



Scientific Meeting
November 8-9, 2012
Montevideo, Uruguay

High performance scientific computing in cluster, grid, and cloud computing systems

AGENDA

Thursday, November 8th / Jueves 8 de noviembre

Venue / lugar: ANII, Rincón 518

Opening and plenary talks / Apertura y charlas plenarias

9:15	Opening/apertura, Rosa Wachenchauzer, President of the Scientific Committee, STIC-AmSud program.
9:30	Plenary talk/charla plenaria: "Interactive Visualization for Data Intensive Applications" Claude Puech, INRIA, France.
10:30	Coffee break
10:45	Plenary talk/charla plenaria: "HPCLATAM: Hacia la integración de HPC en el Cono Sur Latinoamericano", Gonzalo Hernández (Universidad de Valparaíso, Chile), Esteban Mocsos (Universidad de Buenos Aires, Argentina), Sergio Nesmachnow (Universidad de la República, Uruguay)
11:30	Plenary talk/charla plenaria: "Computational Language Acquisition: from language learners to language technology", Aline Villavicencio (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil).
12:30	Lunch

Conference: "High performance scientific computing in cluster, grid, and cloud computing systems"

	speaker/expositor	talk/charla
14:00	Francisco Brasileiro, Universidade Federal de Campina Grande, Brasil	A case for the coordination of the e-science ecosystem
14:30	Marcela Printista, Universidad de San Luis, Argentina	Antecedentes de HPC en las Ciencias de la Computación en Argentina. Hacia la integración nacional y regional
15:00	Ricardo Medel, Intel y Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina	Creando una comunidad HPC: estableciendo lazos entre universidades, gobierno e industria en Argentina, Chile, Brasil y Uruguay
17:40	Gabriel Usera, Universidad de la República, Uruguay	NICCAD y Cluster-FING: Impulsando la computación científica de alto desempeño en el Uruguay
16:00	Coffee break	
16:30	Gonzalo Hernández, Universidad de Valparaíso, Chile	A few examples of HPC Applications in Science and Technology
17:00	Harold Castro, Universidad de los Andes, Colombia	Computación oportunista para HPC
17:30	Sergio Pantano, Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay	Potenciales simplificados para simulaciones de biomacromoléculas: SIRAH, primer caso de desarrollo en Sudamérica



Scientific Meeting
November 8-9, 2012
Montevideo, Uruguay

High performance scientific computing in cluster, grid, and cloud computing systems

AGENDA

Friday, November 9th / Viernes 9 de noviembre

Venue / lugar: Aulario Faro, Facultad de Ingeniería, Herrera y Reissig y Landoni

Joint Events / Eventos conjuntos

Conference: "High performance scientific computing in cluster, grid, and cloud computing systems"

Seminar: "III Seminario multidisciplinario de computación científica de alto desempeño"

	speaker/expositor	talk/charla
9:30	Julio Paciello, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay	Cluster de investigación aplicada con enfoque en el área HPC. Situación actual de proyectos
10:00	Esteban Mocskos, Universidad de Buenos Aires, Argentina	Lines of work in HPC: Resource information policies & hardware assisted terascheduling
10:30	Genghis Ríos, Pontificia Universidad Católica, Perú	Legión: Proyecto de desktop grid computing aprovechando las aulas informáticas
11:00	Coffee break	
11:30	Francisco Brasileiro, Universidade Federal de Campina Grande, Brasil	Just in Time Clouds
12:00	Ricardo Medel, Intel y Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina	Intel Cluster Ready: Simplificando la instalación y verificación de clusters para Computación de Alto Desempeño
12:30	Ricardo Medel, Intel y Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina	El Bueno, el Malo y el Feo: Mejorando la eficiencia y calidad del software paralelo
13:00	Lunch	
14:00	Martín Pedemonte, Universidad de la República, Uruguay	Una década de GPGPU computing
14:30	Mario Storti, Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería, Argentina	Un solver de Mecánica de Fluidos Computacional basado en FFT para GPGPU
15:00	Álvaro Pardo, Universidad Católica del Uruguay	Procesamiento de Imágenes y Video utilizando GPUs
15:30	Coffee table/mesa redonda: HPC regional integration / integración regional HPC	