordinación de actividades y soporte en la realización de trámites.
2015 - 2018	<b>Investigador en formación</b>

C. Horaria: 15

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Investigador en formación en el marco del proyecto de iniciación científica 14-INV-344 Análisis e implementación práctica de modelos de cooperación basados en teoría de juegos evolutivos.

**Actividades**

6/2015 - 2/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico <b>Análisis e implementación práctica de modelos de cooperación basados en teoría de juegos evolutivos. (14-INV-344)</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: En el contexto de este trabajo nos interesa analizar, comparar y mejorar el desempeño de los modelos de estudio del origen y evolución de la cooperación basados en teoría de juegos evolutivos. Nos interesa su aplicación a problemas de cooperación en proyectos comunitarios como es el caso de la morosidad en las Juntas de Saneamiento. Se busca proveer estrategias útiles y sustancialmente robustas a los administradores de las Juntas de Saneamiento que ayude a la toma de decisiones a fin de evitar situaciones desfavorables y fomentar el comportamiento cooperativo. Integrantes: CHRISTIAN E. SCHÄFER; GERARDO BLANCO; R. Botta; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Doctorado (1). Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Teoría de Juegos Evolutivos;
-----------------	--

**2014 - 2015 Asistente de Investigación**

C. Horaria: 30

**Actividades**

6/2014 - 3/2015	Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Computación Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Teoría de Juegos Evolutivos
6/2014 - 3/2015	Gestión Académica Cargo o función: Asistir en la elaboración del proyecto, en la coordinación de actividades y soporte en la realización de trámites.

**Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza -**
**Vínculos con la Institución**
**1996 - 1997 Becario del la Dirección de Reservas Naturales Privadas**

C. Horaria: 30

**Actividades**

8/1996 - 12/1997	Pasantía Pasantía realizada: Asistencia en la elaboración de informes y documentos de la dirección. Relevamiento de datos bibliográficos. Participación en viajes de campo.
------------------	--

**Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay - MNHNP**
**Vínculos con la Institución**
**1994 - 1995 Otro - Pasantía Sección Taxidermia**

C. Horaria: 8

**Actividades**

3/1994 - 12/1995	Pasantía Pasantía realizada: Preparación de especímenes para muestra al público.
3/1994 - 12/1995	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Elaboración del Manual de taxidermia para aves

- Actual

**Actividades**
**Secretaría del Ambiente. - SEAM**
**Vínculos con la Institución**
**1998 - 2003 Funcionario/Empleado - Técnico del Centro de Datos para la Conservación**

C. Horaria: 40

 Régimen: Dedicación tot: **Actividades**

1/2002 - 12/2003	Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>Justificación Técnica de Médanos del Chaco como Área Silvestre Protegida de muy alta Prioridad - Planificación de Sitio - Proyecto Áreas Prioritarias para la Conservación en Cinco Ecorregiones de Sudamérica - Ecorregión Chaco Seco - Fase II</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: A partir del proyecto Proyecto de Áreas Prioritarias para la Conservación en Cinco Ecorregiones de Sudamérica - Ecorregión Chaco (Paraguay - Bolivia), se determinó a Médanos del Chaco como el área a conservar. En este proyecto se realiza la justificación técnica que avala al sitio como adecuado para ser un área silvestre protegida. Integrantes: R. BARRETO; R. Botta; E. BRAGAYRAC; N. FERNÁNDEZ; C. GOETTING; E. GÓMEZ; C. PEDROZO; N. RIVAROLA; A. RODRÍGUEZ; W. SOSA;
------------------	--

