

Sebastian Alberto Grillo

Dsc

Nombre en citaciones bibliográficas: S. A. Grillo | Sexo: Masculino

Nacido el 05-11-1985 en San Martin, Argentina. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 303/2018**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada,
2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Cuántica
3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Complejidad Computacional
4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia artificial

Formación Académica/Titulación

2021-2022 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria.
Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023

2013-2017 Doctorado - Doctorado - Programa de Engenharia de Sistemas e Computação.
Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia., Brasil
Título: A reformulation of the quantum query model, Año de Obtención: 2017
Tutor: Franklin de Lima Marquezino
Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Complejidad computacional.;

2009-2011 Maestría - Maestría en ciencias de la computación.
Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
Título: OPCIONES REALES EMPLEANDO PROCESOS DE MARKOV DE ESTADO CONTINUO., Año de Obtención: 2012
Tutor: Christian Emilio Schaerer Serra
Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Matemática financiera.;

2005-2008 Grado - Licenciatura en ciencias - Matemática Pura.
Universidad Nacional de Asunción., Paraguay, Año de Obtención: 2009

Formación Complementaria

2009-2009 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Espacios Métricos.
Horas totales: 40

2008-2008 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Análisis en la recta.
Horas totales: 40

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

DATO SOLUTIONS SOCIEDAD ANONIMA - DATO SOLUTIONS SA

Vínculos con la Institución

2024 - 2024 **Consultor** C. Horaria: **10**

Actividades

2/2024 - 9/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo
DETI23- 13 "Diseno y desarrollo de un sistema con inteligencia artificial para optimizar la cadena de abastecimiento de la industria de la salud del Paraguay"
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: H. Rubin; W. Inchausti; M. Murto; S. A. Grillo;V. Yubero; M. Rivas;
Situación: ; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

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

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Investigador externo asociado de proyecto** C. Horaria: **5**

Actividades

7/2021 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Identificación de patrones de movilidad durante la pandemia de COVID-19 y su incidencia en el número de reproducción, empleando minería de datos.
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: S. A. Grillo;E. López Pezoa;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Encargado de cátedra** C. Horaria: **2**

Actividades

11/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas de la Ingeniería
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Probabilidad y estadística
-Computación

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Docente técnico I** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Dependiente de la dirección de investigación.

Actividades

11/2023 - Actual Líneas de Investigación
Teoría de la computación
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: S. A. Grillo;M. Villagra;

2/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
RIPAISC - Red Iberoamericana para el avance de la Ingeniería de Software Cuántico (525RT0174)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto para conformación de redes financiado y apoyado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).
Integrantes: S. A. Grillo;A. Fernandez; F. Holik; G. H. Travassos; H. Astudillo; F. Olmedo; F. Muñoz; J. M. García Alonso; M. Piattini Velthuis; O. Pastor; S. E. Venegas; O. Malherbe; L. Cernuzzi; R. Maranhao Abreu;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo - CYTED (Apoyo financiero)Fundación Universitaria de Popayan - FUP (Cooperacion)Universidad de la República - UDELAR (Cooperacion)Universitat Politécnica de Valencia - UPV (Cooperacion)Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Cooperacion)Universidad Nacional de La Plata - UNLP (Cooperacion)Universidad de Extremadura - UNEX (Cooperacion)Universidad de Chile - UC (Cooperacion)Universidad Federal de Río de Janeiro

- UFRJ (Cooperacion)UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA - UCL (Cooperacion)Universidad Andrés Bello - UNAB (Cooperacion)Instituto Tecnologico Y de Estudios Superiores de Monterrey. - ITESM (Cooperacion)Instituto de Física La Plata - IFLP (Cooperacion)Universidad de Porto - UP (Cooperacion)

2023 - 2023 **Coordinador del Diplomado MITIC en Inteligencia Artificial** C. Horaria: **5**

2023 - 2023 **Coordinador del diplomado MITIC en Machine Learning** C. Horaria: **5**

2022 - 2022 **Coordinador del Diplomado IAAPS** C. Horaria: **2**

Actividades

8/2022 - 12/2022 Gestión Académica
Cargo o función: Coordinador de Diplomado IAAPS

2019 - 2019 **Profesor contratado de postgrado** C. Horaria: **4**

Actividades

9/2019 - 10/2019 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Computación
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Curso de probabilidades
-Curso de algoritmos avanzados

2009 - 2011 **Doctorando con dedicación completa** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Mi dedicación estaba financiada por la beca de ITAIPÚ.

