

# Elias 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](mailto:eliasmacielr@gmail.com)

Página Web: [eliasmacielr.org](http://eliasmacielr.org)

Mail: [emaciel@pol.una.py](mailto: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 Tecnología, 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 Asunción, 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

Idioma	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:
Inglés	muy bien	muy bien	muy bien	muy bien
Español	muy bien	muy bien	muy bien	muy bien
Guaraní	bien	regular	regular	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 informaci&oacute;n

### Konecta S.A. - Konecta S.A.

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Desarrollador** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

### 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

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'Durmin; 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**

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

## 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 (WPGF 2016), 2016 San Lorenzo 2016.**

Medio: Internet.

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 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

- 2018 Honor al Mérito (nacional), Facultad Politécnica 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

- 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 Científica 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;

- 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

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

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

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

- 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

- 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, 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	1
Revista	1
Trabajos en eventos	3
Completo	2
Resumen	1

<b>Otras Referencias</b>	<b>6</b>
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	5