	Situación: Concluido; Tipo/Clase: . Alumnos: Financiadores: Poyecto GEF 1010-00-14 - (Apoyo financiero) 1/2002 - 12/2003 Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>Proyecto de Áreas Prioritarias para la Conservación en Cinco Ecorregiones de Sudamérica - Ecorregión Chaco (Paraguay - Bolivia) - Atlas - Fase I</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: El fin del proyecto era determinar áreas prioritarias para la conservación ecorregiones de Sudamérica; en el caso de Paraguay se estudió el Chaco (Paraguay - Bolivia). Integrantes: R. BARRETO; C. GOETTING; R. Botta; E. GÓMEZ; C. PEDROZO; N. RIVAROLA; A. RODRÍGUEZ; W. SOSA; Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Poyecto GEF 1010-00-14 - (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; 6/1998 - 12/1999 Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>1065 Motivos iniciales para proteger el Parque Nacional Defensores del Chaco</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: La Evaluación ecológica rápida es una metodología utilizada para seleccionar, diseñar, manejar y monitorear las áreas de conservación. Integrantes: M. QUINTANA; M. LENCINA; R. ARGÜELLO; R. Botta; I. GAMARRA DE FOX; L. MORÁN; L. AMARILLA; R. BARRETO; M. MOTTE; A. BOGADO; D. MANDELBURGER; C. AGUILAR; C. PEDROZO; J. KOCHALKA; G. CASCO; F. FRACCHIA; A. RODRÍGUEZ; T. GRAGSON; F. LARROSA; S. KEEL; B. YOUNG; M. GUEVARA; E. ROCA; G. SEDAGHATKISH; L. WEST; F. MERELES; A. DE URIOSTE; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: USAID - The Nature Conservancy - (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; 6/1998 - 12/2003 Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Relevamiento de datos de las especies de plantas nativas y exóticas: Determinación de su distribución, y rango de amenaza en el país. Características biológicas y ecológicas, usos económicos y tradicionales, recursos fitogenéticos.
--	---

**- Actual Actividades****Universidad Columbia del Paraguay - COLUMBIA****Vínculos con la Institución**2009 - 2010 **Funcionario/Empleado - Asistente del área de migración de datos**

C. Horaria: 30

**Actividades**

3/2009 - 5/2010 Otra actividad técnico-científico relevante

Actividad realizada: Revisión, control y carga de datos a ser migrados.

**- Actual Actividades****Universidad Nacional de Asunción - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - UNA - DGICT****Vínculos con la Institución**2022 - 2022 **Investigador - Proyecto del Fondo de Investigación del Rectorado**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Proyecto: CONTROL ÓPTIMO PARA CASTIGO FRACCIONADO EN JUEGOS DE BIENES PÚBLICOS.

Rocío Botta, Christian E. Schaeerer, Josías Grau.

Periodo del proyecto: Julio - Noviembre, 2022.

**Producción Técnica****Informes de investigación****1 R. Botta; CHRISTIAN E. SCHAEERER; GERARDO BLANCO; Informe Técnico Final - Proyecto "ANALISIS E IMPLEMENTACION PRACTICA DE MODELOS DE COOPERACION BASADOS EN TEORIA DE JUEGOS EVOLUTIVOS", 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Nombre del proyecto: PROYECTO 14-INV-344 "ANALISIS E IMPLEMENTACION PRACTICA DE MODELOS DE COOPERACION BASADOS