Universidad Americana - UA

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Investigador asociado** C. Horaria: **10**

Actividades

9/2020 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo
PINV18-846 Detección automática de retinopatía diabética utilizando algoritmos neuro-evolutivos.
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: S. A. Grillo;J.L. Vazquez; J. C. Mello; D. Aquino; A. Troncoso;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Aprendizaje de máquina;

Universidad Autonoma de Asunción - UAA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigador principal** C. Horaria: **20**

Actividades

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
PINV01-401: Optimización de modelos de Aprendizaje Profundo para clasificación de imágenes y texto.
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: S. A. Grillo;J. D. Colbes; J.L. Vazquez; J. C. Mello; M. M. Aguero Torales; C. U. Valdez; P. E. Vera; M. G. Cuenca; J. F. Flores;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Universidad Americana - UA (Cooperacion)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
PINV01-397: Algoritmos cuánticos basados en grafos.
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: S. A. Grillo;E. López Pezoa; D. D. Portillo; M. Villagra; J. F. Flores; F. L. Marquezino; R. F. Franco;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Cooperacion)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN (Cooperacion)Universidad Federal de Río de Janeiro - UFRJ (Cooperacion)

2020 - 2021 **Investigador Principal** C. Horaria: **15**

Actividades

10/2020 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo
PINV20-40: Simulación de modelos epidemiológicos para predicción y contingencia.
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: S. A. Grillo;H. H. Shin; J.L. Vazquez; P. Pérez; C. Sauer;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

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

Actividades

10/2020 - 6/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo
PINV20-129: Desarrollo de un sistema de vigilancia para identificación de casos probables de COVID-19.
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: S. A. Grillo;P. Pérez; M. G. Torres; J. C. Mello; J.L. Vazquez;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2016 - Actual **Profesor investigador** C. Horaria: **22**

Actividades

8/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Curso de metodología de la investigación

6/2018 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Maestría en gestión de sistemas informáticos
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Curso de metodología de la investigación

Universidad Autonoma de México - UNAM

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Profesor visitante del Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación** C. Horaria: **4**

Actividades

10/2022 - 10/2022 Docencia/Enseñanza, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Curso de inteligencia artificial

Universidad Federal de Río de Janeiro - UFRJ

Vínculos con la Institución

2013 - 2017 **Estudiante doctoral** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

Universidad Pablo de Olavide - UPO

Vínculos con la Institución

2025 - 2025 **Colaborador externo a la institución** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Estancia de investigación financiada por CONACYT, código: BINV03-129.

Actividades

2/2025 - 2/2025 Otra actividad técnico-científico relevante
Actividad realizada: Estancia de investigación financiada por CONACYT, código: BINV03-129.

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

Mi línea de investigación se encuadra dentro de la computación teórica. Donde mi objeto de estudio son modelos de computación formulados matemáticamente. Tales modelos de computación pueden ser tanto clásicos o cuánticos como universales o de computación específica. Mi línea también puede ser encuadrada como teoría de la complejidad computacional, donde estudio la cantidad de recursos computacionales que un modelo requiere para realizar una tarea. Un área que se intersecta fácilmente con Inteligencia Artificial o Computación cuántica..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **J.L. Vazquez; E. López Pezoa; G. Espínola; S. A. Grillo; (RELEVANTE) A Symmetric Purity Measure for Clustering Comparison, Annals of Data Science, 2025.**
ISSN/ISBN: 2198-5812

2 **O. Cardozo; V. Ojeda; R. Parra; J. C. Mello; J.L. Vazquez; M. G. Torres; F. Divina; S. A. Grillo; C. Villalva; J. Facon; V. Castillo; I, Castro; D. Aquino; Dataset of fundus images for the diagnosis of ocular toxoplasmosis, Data in Brief, 2023.**
ISSN/ISBN: 2352-3409

3 **D. Aquino; J. Ayala; J.L. Vazquez; M. G. Torres; J. C. Mello; P. Gardel; V. Castillo; I, Castro; D. Pinto-Roa; J. Facon; S. A. Grillo; Automatic Diagnosis of Diabetic Retinopathy from Fundus Images Using Neuro-Evolutionary Algorithms, Studies in health technology and informatics, 2022.**
ISSN/ISBN: 1879-8365

