

# High-Performance Computing Day

## CHAIRS

**Sergio Nesmachnow**

(Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay)

**Esteban Mocskos**

(Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires /CONICET)

## MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Bevilacqua, Roberto** (*Comisión Nacional de Energía Atómica, U. de Buenos Aires, U. Nac. de San Martín, Argentina*)
- **Brasileiro, Francisco** (*Universidade Federal de Campina Grande, Brasil*)
- **Bringa, Eduardo** (*U. Nacional de Cuyo, Argentina*)
- **Cavaleiro, Gerson Geraldo** (*Universidade Federal de Pelotas, Brasil*)
- **Cavaliere, Miguel Angel** (*Tenaris Siderca y U. de Buenos Aires, Argentina*)
- **Coutinho, Alvaro** (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*)
- **Cristal, Adrián** (*Barcelona Supercomputing Center, España*)
- **Crupnicoff, Diego** (*Mellanox Technologies, EEUU*)
- **García Garino, Carlos** (*U. Nac. de Cuyo, Argentina*)
- **González Lebrero, Mariano Camilo** (*U. de Buenos Aires, Argentina*)
- **Hernández Oliva, Gonzalo** (*U. de Valparaíso, Chile*)
- **Medel, Ricardo** (*Intel Argentina*)
- **Minnini, Pablo** (*U. de Buenos Aires*)
- **More, Andrés** (*Intel, Argentina*).
- **Perfumo, Cristian** (*U. of Newcastle, Australia*)
- **Printista, Marcela** (*U. Nac. de San Luis*)
- **Soba, Alejandro** (*CNEA/CONICET, Argentina*)
- **Storti, Mario** (*U. Nac. del Litoral, Argentina*)
- **Tissera, Patricia** (*IAFE/U. de Buenos Aires, Argentina*)
- **Vázquez, Mariano** (*Barcelona Supercomputing Center, España*)
- **Wolovick, Nicolás** (*U. Nac. de Córdoba, Argentina*)

## THURSDAY 30 AUGUST

08:30-09:00	<b>Opening</b>
09:00-09:15	<b>Welcome</b>
09:15-10:00	<b>Keynote: Present and future of atomistic simulations of materials: reaching the micron-size scale through HPC.</b> Eduardo M. Bringa ( <i>CONICET and Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina</i> )
10:00-11:00	<b>Featured Talks</b> <b>Big Data Building blocks, Scalable for Exascale.</b> Marcelo Bruanstein ( <i>IBM</i> ). <b>Presentation of LAR Top50 ranking.</b> Marcela Printista ( <i>Universidad Nacional de San Luis, Argentina</i> )
11:00-11:30	<b>Coffee Break</b>
11:30-12:00	<b>Featured Talks</b> <b>Paralelizados.com, hablemos de lo nuestro.</b> Rodolfo Frugoni ( <i>Paralelizados</i> ) <b>Cloud Computing: Overview, Trends &amp; Scientific Applications.</b> Carlos García Garino ( <i>ITIC &amp; Facultad de Ingeniería, UNCuyo</i> )
12:00-13:00	<b>HPCLatAm Awarded Student's works</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emmanuel Lujan (<i>Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires</i>)</li> <li>• Axel Dente (<i>Instituto de Física Enrique Gaviola – CONICET and Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba</i>)</li> <li>• Juan Marcelo Giménez (<i>Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería - CONICET and Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - Universidad Nacional del Litoral</i>)</li> </ul>
13:00-14:00	<b>Lunch (Courtesy of SNCAD, Secretaría de Articulación Científico Tecnológica, MINCYT)</b>
14:00-14:45	<b>Keynote: Red Federal de Fibra Óptica y Centro de Datos de ARSAT: alcances y aplicaciones.</b> Hugo Scolnik ( <i>Professor at DC-FCEN-UBA, Manager of IT and Data Center in ARSAT</i> ), Ezequiel Mc Govern ( <i>Datacenter services of ARSAT</i> )
14:45-16:00	<b>Overview of HPC Initiatives</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Sergio Matheos (Undersecretary of Institutional Coordination, Ministry of Science, Technology and Productive Innovation, Argentina)</li> <li>• Dr. Virgilio Almeida (Secretary of Informatics of the Ministry of Science, Technology and Innovation, Brazil) and Alvaro Coutinho (Federal University of Rio de Janeiro, Brazil)</li> <li>• Dr Gonzalo Hernández (Universidad de Valparaíso, Chile)</li> <li>• Dr. Sergio Nesmachnow (Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay)</li> </ul>
16:00-16:30	<b>Coffee Break</b>
16:30-17:45	<b>Round table</b> <b>Gathering efforts to advance HPC in Latin America. Exploring paths and possibilities.</b> With the presence and contribution from: Dr. Almeida (Brazil), Dr. Coutinho (Brazil), Dr. Dias (Brazil), Dr. Hernández (Chile), Dr. Matheos (Argentina), Dr. Mocskos (Argentina), Dr. Nesmachnow (Uruguay), Dra. Printista (Argentina). All the ideas and suggestions are welcome!
17:45-18:00	<b>Closing HPC-Day 2012</b>