



Fabricio Augusto Mendoza Granada

Msc

Nombre en citas bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 15-04-1995 en Lambare, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

Formación Académica/Titulación

- 2018-2020** Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Optimality of Spectral Sparsification in Distributed Systems with Applications to Data Clustering, Año de Obtención: 2020
 Tutor: Marcos Daniel Villagra, PhD
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias de la Computación;
- 2013-2016** Grado - Licenciatura en Ciencias Informáticas con Énfasis en Programación
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Simulador de Automatas Cuánticos , Año de Obtención: 2016
 Tutor: Marcos Daniel Villagra, PhD
 Becario de: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programacion;

Formación Complementaria

- 2020-2020** Cursos de corta duración
 Universidad Técnica de Berlín, Alemania
 Título: Combinatorial Optimization at Work
 Horas totales: 80
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Centro de Modelamiento Matemático, Chile
 Título: Escuela de Matemáticas Discretas
 Horas totales: 19
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias de la Computación;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Universidad Nacional del Nordeste- Corriente, Argentina
 Título: Escuela de Matemáticas de Latino América y el Caribe
 Horas totales: 10
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas;
- 2017** Seminarios Introducción a Sistemas Dinámicos
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias de la Computación;
- 2016** Seminarios Current Trends in Data Science
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Núcleo S.A. (Personal) - tppy

Actuación Profesional

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2018 - 2020

Auxiliar de Enseñanza

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Auxiliar de enseñanza en la materia algoritmos de la carrera de Ingeniería Mecatronica.

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2018 - 2018

Auxiliar de Enseñanza

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Auxiliar en las materias Algoritmos y Estructuras de Datos 3 y Programación Competitiva.

2018 - 2019

Asistente de Investigación

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Encargado de programar los algoritmos de machine learning llamados "Spectral Clustering" y "Spectral Sparsification". Simular ambos algoritmos en un modelo de comunicación distribuido.

Núcleo S.A. (Personal) - tppy

Vínculos con la Institución

2021 - Actual

Analista Datamining

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Encargado de investigar técnicas para mejorar modelo de predicción de machine learning.

Producción Técnica

Informes de investigación

- 1 ; M. Villagra; A Distributed Algorithm for Spectral Sparsification of Graphs with Applications to Data Clustering, 2020.**
 Palabras Clave: spectral clustering; number-on-forehead model; communication complexity;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias de la computación;
 Referencias adicionales: Italia/Inglés; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Nro. de páginas: 12. Disponibilidad: irrestricta.
- 2 Number-On-Forehead Communication Complexity of Data Clustering with Sunflowers, 2019.**
 Palabras Clave: distributed computing;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computer Science;
 Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Nombre del proyecto: Grafos y Complejidad Computacional. Nro. de páginas: 4. Disponibilidad: restricta.
- 3 Distributed Spectral Clustering on the Coordinator model, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias de la Computacion;
 Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: restricta.
 Observaciones: El trabajo es una propuesta de investigación publicado en formato Poster en la conferencia CNMAC-2018
- 4 ; S. Mercado; M. Villagra; Dispersion Espectral de Grafos Deterministico, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Matemática;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Nombre del proyecto: Grafos y Complejidad Computacional. Nro. de página: 1. Disponibilidad: restricta.
 Observaciones: Trabajo publicado en formato Poster en la Sociedad Científica del Paraguay ganador del 1er Puesto.
- 5 J. T. Akagi; C. F. Gaona; ; M. P. Saikia; M. Villagra; Hard and Easy Instances of L-Tromino Tilings, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Complexity Theory;
Referencias adicionales: India/Inglés; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Nombre del proyecto: Grafos y Complejidad Computacional. Nro. de páginas: 15. Disponibilidad: irrestricta.

Indicadores

Producción Técnica	5
Informes de investigación	5
Informes de investigación	5