4 **S. A. Grillo; J.L. Vazquez; J. C. Mello; M. G. Torres; J. Facon; D. Pinto-Roa; L. Salgueiro Romero; F. Gómez-Vela; L.R.B. Paniagua; D. N. Leguizamon Correa; (RELEVANTE) Redundancy Is Not Necessarily Detrimental in Classification Problems, Mathematics, 2021.**
ISSN/ISBN: 2227-7390

5 **V. Castillo; I, Castro; J. C. Mello; J.L. Vazquez; M. G. Torres; J. Ayala; D. Pinto-Roa; P. Gardel; J. Facon; S. A. Grillo; Dataset from fundus images for the study of diabetic retinopathy, Data in Brief, 2021.**
ISSN/ISBN: 2352-3409

6 **S. A. Grillo; J. C. Mello; J. D. Mello; J.L. Vazquez; M. G. Torres; F. Divina; P. Gardel; (RELEVANTE) Adjacent Inputs With Different Labels and Hardness in Supervised Learning, IEEE Access, 2021.**
ISSN/ISBN: 2169-3536

7 **H. H. Shin; C. Sauer; P. Pérez; S. A. Grillo; L. Segovia-Cabrera; M. G. Torres; C. Gaona; S. Irala; M. Esther Pedrozo; G. Sequera; J.L. Vazquez; E. De Los Santos; A Mathematical Model for COVID-19 with Variable Transmissibility and Hospitalizations: A Case Study in Paraguay, MDPI Applied Sciences, 2021.**
ISSN/ISBN: 2076-3417

8 **J. C. Mello; J.L. Vazquez; H. Legal; M. G. Torres; J. Facon; D. Pinto-Roa; S. A. Grillo; L. Salgueiro Romero; L. Salgueiro; L.R.B. Paniagua; D. N. Leguizamon Correa; J. D. Mello; Dermoscopy Images Enhancement via Multi-Scale Morphological Operations, Applied Sciences, 2021.**
ISSN/ISBN: 2076-3417

9 **A. M. Arce; G. G. Caroni; J.L. Vazquez; D. Pinto-Roa; H. Legal; S. A. Grillo; A New Objective Function for the Recovery of Gielis Curves, Symmetry, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia artificial;
ISSN/ISBN: 2073-8994

10 **S. A. Grillo; F. L. Marquezino; (RELEVANTE) Fourier 1-norm and quantum speed-up, Quantum Information Processing, 2019.**
ISSN/ISBN: 1570-0755

11 **S. A. Grillo A linear relation between input and first layer in neural networks, Annals of mathematics and artificial intelligence, 2019.**
ISSN/ISBN: 1012-2443

12 **S. A. Grillo; F. L. Marquezino; (RELEVANTE) Quantum Query as a State Decomposition, Theoretical Computer Science, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
ISSN/ISBN: 0304-3975
Palabras Clave: computación cuántica; complejidad computacional; árboles de decisión;

13 **S. A. Grillo; C. Schaerer; G. Blanco; (RELEVANTE) Path integration for real options., Applied Mathematics and Computation, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Análisis numérico;
ISSN/ISBN: 0096-3003

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **S. Vázquez Noguera; M. G. Torres; S. A. Grillo; F. Gómez-Vela; K. A. Arrúa; R. Palma; L. A. Bearzotti; Fraudulent transactions identification using a machine learning approach. In: 19th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications 2024.**

2 **F. Morales-Mareco; C. Sauer; D. H. Stalder; L. Salgueiro Romero; S. A. Grillo; Short-Term Electricity Demand Forecasting: Evaluating the Effectiveness of Statistical, Machine Learning, and Deep Learning Models. In: 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI) 2023.**

3 **J.L. Vazquez; H. H. Shin; C. Sauer; S. A. Grillo; P. Pérez; R. Torales; S. Vázquez Noguera; C. Gaona; Epymodel: A User-Friendly Web Application for Visualising COVID-19 Projections for Paraguay Including Under-Reporting and Vaccination. In: Colombian Conference on Computing, 2022, 2022 2022.**

4 **L.R.B. Paniagua; J.L. Vazquez; L. Salgueiro Romero; D. N. Leguizamon Correa; D. Pinto-Roa; J. C. Mello; S. A. Grillo; M. G. Torres; L. Salgueiro; J. Facon; Impact of melanocytic lesion image databases on the pre-training of segmentation tasks**

using the UNET architecture. In: 2021 XXIII Symposium on Image, Signal Processing and Artificial Vision (STSIVA) 2021.