### Trabajos técnicos

- 1 R. BARRETO; R. Botta; E. BRAGAYRAC; N. FERNÁNDEZ; C. GOETTING; E. GÓMEZ; C. PEDROZO; N. RIVAROLA; A. RODRÍGUEZ; W. SOSA; Justificación Técnica de Médanos del Chaco como Área Silvestre Protegida de muy alta Prioridad - Planificación de Sitio - Proyecto Áreas Prioritarias para la Conservación en Cinco Ecorregiones de Sudamérica - Ecorregión Chaco Seco - Fase II, 2004.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- Institución promotora/financiadora: Proyecto GEF 1010-00-14
- 2 N. RIVAROLA; R. BARRETO; R. Botta; C. GOETTING; E. GÓMEZ; R. IRALA; E. LUCENA; C. PEDROZO; A. RODRÍGUEZ; Reporte del Centro de Datos para la Conservación sobre Especies Migratorias, 2004.**
- Palabras Clave: Conservación; Especies Migratorias;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- Institución promotora/financiadora:
- 3 R. BARRETO; R. Botta; C. GOETTING; E. GÓMEZ; C. PEDROZO; N. RIVAROLA; A. RODRÍGUEZ; W. SOSA; Proyecto de Áreas Prioritarias para la Conservación en Cinco Ecorregiones de Sudamérica - Ecorregión Chaco (Paraguay - Bolivia) - Atlas - Fase I, 2004.**
- Palabras Clave: conservacion de la biodiversidad; areas protegidas; mapas;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- Institución promotora/financiadora: Poyecto GEF 1010-00-14
- 4 C. AGUILAR; R. BARRETO; R. Botta; E. GÓMEZ; R. IRALA; M. MARTÍNEZ; C. PEDROZO; N. RIVAROLA; A. RODRÍGUEZ; W. CANTERO; D. GARCÍA; U. LOVERA; V. PEREIRA; V. PEREIRA; C. VIDAL; F. CUBILLA; J. IBARRA; J. SCAVONE; Evaluación Ecológica Rápida - Reserva de Recursos Manejados Yvyturusu, 2003.**
- Palabras Clave: Evaluación Ecológica Rápida; Biodiversidad;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ; Ciencias Sociales, Sociología, Antropología, Etnología, ;
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- Institución promotora/financiadora:
- 5 M. QUINTANA; M. LENCIÑA; R. ARGÜELLO; R. Botta; I. GAMARRA DE FOX; L. MORÁN; L. AMARILLA; R. BARRETO; M. MOTTE; A. BOGADO; D. MANDELBURGER; C. AGUILAR; C. PEDROZO; J. KOCHALKA; G. CASCO; F. FRACCHIA; A. RODRÍGUEZ; T. GRAGSON; F. LARROSA; S. KEEL; B. YOUNG; M. GUEVARA; E. ROCA; G. SEDAGHATKISH; L. WEST; F. MERELES; A. DE URIOSTE; 1065 Motivos iniciales para proteger el Parque Nacional Defensores del Chaco - Evaluación Ecológica Rápida, 1999.**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- Número de páginas: 119;
- Institución promotora/financiadora: USAID - The Nature Conservancy
- 6 J. L. CARTES; R. Botta; E. GARCÍA; C. MERCOLLI; Plan Operativo 1997. Informe y recomendaciones del primer viaje. Reserva Natural Privada Ypeti. 1997., 1997.**
- Palabras Clave: Reservas Naturales Privadas;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- Institución promotora/financiadora:

### Cartas, mapas o similares

- 1 M. GUEVARA; R. BARRETO; R. Botta; E. BRAGAYRAC; N. FERNÁNDEZ; C. GOETTING; E. GÓMEZ; C. PEDROZO; N. RIVAROLA; A. RODRÍGUEZ; W. SOSA; Atlas de la Justificación Técnica de Médanos del Chaco como Área Silvestre Protegida de muy alta Prioridad - Planificación de Sitio , 2004. (Mapa)**
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
- Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente
- Observaciones: Mapas generados en la fase II del Proyecto: Áreas Prioritarias para la Conservación en Cinco Ecorregiones Sudamérica - Ecorregión Chaco Seco

### Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 R. Botta; GERARDO BLANCO; CHRISTIAN E. SCHÄFERER; (RELEVANTE) Discipline and punishment in panoptical public goods games, *Scientific Reports*, 2024.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de juegos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322
- 2 R. Botta; CHRISTIAN E. SCHÄFERER; GERARDO BLANCO; (RELEVANTE) Fractional Punishment of Free Riders to Improve Cooperation in Optional Public Good Games, *Games*, v. 12 f: 1 (17), 2021.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Teoría de Juegos Evolutivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2073-4336  
 Palabras Clave: evolutionary game theory; lyapunov stability; optional public good game; random punishment; stability perturbation;
- 3 R. Botta; GERARDO BLANCO; CHRISTIAN E. SCHÄFERER; (RELEVANTE) Evolution of cooperation in evolutionary games for Sanitation Boards, *CLEI Electronic Journal*, v. 17 f: 2, 2014.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoría de Juegos Evolutivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: evolutionary game theory; evolution of cooperation; public good game; sanitation board;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 R. Botta; CHRISTIAN E. SCHÄFERER; GERARDO BLANCO; Cooperation and punishment in community managed water supply system. In: *Conference of Computational Interdisciplinary Science - CCIS 2019, 2019 Atlanta CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCE, 2019. Anais eletrônicos*, Galoá, 2020.. 2019.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978-65-8  
 Palabras Clave: replicator dynamics; evolution of cooperation; water supply system; computational mathematics and statistics;  
 Observaciones: Disponible en: <https://proceedings.science/ccis-2019/papers/cooperation-and-punishment-in-community-managed-water-supply-system>. Aceso en: 22 jun. 2020.
- 2 R. Botta; G. BLANCO; C. E. SCHÄFERER; Evolutionary games and the evolution of cooperation. In: *Computing Conference (CLEI), 2013 XXXIX Latin American, 2013 Naiguatá - Venezuela Proceedings of the 2013 Latin American Computing Conference CLEI2013*. 2013.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Juntas de Saneamiento;

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 R. Botta; GERARDO BLANCO; CHRISTIAN E. SCHÄFERER; Improving cooperation using incomplete fractional punishment. In: *17th European Meeting on Game Theory - SING17, 2022 Padua (Italia)- Virtual Book of SING17 (European Meeting on Game Theory) Padova, 11-13 July 2022. 2022*.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de Juegos;  
 Medio: Internet.
- 2 CHRISTIAN E. SCHÄFERER; R. Botta; GERARDO BLANCO; Improving cooperation using fractional punishment in a compulsory public good game. In: *MCA 2021 Congreso Matemático de las Américas, 2021 Buenos Aires - Virtual por la pandemia 2021*.  
 Medio: Internet.
- 3 R. Botta; GERARDO BLANCO; CHRISTIAN E. SCHÄFERER; Fractional Punishment with redistribution in a compulsory public good game. In: *THE FIFTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GAME THEORY AND MANAGEMENT (GTM2021), 2021 San Petesburgo (virtual por la pandemia) 2021*.  
 Medio: Internet.
- 4 R. Botta; G. BLANCO; CHRISTIAN E. SCHÄFERER; Control of incentives for promoting cooperation in Sanitation Boards. In: *SING13 The 13th European Meeting on Game Theory, 2017 París SING13 The 13th European Meeting on Game Theory Book of abstracts. 2017*.  
 Medio: Internet.

##### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 R. Botta; GERARDO BLANCO; C. E. SCHÄFERER; Applying evolutionary games to Sanitation Boards. In: *Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC, 2017 São José dos Campos - Brasil Proceeding Series of the Brazilian Society of Applied and Computational Mathematics. 2017*.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
 Medio: Internet.

#### Evaluaciones

## Evaluación de Eventos

- 2024 **4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED 2024 (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluación de Posters
- 2023 **XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay)**
- 2022 **FECIENTCAP - Feria Internacional Científica y Tecnológica de la ciudad de Capiatá (Paraguay)**
- 2019 **FECIENTCAP 2019 - Feria Internacional Científica y Tecnológica de la ciudad de Capiatá (Paraguay)**
- 2019 **FECIMAR 2019 - 4ra. edición Nacional y 2ra. Internacional de la Feria Científica y Tecnológica (Paraguay) (Paraguay)**  
 Observaciones: Organizada por el Colegio Nacional Mcal. Estigarribia de Carapeguá,
- 2018 **FECIENCAP - Feria Internacional Científica y Tecnológica de la ciudad de Capiatá (Paraguay)**  
 Observaciones: V Edición - Organiza: Colegio Politécnico Cooperativa Multiactiva Capiatá Ltda.
- 2018 **FECIMAR 2018 - 3ra. edición Nacional y 1ra. Internacional de la Feria Científica y Tecnológica (Paraguay)**  
 Observaciones: Organizada por el Colegio Nacional Mcal. Estigarribia de Carapeguá,

## Evaluación de Premios

- 2025 - 2025 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2023 - 2023 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2021 - 2021 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2020 - 2020 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2024 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.

