



Fabricio Augusto Mendoza Granada

Msc
Nombre en citaciones 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 Tecnologia, 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 Autómatas 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 Matematico, Chile Título: Escuela de Matematicas Discretas

Horas totales: 19

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Ciencias de la Computacion;

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,

Matematicas;

2017 Seminarios Introducción a Sistemas Dinamicos

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Ciencias de la Computacion;

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



InglésComprende: bienHabla: bienLee: bienEscribe: bienEspañolComprende: muy bienHabla: muy bienLee: muy bienEscribe: muy bienGuaraníComprende: regularHabla: regularLee: regularEscribe: 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:

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 Coodinator 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 |