5 **S. A. Grillo Orthogonality and Quantum Query. In: IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2017, 2016 Lima, Peru 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Complejidad computacional cuántica;
Medio: Internet.

6 **S. A. Grillo; G. Blanco; C. Schaerer; Real options using a Continuous-state Markov Process Approximation. In: Real Options Congress Turku, Finlandia 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de opciones;
Palabras Clave: opciones reales; procesos de markov;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **I. Gaona; J. C. Mello; J.L. Vazquez; H. Legal; J. Méndez; S. A. Grillo; S. Vázquez Noguera; Enhanced medical images through multi-scale mathematical morphology by reconstruction. In: 2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) 2023.**

2 **S. A. Grillo; G. Espínola; Análisis de sensibilidad al ruido en algoritmos de clustering basados en densidad o en distancia.. In: IV Encuentro de Investigadores 2019.**

3 **S. A. Grillo; A. Cáceres; Análisis de la Sensibilidad de los Algoritmos Naive Bayes y Regresión Logística con Respecto a Atributos del Problema y Tamaño de la Muestra.. In: IV Encuentro de Investigadores 2019.**

4 **S. A. Grillo; M. Cañete; Análisis del aprendizaje en algoritmos de RNA por medio de mediciones de separabilidad lineal. In: III Encuentro de investigadores 2018.**

5 **S. A. Grillo; F. L. Marquezino; A reformulation of the Quantum Query Model with a linear condition for exact algorithms.. In: 19th Conference on Quantum Infomation Processing., 2016 Banff, Canada. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos cuánticos;
Palabras Clave: árboles de decisión; computación cuántica;

6 **S. A. Grillo; F. L. Marquezino; A linear condition for a wide range of exact quantum algorithms.. In: The 10th Conference on the Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography., 2015 Bruselas, Belgica. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, algoritmos cuánticos;
Medio: Otros.
Palabras Clave: computación cuántica; complejidad computacional;

7 **S. A. Grillo; F. L. Marquezino; Backward Construction of Quantum Algorithms.. In: Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica., 2015 Campina Grande, Brasil. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, algoritmos cuánticos;
Palabras Clave: circuitos cuánticos; algoritmos cuánticos;

8 **S. A. Grillo; F. L. Marquezino; Analytical results for the time-averaged distributions of quantum walks on the torus.. In: Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica, 2012 Ceara, Brasil. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, computación cuántica;
Palabras Clave: caminatas cuánticas; algoritmos de búsqueda;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **D. A. Flores; S. A. Grillo; T. Akagi; J. C. Mello; P. Pérez; J.L. Vazquez; Usability Analysis of the EPYGraph Application. In: 17th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2022 2022.**

Textos en publicaciones no científicas

1 **H. H. Shin; S. A. Grillo; C. Sauer; P. Pérez; LOS MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LA PANDEMIA DE EL COVID-19, Revista Aranduka, v. 11, 2020.**

2 **S. A. Grillo Infinitos grandes y pequeños, Ciencias del Sur, 2020.**
Medio: Internet.

3 **S. A. Grillo Reflexiones sobre la educación., El Parlante., 2016.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2415--551

4 **S. A. Grillo Formulando problemas matemáticos como problemas de lenguajes., El Parlante., 2016.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2415--551

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **R. Mendez; R. Cardozo; J.L. Vazquez; M. G. Torres; H. Legal; J. C. Mello; S. A. Grillo; Color Image Enhancement Using a Multiscale Morphological Approach. In: (Org.). Computer Science - CACIC 2018, Springer, 2019**

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2019 - 2019 **CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN: DIDCOM (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Eventos

2021 **CLEI 2021 (Costa Rica)**
Observaciones: Revisor de trabajos enviados.

Evaluación de Proyectos

2021 - 2021 **EBTS20 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: "ARRANQUE DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA" - EDICIÓN 2020

2021 - 2021 **DETE20 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Proyectos individuales de innovación y desarrollo tecnológico, edición 2020.