## Evaluación de Publicaciones

- 2021 - 2025 **PLOS**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <https://orcid.org/0000-0001-9778-1461>

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

- Tesis/Monografías de grado**
- 1 **Josías Grau, - Cotutor o Asesor - CONTROL OPTIMO DEL CASTIGO FRACCIONAL EN UN JUEGO DE BIENES PÚBLICOS, 2022**  
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de Juegos;

### En Marcha

- Tesis de maestra**
- 1 **Diego Delpino, - Tutor Único o Principal - Enhancing cooperation in the Spatial Optional Public Goods Game using a random punisher cooperator, 2024**  
 Dissertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Inglés  
 Palabras Clave: spatial public goods games; probabilistic punisher selection;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoría de Juegos evolutivos;  
 Observaciones: En cotutoría con DSc. Christian Schaefer.  
 Alumno con beca del Conacyt.

### Tesis de doctorado

- 1 **José Luis Cartes, - Cotutor o Asesor - Provisorio - A GAME-THEORETIC ANALYSIS OF CATTLE RANCHERS AND GOVERNMENT STRATEGIES FOR YAGUARATE CONSERVATION, 2024**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación DCC) , FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: dynamic equilibrium; apex species; panthera onca; wildlife conflicts;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoría de juegos evolutivos;  
 Observaciones: Tutor principal: DSc. Christian E. Schaefer

**Tesis/Monografías de grado****1 Miguel Báez, - Cotutor o Asesor - Iniciando, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: spatial public goods games; tolerancia en public goods games;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Observaciones: Tutor: DSc. Christian Schaefer

**Otras Referencias**

## Premiaciones

**1 2024 Mención de Honor - Premio Nacional de Ciencias (nacional), Camara de Senadores**

Mención de honor.

**2 2022 Tercera Mención - Premio Andrés Barbero (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**

Tercera mención de honor en Tesis de Postgrado - Ingenierías y Matemáticas.

Título:"Improving Cooperation in Public Goods Games through Fractional Punishment of Free-riders"

## Presentaciones en eventos

**1 Encuentro - 20th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory 2025 (SING20), 2025, Holanda**

Nombre: 16th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory 2021 (SING16). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título del trabajo: Audit and fractional punishment in compulsory public goods games

Nombre de la institución promotora: Maastricht University

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

**2 Encuentro - V Encuentro de Matemáticas y Estadísticas aplicadas a las Ciencias Sociales y Económicas, 2025, Colombia**

Nombre: V Encuentro de Matemáticas y Estadísticas aplicadas a las Ciencias Sociales y Económicas. Tipo de Participación: Panelista

- Información Adicional: Trabajo presentado: Juegos de bienes públicos, dilemas sociales y la evolución de la cooperación.

Nombre de la institución promotora: Universidad Militar Nueva Granada

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de Juegos;

**3 Simposio - Mini-simpósio: Game theory and evolutionary game theory in life sciences, 2022, Brasil**

Nombre: XII Congresso Latino Americano de Biología Matemática. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título del trabajo: The effect of not sanctioning all free-riders in public goods game

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latino Americana de Biología Matemática

**4 Simposio - Minisimposio: Mathematical Modeling and Numerical Simulation in Life Sciences, 2022, Brasil**

Nombre: CNMAC 2022 XLI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título de la presentación: Using Fractional Punishment for Cooperation Improvement

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional

**5 Encuentro - 17th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory SING17, 2022, Italia**

Nombre: 17th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory SING17. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo presentado: Improving cooperation using incomplete fractional punishment

Nombre de la institución promotora: Department of Economics and Management - University of Padua

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de Juegos;

**6 Otra - Conference on Game Theory and Management (GTM2021), 2021, Rusia**

Nombre: THE FIFTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GAME THEORY AND MANAGEMENT (GTM2021). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Graduate School of Management, ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Teoría de Juegos;

