

Jornada Centros Tecnológicos EUROACE

Martes 29 de Junio de 2010, 10:00 horas.



COMPUTAEX FUNDACIÓN COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE EXTREMADURA
<http://www.computaex.es>

CÉNITS CENTRO EXTREMEÑO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y SUPERCOMPUTACIÓN
<http://www.cenits.es>

COMPUTAEX es la Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura, de carácter público y sin afán de lucro, creada por la Consejería de Economía, Comercio e Innovación y coordinada desde la Dirección General de Ciencia y Tecnología. Su misión es facilitar e impulsar la computación de elevadas prestaciones y las comunicaciones avanzadas en el ámbito investigador y entre los sectores productivos.

Cénits es el Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación, que ha sido creado por la Fundación COMPUTAEX para la consecución de sus fines. Tiene como objeto fomentar, difundir y prestar servicios de cálculo intensivo y comunicaciones avanzadas a las comunidades investigadoras extremeñas, o a aquella empresa o institución que lo solicite y de esta forma contribuir, mediante el perfeccionamiento tecnológico y la innovación, a la mejora de la competitividad de las empresas.

LUSITANIA
LUSITANIA es el supercomputador Extremeño, principal herramienta de Cénits, para el impulso de la computación de altas prestaciones e investigación. Las especiales características del sistema de memoria compartida de LUSITANIA se basan en la capacidad de sus 328 procesadores Intel® Xeon® Dual Core para procesar de forma simultánea los mismos datos, sus 256 núcleos de 64 bits trabajan con una frecuencia de 1,6 GHz cada uno y su memoria total es de 2 Terabytes, lo que le permite gestionar millones de datos. Tiene una capacidad de almacenamiento de 300 Terabytes y una conexión de red de fibra óptica de 10 Gbits/s.

PROYECTOS

- Colaboración con el Observatorio Tecnológico ITe-AE.
- CMH-IVC de España.
- Consolider TCMO, PAs.
- GACRIS.
- Dinámica Fluida del ecuador del Modelo de Herbig-Haro 1 (Haro 1) en presencia de un campo magnético.
- Cálculo de la corriente de ionización en el plasma T10.
- Algoritmos basados en imágenes para predicción de imágenes médicas.
- Evaluación de AresMP.
- S4MOL.
- Simulaciones astrofísicas globales de plasma de fusión con EUTERPE.
- Medida de Anisotropías en pacientes sometidos a radioterapia.
- Supercomputación y Desarrollo R&D.
- Diseño y Simulación de Dispositivos y Sistemas de Comunicaciones Ópticas.
- Supercomputing and e-science.
- Solución de problemas electromagnéticos de grandes dimensiones.
- WACCM (Whole Atmosphere Community Climate Model).
- copernicus. Predictibilidad de infraestructuras de comunicaciones mediante supercomputación y su aplicación al despliegue de redes MIMO y FTTH.
- Expedición Silesia 2008.

DIFUSIÓN

- Asesoramiento para la paralelización de código.
- Promoción y colaboración en la organización de cursos, seminarios y reuniones.
- Organización de diversas jornadas:
 - La Supercomputación al Servicio de Investigadores e Innovadores como Oportunidad para el Sector Productivo.
 - Jornadas sobre Computación de Elevadas Prestaciones.
- Publicaciones internacionales y participación en congresos.
- Elaboración y edición de libros, revistas, material audiovisual o multimedia.
- Página web: <http://www.cenits.es>.

CONVENIOS

INNOVAC, INTRAMAC, hp, CESJA

UNIÓN EUROPEA

Vicepresidencia Segunda de Asuntos Económicos y Consejería de Economía, Comercio e Innovación

JUNTA DE EXTREMADURA

[1]

Lugar: Aula Magna de la Universidad de Extremadura. Edificio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Avda. de Elvas, s/n, 06006 Badajoz

Programa

10:00 Recepción de participantes

10:30 Inauguración del Acto y presentación de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de Extremadura, por Doña María Dolores Aguilar Seco, Vicepresidenta Segunda y Consejera de Economía, Comercio e Innovación de la Junta de Extremadura

11:15 Conferencia "El conocimiento como motor de cambio ante la crisis" por el Dr. Carlos Martínez Alonso, ex- Secretario de Estado de Investigación de España

12:00 Pausa café. Exposición pósteres

12:30 Conferencia "O novo paradigma da competitividade e inovação - olhar o passado para compreender o futuro?" por el Professor Manuel Laranja, Universidade Técnica de Lisboa, Assessor do Secretário de Estado da Energia e Inovação de Portugal

13:00 Conferencia "La Associação dos Centros Tecnológicos de Portugal (RECET), herramienta para la innovación en

Portugal" por Dr. Gonçalo Lobo Xavier, Director Ejecutivo de RECET

13:30 Presentación de la Red de Investigación Transfronteriza de Extremadura, Centro y Alentejo (RITECA) por el Dr. Manuel Martín Bellido, Coordinador del Proyecto RITECA

Actividades paralelas: Exposición de pósteres de los CTs implicados en la Red

[Inscripción previa gratuita en este enlace](#) [2]

Contacto:

Esther Díez (esther [dot] diez@juntaextremadura [dot] net), Tfno: +34-924-012693

Mercedes Pacheco (mariamercedes [dot] pacheco@juntaextremadura [dot] net), Tfno: +34-924-012650

Más información:

- [Web de RITECA](#) [3]

[Jornadas](#) [4]

[Colaboradores](#) [5]

URL del envío:<https://web.computaex.es/agenda/jornada-centros-tecnologicos-euroace>

Enlaces

[1] <https://web.computaex.es/sites/cenits.es/files/eventos/2010-06-29-cartel-jornada-centros-tecnologicos-euroace.jpg> [2]

<http://bit.ly/a9Eixh> [3] <http://www.riteca.eu/agenda/descEvento.php?id=77> [4] <https://web.computaex.es/categoria/jornadas>

[5] <https://web.computaex.es/categoria/colaboracion>