2021 - 2021 **DETE21 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Proyectos individuales de innovación y desarrollo tecnológico, edición 2021.

Evaluación de Publicaciones

2022 - 2022 **Computational and Mathematical Methods in Medicine**
Cantidad: Menos de 5.

2018 - 2018 **Computational and Mathematical Methods in Medicine**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: https://www.hindawi.com/journals/cmmm/

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Mariela Guadalupe Flor, - Tutor Único o Principal - Modelo estadístico Markoviano para la predicción de la evolución de los aportes de los asegurados del Instituto de Previsión Social (IPS), 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Aillen Monserrath Duarte Rodríguez, - Tutor Único o Principal - Modelo estadístico Markoviano para la predicción de la evolución de los aportes de los asegurados del Instituto de Previsión Social (IPS), 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Ayrton Nicolás Giménez Dávalos, - Tutor Único o Principal - Evaluación del modelo ARIMAX en relación a otros modelos y variables externas para predecir el número reproductivo en olas de COVID-19., 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Walter Ortíz Martínez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de los problemas de clasificación mediante la creación de nuevos atributos a partir de la función coseno sobre atributos existentes., 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **Jorge Ariel Cáceres Flores, - Tutor Único o Principal - Evaluación de los problemas de clasificación mediante la creación de nuevos atributos a partir de la función coseno sobre atributos existentes., 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **Carlos Ulises Valdez Guillen, - Tutor Único o Principal - Análisis estadístico de la separabilidad lineal en redes neuronales convolucionales profundas, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

7 **Liz Maribel Vega Ovelar, - Tutor Único o Principal - Algoritmo metaheurístico para el problema de minimización de vértices de Seymour en un grafo orientado., 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

8 **Nitel Ayelen Morel Ortiz, - Tutor Único o Principal - Algoritmo metaheurístico para el problema de minimización de vértices de Seymour en un grafo orientado., 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

9 **GABRIEL JOSÉ ESPÍNOLA BENÍTEZ , - Tutor Único o Principal - Métrica de evaluación de sensibilidad de ruido en algoritmos de agrupamiento basados en densidad o en particiones, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

10 **Antoliano Cáceres Estigarribia, - Tutor Único o Principal - Análisis de la Sensibilidad de los Algoritmos Naive Bayes y Regresión Logística con Respecto a Atributos del Problema y Tamaño de la Muestra, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

11 **Martín Rodrigo Cañete Espínola, - Tutor Único o Principal - LAS REDES NEURONALES PROFUNDAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SEPARABILIDAD LINEAL, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Deep Learning;

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 **Seminario - Modelado matemático del COVID19 en Paraguay, 2021, Paraguay**
Nombre: Día Internacional de Matemáticas. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

2 **Seminario - Simulación de modelos epidemiológicos para predicción y contingencia del COVID-19., 2021, Paraguay**
Nombre: 6ta jornada del Ciclo de Seminarios de avances de proyectos de investigación de la COVID-19.. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia

3 **Encuentro - A las puertas de la era cuántica de la computación., 2019, Paraguay**
Nombre: JIT-CITA 2019. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Autonoma de Asunción

4 **Seminario - Más allá de la computación clásica, 2019, Paraguay**
Nombre: II Seminario de iniciación científica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Americana

5 **Taller - Taller de metodología de la investigación, 2018, Paraguay**
Nombre: Taller de metodología de la investigación. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Americana

6 **Congreso - Deep learning - La búsqueda de nuevos paradigmas de aprendizaje artificial., 2018, Paraguay**
Nombre: I Congreso internacional de investigación científica y avances tecnológicos.. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Integración de las Américas
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

7 **Seminario - Computación Avanzada en América Latina y Francia, 2018, Colombia**
Nombre: Seminario Cientifico STIC AmSud. Tipo de Participación: Expositor oral

8 **Congreso - Presentación sobre el problema PN=P?, 2018, Paraguay**
Nombre: Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas. Tipo de Participación: Expositor oral

9 **Congreso - JIT-CITA, 2017, Paraguay**
Nombre: Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Universidad Autonoma de Asunción

10 **Taller - Taller de metodología de la investigación, 2017, Paraguay**
Nombre: Taller de metodología de la investigación. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Autonoma de Asunción

