

MUNDO DIGITAL

La supercomputación estará en

ENSENADA

La 5ta conferencia internacional tendrá su sede en el puerto

EVELIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Y JOSÉ A. GONZÁLEZ FRAGA

El Cómputo de Alto Rendimiento (HPC, High Performance Computing) es un campo de las Ciencias de la Computación que se encarga de proporcionar herramientas de alto desempeño tanto de “software” y “hardware” para aplicaciones en distintas áreas del conocimiento, como lo son la meteorología, el modelado molecular, la visualización científica, las simulaciones, la sismografía, el modelado financiero, la realidad virtual, el “Big data”, el cómputo en la nube, entre otras.

Esta temática no es ajena a nuestro país, ya que se cuenta con infraestructura de cómputo de alto rendimiento en diversos centros de investigación y universidades, razón por la cual en el 2010 se decidió iniciar un evento con carácter internacional que abordara esta temática. A este evento se le llamó Conferencia Internacional de Supercómputo en México (ISUM, por sus siglas en inglés). Las sedes anteriores de la ISUM fueron Guadalajara (2010), San Luis Potosí (2011), Guanajuato (2012) y Colima (2013).

LA ISUM 2014

En esta ocasión, la Cenicenta del Pacífico será sede de la 5ta. edición de la ISUM 2014, del 18 al 21 de marzo. La ISUM es un evento organizado por un comité nacional conformado por diversas instituciones de educación e investigación, entre las que se cuentan el Cimat, Cinvestav, UGTO, UDG, USON, IPN, UCOL, UAM, UNAM, entre otras, y un comité local conformado por el Departamento de Ciencias de la Computación y la Dirección de Telemática del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese), en

Magistrales

A la fecha se tienen confirmadas cinco conferencias magistrales de talla internacional:

- ◀ Pascal Bouvry (Universidad de Luxemburgo)
Título: “Trusted and secure cloud computing”.
- ◀ Uwe Schwiegelshohn (TU Dortmund University Germany)
Título: “How to design a resource management method for large data centers”.
- ◀ Thomas DeFanti (University of California, San Diego)
Título: “Big displays for Big Data- the Next WAVE”
- ◀ Sergio Nesmachnow (Universidad de la República, Uruguay)
Título: “Parallel metaheuristics: efficient optimization for the supercomputing era”.
- ◀ Jarek Nabrzyski (University of Notre Dame)
Título: “Cyberinfrastructure tools for science, engineering and humanities”.

conjunto con la Facultad de Ciencias y la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y la Facultad de Ingeniería del Cetyts Tijuana.

LA ACTIVIDADES

Entre las actividades que se incluirán en la 5ta. edición del ISUM, se encuentran conferencias magistrales, ponencias de artículos de investigación, sesión de carteles, mesas de trabajo, talleres y exposiciones tecnológicas, así como eventos culturales.

INVITACIÓN ABIERTA

El comité organizador hace una

ISUM²⁰₁₄ ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO
DEL 18 AL 21 DE MARZO, WWW.ISUM.MX
5th INTERNATIONAL SUPERCOMPUTING CONFERENCE IN MEXICO

- ▶ Big Data
- ▶ Aplicaciones Científicas y Tecnológicas
- ▶ Procesamiento / Programación en Paralelo
- ▶ Redes Avanzadas
- ▶ Cómputo en la Nube / Virtualización
- ▶ Tecnologías a Escala Peta/Exa
- ▶ Computación Avanzada Típicos e Híbridos (HPTC/HPC)
- ▶ Energía, Entrenamiento / Computación Verde
- ▶ Cómputo / Visualización Científica
- ▶ Simulación y Modelado
- ▶ Tecnologías Emergentes en HPC
- ▶ Provisión de Recursos y Optimización

Conéctate

Para mayor información
visita la página:
<http://isum2014.cicese.mx/>



atenta invitación a investigadores, estudiantes, académicos, administradores de centros de cómputo y al público en general interesados en “Big data”, aplicaciones científicas y tecnológicas, procesamiento, programación en paralelo, redes avanzadas, cómputo en la nube, virtualización, tecnologías a escala peta, exa, computación avanzada téc-

nica y negocios, energía, enfriamiento, computación verde, cómputo, visualización científica, simulación y modelado, tecnologías emergentes en HPC y provisión de recursos y optimización, a participar en las diversas actividades del Congreso ISUM 2014.

Si desea informarse de los últimos avances y tendencias tecnológicas en la materia, el Congreso ISUM 2014 es un excelente foro, así como una plataforma para el intercambio de conocimientos con expertos en el área. ✎

*Los autores son docentes-investigadores de la Facultad de Ciencias, UABC, Ensenada, Baja California. evelio@uabc.edu.mx, angel_fraga@uabc.edu.mx