**7 Encuentro - VI Gran Encuentro de Investigadores - Paraguay, 2021, Paraguay**

Nombre: VI Gran Encuentro de Investigadores - 100 años de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista

Invitado - Información Adicional: <https://encuentroinvestigadores.com/>

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**8 Otra - Conference of Computational Interdisciplinary Science, 2019, Estados Unidos**

Nombre: Conference of Computational Interdisciplinary Science. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences

**9 Encuentro - IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2019, Paraguay**

Nombre: IV Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Título:Juegos de Bienes Públicos con castigo aleatorio y redistribución.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

**10 Encuentro - III Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2018, Paraguay**

Nombre: III Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Título:

Análisis e implementación práctica de modelos de cooperación basados en teoría de juegos evolutivos

3ra Mención - Modalidad Poster - Ingenierías, Físicas y Matemáticas

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos;
- 11 Encuentro - 13th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory (SING13), 2017, Francia**  
Nombre: 13th European (formerly Spain-Italy-Netherlands) Meeting on Game Theory (SING13). Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Laboratoire d'Analyse et Modélisation de systèmes pour l'Aide à la Décision
- 12 Congreso - XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2017, Brasil**  
Nombre: XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional
- 13 Encuentro - II Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2017, Paraguay**  
Nombre: II Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos;
- 14 Otra - Conference on Mathematical Modeling and Control of Communicable Diseases, 2016, Brasil**  
Nombre: Conference on Mathematical Modeling and Control of Communicable Diseases. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Fundação Getúlio Vargas - RJ  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Juegos Evolutivos, Matemática Aplicada;
- 15 Encuentro - Encuentro de Investigadores, 2016, Paraguay**  
Nombre: Encuentro de Investigadores : Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Título del Póster: Análisis e implementación práctica de la cooperación utilizando teoría de juegos evolutivos  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos;
- 16 Simposio - Ciencia, Tecnología, Educación e Innovación, 2016, Paraguay**  
Nombre: Ciencia, Tecnología, Educación e Innovación. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Teoría de Juegos;
- 17 Simposio - Evolutionary games and the evolution of cooperation, 2013, Venezuela**  
Nombre: XXXIX Conferencia Latinamericana en Informática (CLEI 2013). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Fundación CLEI Venezuela  
Palabras Clave: Juegos de Bienes Públicos; Evolución de la Cooperación; Teoría de Juegos Evolutivos; Juntas de Saneamiento;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 18 Otra - Juegos Evolutivos y la Evolución de la Cooperación, 2013, Paraguay**  
Nombre: XII Edición de la Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2013 - VII Workshop de Tesis de Ingenierías . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 19 Congreso - La Evolución de los Juegos Evolutivos. Análisis de la Evolución de la Cooperación, 2012, Paraguay**  
Nombre: Congreso de Ingeniería en Electro-electrónica, Comunicaciones y Computación - Aranducon 2012. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Palabras Clave: Juegos de Bienes Públicos; Evolución de la Cooperación; Teoría de Juegos Evolutivos;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Jurado/Integrante

#### Dissertaciones

- 1 R. Botta Participación en comités de Marcela Noemí Jiménez Zácur. Tesis de Maestría "Predicción de riesgo de extinción en aves del bosque atlántico a partir de atributos de su nicho climático", 2021, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas Mención Biología de la Conservación), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

#### Tesis

- 1 R. Botta Participación en comités de Gustavo Sosa Cabrera. Tesis de Doctorado "Categorical Multivariate Dependency for Feature Selection applied in Datamining Classification Task", 2023, Paraguay/Español**  
Tesis (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informatica)), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

#### Indicadores

Producción Técnica	8
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Trabajos técnicos	6
Informe o Pericia técnica	6
Cartas, mapas o similares	1
Mapa	1
Producción Bibliográfica	11
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	1
Trabajos en eventos	7
Resumen	4
Completo	2
Resumen expandido	1
Tutorías	4
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Evaluaciones	15
Eventos	7
Premios	7
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	23
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	19
Jurado/Integrante	2