11 **Seminario - Construcción de algoritmos cuánticos exactos., 2014, Brasil**
Nombre: Construção de Algoritmos Quânticos Exatos. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Laboratório Nacional de Computação Científica

12 **Seminario - Construcción de algoritmos bajo el modelo de consulta cuántico., 2014, Brasil**
Nombre: Construction of algorithms under the quantum query model.. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio de Janeiro

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **S. A. Grillo Participación en comités de Juan José Dos Santos. Tesis de Maestría Detección automática de la mutación germinal TP53 R337H por PCR- RFLP mediante visión por computadora., 2018, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción

2 **S. A. Grillo Participación en comités de Juan Carlos Miranda.. Tesis de Maestría Clasificación automática de naranjas por tamaño y por defctos utilizando técnicas de visión por computadora., 2018, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

3 **S. A. Grillo Participación en comités de Edgar Rubén Godoy Liseras. Tesis de Maestría REDUCCIÓN DE BRILLO EN IMÁGENES POR ANULACIÓN DE ÁREAS BRILLOSAS USANDO COTA DE BRILLOSIDAD Y RECONSTRUCCION POR DILATACIÓN GEODÉSICA SUCESIVA, 2018, Paraguay/Español**
Disertación (),

4 **S. A. Grillo Participación en comités de Gustavo Daniel Sosa Cabrera . Tesis de Maestría Representatividad muestral en la incertidumbre simétrica multivariada para la selección de atributos., 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción

5 **S. A. Grillo Participación en comités de Luis Guillermo Moré Rodríguez. Tesis de Maestría Mejora del contraste de imágenes a color utilizando un framework de optimización multiobjetivo, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción
6 **S. A. Grillo Participación en comités de GERARDO GABRIEL FOGEL LEZCANO. Tesis de Maestría Quantum Algorithms for Multiobjective Combinatorial Optimization, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Tesis

1 **S. A. Grillo Participación en comités de Jose Luis Vazquez Noguera. Tesis de Doctorado Framework de ordenamiento lexicográfico adaptativo de colores RGB utilizando parámetros estadísticos de los histogramas de cada componente de color, 2018, Paraguay/Español**
Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA), UNA - Universidad Nacional de Asunción
2 **S. A. Grillo Participación en comités de Hyun Ho Shin. Tesis de Doctorado Modelo de Resuspensión para Simulación Numérica Directa Partícula-Puntual de Transporte de Sedimentos en Flujo Turbulento en Canal Abierto., 2018, Paraguay/Español**
Tesis (),

Otros tipos

1 **S. A. Grillo Participación en comités de Araceli Saravia y Magali Mereles. Tesis/Monografía de grado Fusión de imágenes visible e infrarroja utilizando morfología matemática multiescala, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (),
2 **S. A. Grillo Participación en comités de Mirna Isabel Meza Ibarrola. Tesis/Monografía de grado Propuesta y aplicación de metodología de automatización de trámites para los Organismos y Entidades del Estado paraguayo utilizando una plataforma BPM de código abierto., 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),
3 **S. A. Grillo Participación en comités de Víctor Careaga. Tesis/Monografía de grado Ubicación Óptima de Máquinas Virtuales con diversos Hipervisores: Un enfoque Multiobjetivo utilizando Algoritmos Meméticos, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),
4 **S. A. Grillo Participación en comités de Jazmín Alelí Díaz Zarza . Tesis/Monografía de grado Modelo para determinar la estrategia y procedimiento de pruebas de sistemas informáticos sin documentación formal, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), UAA - Universidad Autonoma de Asunción

Información adicional:

Enlace al perfil Google Scholar con información del número de citas e índice H:
https://scholar.google.com/citations?user=pNm4FpsAAAAJ&hl=es.

Indicadores

Producción Bibliográfica	33
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo en revistas arbitradas	13
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	15
Completo	6
Resumen	8
Resumen expandido	1
Textos en publicaciones no científicas	4
Revista	2
Periodicos	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

Tutorías 11

Concluidas	11
Tesis/Monografía de grado	11

Evaluaciones 7

Convocatorias Concursables	1
Eventos	1
Proyectos	3
Publicaciones/Periódicos	2

Otras Referencias 24

Presentaciones en eventos	12
Jurado/Integrante	12