

ADRIANA ANGÉLICA GAUDIANI

CURRÍCULUM VITAE

FORMACION ACADÉMICA

Título obtenido: *Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID.*

UNLP – Facultad de Informática -

Fecha de egreso: 13 de agosto de 2012

Título obtenido: *Computador Científico*

UBA – Fac. de Ciencias Exactas – Dpto. de Computación.

Fecha de egreso: Dic. 1989

Doctorado: Doctorado de Informática – UNLP - **Actualmente en desarrollo.**

Director de Tesis: Dr. Emilio Luque (UAB) – Dr. Marcelo Naiouf (UNLP)

Tema de Tesis: *Simulación paramétrica paralela. Aplicación a modelos de predicción de inundaciones.*

ACTUACIÓN EN DOCENCIA

En grado:

- **Universidad Nac. de Gral. Sarmiento -Instituto de Ciencias**
Area de Computación. Materias del área de Programación.
Cargo docente y dedicación: Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación exclusiva
Condición del cargo: Regular - Oct. 2005 hasta la actualidad
- **Universidad de Buenos Aires - Facultad de Filosofía y Letras**
Materias dictadas: Informática e Informática en la Educación
Cargo docente y dedicación: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación simple
Condición del cargo: Interino desde 2007 hasta la actualidad

En Postgrado:

- **Universidad Nacional de General Sarmiento**
Materia: Introducción a la Programación Paralela en Clusters de Computadoras
Curso Regular para Graduados: Carrera Doctorado en Ciencia y Tecnología.
Período: Marzo-Abril 2013.

ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

- **Área de investigación actual:**
Procesamiento en paralelo y distribuido. Eficiencia en el procesamiento de algoritmos paralelos en entornos de cómputo de alto rendimiento.

Participación en Proyectos de Investigación:

- **Nombre del Proyecto: Transporte de energía en dispositivos de baja dimensión. Teoría y simulación.**
2014 – 2016 - UNGS
- **Nombre del Proyecto: Cómputo Paralelo de Altas Prestaciones. Fundamentos y Evaluación de rendimiento en HPC. Aplicaciones a Sistemas Inteligentes, Simulación y Tratamiento de Imágenes.**
2014-2017 - III-LIDI – Fac. de Informática - UNLP
- **Proyecto “Optimización Combinatoria y Teoría de Grafos”** radicado en la UNGS
2011-2013
- **Proyecto: “Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales y aplicaciones”**
radicado en CONICET - PICT – 00910 2009 – 2011

Revistas Científicas:

- **Título:** “*Computing, a powerful tool for improving the parameters simulation quality in flood prediction*”, **Autores:** Adriana Gaudiani, Emilio Luque, Pablo García, Mariano Re, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. *Procedia Computer Science – Elsevier – 2014 - En edición -*
- **Título:** “*Tuning application in a multi-cluster environment*”, **Autores:** Eduardo Argollo, Adriana A. Gaudiani, D. Rexachs, E. Luque. Springer - Lecture Notes in Computer Science, Volume 4128/2006, p. 78-88 (2006)

Presentaciones a Congresos:

- **“*Computing, a powerful tool for improving the parameters simulation quality in flood prediction*”**, Adriana Gaudiani, Emilio Luque, Pablo García, Mariano Re, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti.
International Conference on Computer Science – ICCS2014 - The Universidad of Queensland - Australia, Junio de 2014.
- **“Efficiency analysis of a physical problem: Different parallel computational approaches for a dynamical integrator evolution”**, Adriana Gaudiani, Alejandro Soba, M. Florencia Carusela,
XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, Universidad CAECE. Mar del Plata, Octubre de 2013.
- **“Un método de sintonización para mejorar la salida de un modelo computacional de cuenca de ríos”**, Adriana Gaudiani, Emilio Luque, Armando Di Giusti, Marcelo Naiouf.
XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - Universidad CAECE. Mar del Plata, Octubre de 2013.

- **“GPU Computing and CUDA Technology Used to Accelerate a Mesh Generator Application”**, Adriana Gaudiani, Santiago Montiel, Javier Pimás.
The 2012 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'12) Las Vegas, Nevada, USA. Julio - 2012
- **“CPU + GPU: Un entorno de cómputo de alto rendimiento. Su aplicación a métodos de mallado de elementos finitos”**, S. Montiel, A. Gaudiani, G. Acosta Rodríguez.
Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Santa Fe. Mayo - 2011.
- **Título: “Uso de GPUs en Cómputo de Propósito General. Aplicación a un método de mallado”**, A. Gaudiani, S. Montiel
XVI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad de Morón. Bs. As., Octubre - 2010.

Pasantías de Investigación

Universidad Autónoma de Barcelona – Dpto. De Informática - Unidad de Arquitectura y Sistemas Operativos.

- Febrero de 2002.
- Febrero y Marzo de 2004.

Director: Dr. Emilio Luque – Proyecto “Aplicaciones Paralelas en Ciencia Computacional”

PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN

- **Consejo académico del Instituto de Ciencias.**
Institución: UNGS **Período de desempeño:** 2012-2014 – Consejera titular.
- **Comisión encargada de creación y procesamiento de las encuestas de evaluación docente.** Instituto de Ciencias – UNGS- 2004-2006 y 2010-2012