

Flias Fabián Maciel Recalde

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Elias Maciel o Elias Maciel-Recalde

Sexo: Masculino

Nacido el 05-11-1994 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: eliasmacielr@gmail.com

Pagina Web: eliasmacielr.org
Mail: emaciel@pol.una.py

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación de Alto Desempeño
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación de Computadoras
- 3 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Geometría Mecánica
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Sistemas Web

Formación Académica/Titulación

2018-2021 Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Propuesta de Integrador Geométrico para Sistemas Mecánicos No Conservativos y No Holonómicos, Año de

Obtención: 2021

Tutor: Christian Emilio Schaerer Serra

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

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

Métodos numéricos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Geometría Mecánica;

2013-2017 Grado - Licenciatura en Ciencias Informáticas con Énfasis en Programación de Computadoras

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Evaluación de Gradiente Conjugado por Bloques para un Lado Derecho, Año de Obtención: 2017

Tutor: Christian Emilio Schaerer Serra

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

Computación de Alto Desempeño;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Cluster de Investigación Aplicada - CIA

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Analista Junior** C. Horaria: **35**

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2020 Auxiliar de enseñanza

C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Otra informació:n

Konecta S.A. - Konecta S.A.

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Desarrollador** Régimen: Dedicación total

C. Horaria: 40

Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - NIDTEC

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Estudiante** C. Horaria: **20**

Actividades

3/2016 - 8/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo

CABIBESKRY
Participación: Otros

C. Horaria: 40



Descripción: Control de algoritmos bloque iterativo basado en el Subespacio de Krylov

Integrantes: Elias Maciel; Juan Carlos Cabral; Laura Oporto; Pedro Torres; Christian Schaerer; Gustavo Espinola;

Diego Bareiro; Enrique O'Durnin; Jesus Torres; Pastor Perez;

Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

VR Products I LLC - LLC

Vínculos con la Institución

2020 - 2023 Desarrollador Web

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Otra información

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 Elias Maciel; Gustavo Sosa-Cabrera; MSU, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Minería de datos - Selección de Atributos - Medidas de correlación multivariante;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Estimators for multivariate symmetrical uncertainty, total correlation, information gain and symmetrical uncertainty of categorical variables.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion.

Observaciones: Software package developed through the R programming language and published in the CRAN. Where:

* R is 'GNU S', a freely available language and environment for statistical computing and graphics which provides a wide variety of statistical and graphical techniques: linear and nonlinear modelling, statistical tests, time series analysis, classification, clustering, etc.

* CRAN is a network of ftp and web servers around the world that store identical, up-to-date, versions of code and documentation for R.

Cursos de corta duración dictados

1 Elias Maciel Programación Funcional en Haskell, 2016. (Extensión extracurricular)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Docente. Duración: 2 meses. Lugar: Bloque G de la FP-UNA.. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 Elias Maciel; Inocencio Ortiz; ; A Herglotz-based integrator for nonholonomic mechanical systems, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Métodos Numéricos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Geometría Mecánica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1941-4889

Palabras Clave: Contact integrator; Nonholonomic systems; Nonconservative systems; Herglotz principle;

Textos en publicaciones no científicas

1 Elias Maciel; Inocencio Ortiz; ; A comparison of geometric integrators for nonconservative and nonholonomic systems, Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2675--626

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Elias Maciel; Pedro Torres; Christian Schaerer; Evaluation of Block Conjugate Gradient for a Single Right-Hand Side. In: II Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción 2017.

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: cg; bcg; ksm;

2 Elias Maciel; Pedro Torres; Christian Schaerer; Evaluación de las Rutinas de Multiplicación sobre Matrices Dispersas. In: Workshop de Proyectos Finales de Grado (WPFG 2016), 2016 San Lorenzo 2016.

Medio: Internet.



Resúmenes simples en anales de eventos

1 Elias Maciel; Pedro Torres; Christian Schaerer; Arithmetic Intensity Measurement in SpMV and SpMM. In: 4th Conference of Computational Interdisciplinary Science - CCIS 2016, 2016 São José dos Campos 2016.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: spmv; spmm; cpu computing;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

1 2018 Honor al Mérito (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Graduado Distinguido de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Promoción 2017/2018 denominada "Homenaje al Centenario de la Reforma de Córdoba".

Presentaciones en eventos

1 Encuentro - Encuentro de Investigadores en Ingenierías y Matemáticas, 2019, Paraguay

Nombre: IV Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelamiento matemático de sistemas mecánicos;

2 Encuentro - Presentación de trabajos de investigación en Computación Científica Aplicada del NIDTEC, 2017, Paraguay

Nombre: Meeting in Applied Scientific Computing. Tipo de Participación: Expositor oral Nombre de la institución promotora: Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico

3 Encuentro - Encuentro de Investigadores en Ingenierías y Matemáticas, 2017, Paraguay

Nombre: Il Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

4 Taller - Presentación de Proyectos Finales de Grado, 2016, Paraguay

Nombre: Workshop de Proyectos Finales de Grado. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

5 Congreso - Meeting of researchers and students working in areas of science that use scientific computing in their research projects, 2016, Brasil

Nombre: Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster

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

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

Información adicional:

Indicadores

Producción Técnica	2
Productos tecnológicos	1
Software	1
Cursos de corta duración dictados	1
Extensión extracurricular	1
Producción Bibliográfica	5
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1



Textos en publicaciones no científicas	
Revista	
Trabajos en eventos	3
Completo	
Resumen	
Otras Referencias	6
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	