

Montiel, Santiago Daniel

smontiel@ungs.edu.ar

Área de Computación

Instituto de Ciencias

Universidad Nacional de General Sarmiento

Formación Académica

[2012-Actualidad] Doctorado en Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de General Sarmiento.

Tema: *“Estudio de algoritmos paralelos para Juego de Minorías sobre GPU’s”*

Director: Dr. Sebastián Guala

[2007] Profesorado Universitario en Matemática. Universidad Nacional de General Sarmiento. Julio 2007. (Promedio 8.27)

[2004] Diploma Universitario de Estudios Generales con Mención en Ciencias Exactas.

Cursos de Posgrado y Charlas

[2014] Fundamentación y Aplicaciones de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por el Dr. Mariano De Leo. Carga horaria: 60 hs.

[2014] Aceleración con GPUs: Arquitecturas y Programación CUDA. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de Río Cuarto por el profesor Manuel Ujaldón de la Universidad de Málaga, España. Aprobado, nota: 8.5.

[2013] Segundo Encuentro Nacional de Computación de Alto Rendimiento para Aplicaciones Científicas. Destinado a desarrolladores de Computación de Alta Performance. Carga horaria: 50 horas. FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba. Mayo 2013.

[2013] Introducción a la Programación Paralela en Clusters de Computadoras. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por Mg. Adriana Gaudiani. Carga horaria: 30 hs. Aprobado, nota 10.

[2013] Tópicos de Álgebra Lineal Numérica. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por el Dr. Mariano De Leo. Carga horaria: 64 hs. Aprobado, nota 10.

[2013] Principios de genética de Poblaciones. Curso de Posgrado dictado por Ing. Susana Pistorale, Dr. Juan Ignacio Tunez y Lic. Cintia Acuña. Carga horaria: 45 hs. Aprobado, nota 8.

[2012] Algoritmos poliedrales. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por el Dr. Javier Leonardo Marengo. Carga horaria 32 hs. Aprobada, nota 10.

[2012] Teoría de Grafos. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por: Dr. Luciano Grippo y Dr. Martin Safe. Carga horaria: 48 hs. Aprobado.

[2011] Primera Escuela Argentina de GPGPU Computing para Aplicaciones Científicas. Capacitación para usuarios y desarrolladores de Computación de Alta Performance en la

tecnología de GPGPU Computing. Carga horaria: 50 horas. FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba. Mayo de 2011.

[2011] Cadenas de Markov y Aplicaciones. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por el Dr. Tomas Tetzlaff. Carga horaria: 36 hs. Aprobado, nota 8.

[2011] Matematización de problemas concretos: una introducción a la Modelización Matemática. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por: Dr. Javier Marengo, Dr. Miguel Virasoro y Dr. Gabriel Larotonda . Carga horaria: 24 hs. Aprobado, nota 8.

[2010] Procesamiento Digital de Imágenes. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por la Dra. Juliana Gambini. Carga horaria: 36 hs. Aprobado, nota 8.

[2009] Resolución práctica de problemas de optimización combinatoria. Curso de Posgrado dictado en la Universidad Nacional de General Sarmiento por el Dr. Javier Marengo.

Ponencias y presentaciones a congresos

[2012] GPU Computing and CUDA technology used to accelerate a mesh generator application.

Autores: Adriana Gaudiani, Santiago Montiel, Javier Pimas.

Nombre del evento: The 2012 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'12), 2012

Institución organizadora: World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing. WorldComp

Lugar y fecha: Las Vegas, USA. Julio de 2012.

[2011] Estudio y mejora de la eficiencia de un método numérico para mallado de Elementos Finitos usando GPU's

Autores: Santiago Montiel, Adriana Gaudiani, Gabriel Acosta.

Nombre del evento: Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina.

Institución organizadora: Universidad Nacional de Tucumán.

Lugar y fecha: San Miguel de Tucumán, Tucumán. Septiembre 2011.

[2011] CPU + GPU: Un entorno de cómputo de alto rendimiento.

Su aplicación a métodos de mallado de elementos finitos.

Autores: Santiago Montiel, Adriana Gaudiani, Gabriel Acosta Rodríguez.

Nombre del evento: XIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo.

Institución organizadora: Universidad Nacional de Rosario.

Lugar y fecha: Rosario, Santa Fe. Mayo 2011.

[2010] Uso de GPU's en cómputo de propósito general. Aplicación a un método de mallado de elementos finitos.

Autores: Adriana Gaudiani, Santiago Montiel

Nombre del evento: XVI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo.

Institución organizadora: Universidad de Morón

Lugar y fecha: Buenos Aires, Octubre 2010.

Experiencia Laboral

[2008-actualidad] Investigador Docente con dedicación exclusiva en el área de Computación del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

[2008-actualidad] Profesor de Introducción a la Programación de la Licenciatura en Sistemas de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

[2008 - actualidad] Profesor titular de Matemática en el Colegio Nuestra Señora de Lujan.

[2009] Profesor de Programación y Métodos Numéricos de Ingeniería de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

[2008-2010] Profesor de Matemática de Adultos en el sistema Semi-presencial. Cens 501.

[2007] Profesor auxiliar de Matemática en el Curso de Aprestamiento Universitario (CAU) de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

[2005-2007] Preceptor en Escuela Media. Colegio Nuestra Señora de la Asunción.

Proyectos de Investigación

[2014-actualidad] Optimización combinatoria y teoría de grafos. Director: Marcelo Mydlarz.

[2011-2013] Optimización combinatoria y teoría de grafos. Director: Javier Marengo.

[2009-2010] Matemática Aplicada. Director: Ariel Lombardi.