



SEMANA DE LA
CIENCIA
2.0 10

IV JORNADA DE SUPERCOMPUTACIÓN

POTENCIALIDADES AL ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN, LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

Mérida, Lunes 15 de Noviembre de 2010
Centro Universitario de Mérida (CUM)
Avda. Santa Teresa de Jornet, 38



ACCESO LIBRE

Información y registro en www.cenits.es

Jornadas destinadas principalmente a empresas,
centros tecnológicos, investigadores,
innovadores y estudiantes

COFINANCIACIÓN:



Una manera de hacer Europa

COLABORACIÓN:



ORGANIZACIÓN:



16:30 h. Acreditación y entrega de documentación.

17:00 h. Apertura.

17:30 h. “Cluster, Grid, Cloud y HPC: ¿Computación por las nubes?”.

José Luis González Sánchez.

Director general de la Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura (COMPUTAEX).

18:00 h. “Cálculo de la energía solar en áreas geográficas extensas”.

Prof. Emilio López Zapata.

Director del Centro SCBI (Supercomputación y Bioinformática) - UMA.

18:45 h. “LUSITANIA y los modelos climáticos”.

Agustín García García.

Catedrático de la Universidad de Extremadura.

19:30 h. Pausa.

20:00 h. “Creación de un ecosistema de negocio en Cloud Computing. Gestión automatizada de la infraestructura. IaaS (Infraestructure as a Service)”.

Juan Miguel Trejo Fernández, Emilio José Muñoz Fernández y Juan Francisco Rodríguez Cardoso.

Observatorio Tecnológico HP-UEx.

20:45 h. “Supercomputación: El alma está en el cerebro”.

César Gómez Martín.

Investigador y Técnico de Supercomputación de CénitS.

21:30 h. Preguntas y debate.

22:00 h. Clausura.



Emilio López Zapata, Catedrático de la Universidad de Málaga. Director del Dpto. de Arquitectura de Computadores. Ha sido profesor en las Universidades de Granada, Santiago de Compostela y Málaga. Es director del SCBI (Centro de Supercomputación y Bioinnovación) de la Universidad de Málaga, nodo de la Red Nacional de Supercomputación y la Plataforma Computacional de la Red Andaluza de Genómica, Proteómica y Bioinformática. Investigador principal en 18 proyectos de investigación nacional, 7 internacionales y 30 contratos de investigación con empresas. Director de 29 tesis doctorales. Coautor de 114 publicaciones en revistas internacionales y de 209 en congresos internacionales. Líneas básicas de investigación: Arquitecturas de aplicación específica, Paralelización automática, Procesamiento de imágenes y vídeo, Simulación numérica (PDEs) y bioinformática. Creador de las empresas de base tecnológica: Tecnologías Digitales Audiovisuales (TEDIAL) y HELIO SERVER. Galardonado con varias distinciones: Premio Nacional de Investigación en Informática 2006; Premio EUROCITIES 2009 (Innovation Award) y Premio Intel Itanium Innovation Awards 2010: Computationally Intensive Applications.

José Agustín García García, doctor en Física por la Universidad de Valladolid (1981). Se incorpora a la UEx en 1982, donde ha prestado sus servicios desde entonces. Accede a la Catedra de Física de la Tierra en 2002. Ha publicado más de 50 trabajos en el área de la Física de la Atmósfera y Climatología. En la actualidad trabaja en la aplicación de modelos climáticos en la evaluación de la tropopausa extratropical.

Juan Miguel Trejo Fernández, Account Support Engineer y Technology Support Engineer en el dpto. Enterprise Business TSG de HP Enterprise España. Desde hace 12 años trabaja como Ingeniero de Cuenta y de Tecnología para toda la región. Es diplomado y consultor en Seguridad Informática por la Universitat Oberta de Catalunya, posee certificaciones de especialización en Administración Avanzada Linux (UOC), Cisco CCNA, Digital Alpha Certified Engineer, Compaq ASE e ITIL V3.0.

Emilio José Muñoz Fernández, Ingeniero en Informática por la UEx. Ha desarrollado un proyecto sobre Cloud Computing en el Observatorio Tecnológico HP-UEx y en la actualidad se encuentra cursando el Máster Universitario en Computación Grid y Paralelismo, también en la UEx. Sus áreas de interés son la Computación en Nube, la Computación Grid y en general, la Computación de Altas Prestaciones.

Juan Francisco Rodríguez Cardoso, ITIS e Ingeniero en Informática por la UEx. Ha desarrollado en el Observatorio Tecnológico HP-UEx un proyecto sobre Cloud Computing. Actualmente cursa el Máster Universitario en Ingeniería Informática en la Universidad Carlos III de Madrid. Sus áreas de interés son la Computación de Altas Prestaciones y la Computación Distribuida, destacando el paradigma de Cloud Computing y múltiples tecnologías de la Ingeniería Telemática.

José Luis González Sánchez, director general de la Fundación COMPUTAEX y CénitS (Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación); Diplomado en Informática (UEx); Ingeniero en Informática y Doctor Ing. en Informática (Universidad Politécnica de Cataluña). Ha desarrollado su labor profesional en organizaciones públicas y privadas. Desde 1995, pertenece al Personal Docente e Investigador de la UEx. Es autor de múltiples libros, artículos, trabajos y proyectos de investigación relacionados con la informática y las comunicaciones. Colabora con varios grupos de investigación nacionales e internacionales. Principales líneas de investigación: Comunicaciones y Computación Avanzadas en Red; Seguridad de la Información y Comunicaciones; Software Libre y Código Abierto. Ha sido director de la sede de la Universidad de verano de la UEx; presidente fundador de la Asociación de Ingenieros en Informática de Extremadura (AIIEEx); presidente fundador del Colegio Profesional de Ingenieros en Informática de Extremadura (CPIIEEx); director del Dpto. de Ing. de Sistemas Informáticos y Telemáticos (DISIT) de la UEx y tutor del equipo ganador de las dos primeras ediciones del Club de Debate Universitario de la UEx. Blog: <http://www.gitaca.es/jlgs>

César Gómez Martín, Ingeniero Informático e ITIS por la UEx, posee un Máster en Computación Grid y Paralelismo y la Suficiencia Investigadora. Actualmente compagina su trabajo en CénitS con el de Profesor Asociado en el Dpto. de Tecnología de los Computadores y las Comunicaciones de la UEx, desarrollando su tesis doctoral sobre algoritmos paralelos bioinspirados. Ha trabajado tanto para el sector público como para el privado (Junta de Extremadura, FUNDECYT y Panda Software, entre otros).

CÉNIT S