

# Caesaraugusta entra en la Red de Supercomputación

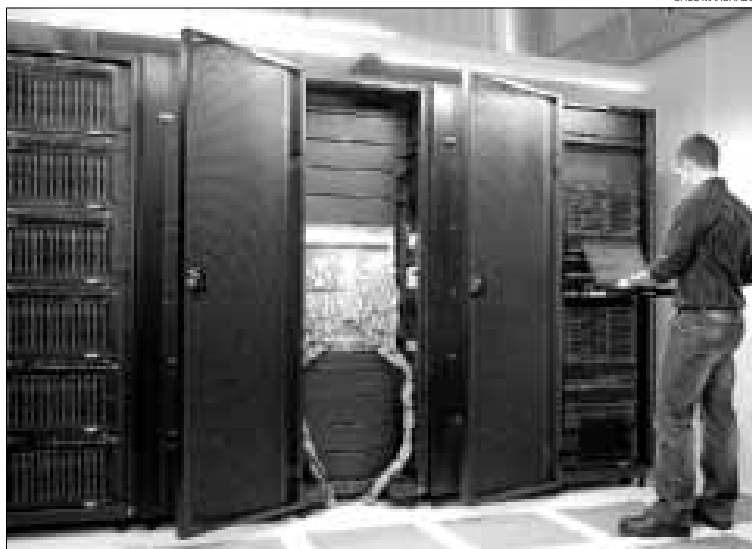
La Universidad de Zaragoza inauguró ayer un ordenador de gran capacidad, que está gestionado por el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

El supercomputador Caesaraugusta, uno de los nodos de la Red Española de Supercomputación, se presentó ayer en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza en un acto público donde estuvieron presentes el presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias, junto con la consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad, María Victoria Broto, su viceconsejero Fernando Beltrán, y el director generales de Investigación y Desarrollo, José Luis Serrano. La comunidad científica también estuvo representada, y al acto acudieron, entre otros, el rector en funciones de la Universidad de Zaragoza, Felipe Pétriz, el vicerrector de Investigación, José Ángel Villar, la decana de Ciencias, Anabel Elduque, o José Félix Sáenz Lorenzo, director del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), que se encarga de la gestión del supercomputador. A la inauguración también acudieron Francesc Subirada, director adjunto del Barcelona Supercomputing Center, núcleo de la Red Española de Supercomputación, y la directora general de Política Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia, Carmen Andrade.

La Universidad de Zaragoza, a través del BIFI, pasó a formar parte de la Red Española de Supercomputación en octubre del 2006. A partir de ese momento se comenzó a trabajar en la máquina que ayer se inauguró, para la cual el ejecutivo aragonés ha hecho una inversión de 130.000 euros, que tendrá su continuación en una partida de otros 60.000 euros anuales para su mantenimiento. Por su parte, el Ministerio de Educación y Ciencia hizo en su día un aporte de 1,2 millones de euros para la ampliación de nodos de la Red de Supercomputación Nacional. El corazón de Caesaraugusta está compuesto por 512 procesadores, cuenta con una memoria RAM de un Terabyte (1.024 Gigas), y una capacidad de almacenamiento de diez Terabytes. El sistema operativo a través del cual se gestiona es SUSE Linux Enterprise Server.

MIGUEL ÁNGEL ORDOVÁS

mordovas@aragon.elperiodico.com



CHLUS MARCHADOR

► El interior del supercomputador Caesaraugusta del BIFI, que se inauguró en la mañana de ayer en la Facultad de Ciencias.

## ALTA VELOCIDAD

### Conexiones a la máxima potencia

El supercomputador Caesaraugusta del BIFI es uno de los nodos que conforman la Red Española de Supercomputación (RES). El centro de esta red está en el Barcelona Supercomputing Center, con el emblemático 'Mare Nostrum', bajo la dirección del aragonés Mateo Valero, y el resto de los nodos se reparten en Madrid (Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid), el Instituto Astrofísico de Canarias (IAC), el Instituto de Física de Cantabria (IFCA) y la Universidad de Málaga. Los nodos de esta red se comunican a través de una conexión de alta velocidad (al menos un Giga por segundo), de modo que pueden comunicarse entre ellos, y distribuir tareas y recursos.

La gran potencia de esta red puede ser aprovechada por los científicos que requieren cálculos muy complejos en sus investigaciones, como el estudio de proteínas y diseño de fármacos, simulaciones de plasma en reactores de fusión como el ITER, -una línea en la que ya trabaja el BIFI-, genómica y ADN, cambio climático y calidad del aire, o la formación y evolución del universo. En el caso del Caesaraugusta, un 20% de su potencia total será de libre disposición para los trabajos de investigación del BIFI, y el otro 80% será utilizado dentro de la RES, que será la que decida la asignación según criterios de calidad científica entre los investigadores que lo soliciten a nivel nacional.

## agenda

### CONFERENCIAS

► 'LA FÍSICA TAMBIÉN CURA'. DISCURSO DE INGRESO EN LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS DE ZARAGOZA, POR FERNANDO SOLSONA. SALÓN DE GRADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, HOY A LAS 19.00 HORAS.

► 'HÀBITATS HÍBRIDS: DEL MEDIA HOUSE A LOS FAB LABS', POR VICENTE GUALLART (DIRECTOR DEL INSTITUTO DE ARQUITECTURA AVANZADA DE CATALUNYA Y RESPONSABLE DEL PROYECTO SOCIÓPOLIS). IBERCAJA ZENTRUM (CALLE JOAQUÍN COSTA, 13), LUNES 18 A LAS 19.30 HORAS.

► 'LOCALIZACIÓN DE CEROS PARA POLINOMIOS ORTOGONALES DE TIPO SOBOLEV', POR HÉCTOR E. PLUEIRA (UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID). SEMINARIO RUBIO DE FRANCIA (EDIFICIO DE MATEMÁTICAS, 1ª PLANTA), HOY A LAS 17.00 HORAS.

### CHARLA

► CHARLAS INFORMATIVAS EN EL MARCO DEL PLAN TUTOR SOBRE LIBRE ELECCIÓN Y MOVILIDAD:



'CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN: ¿QUÉ SON Y CÓMO SE CONSIGUEN?' Y 'PROGRAMAS DE MOVILIDAD: ERASMUS Y SIGUE'. AULA MAGNA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, HOY A LAS 12.00 HORAS.

### BECAS

► HAN SIDO PUBLICADAS LAS BECAS DE IAESTE PARA ALUMNOS DE INGENIERÍA DEL CPS. PARA REALIZAR PRÁCTICAS REMUNERADAS FUERA DE ESPAÑA DURANTE EL CURSO 2007-08. SE PUEDEN CONSULTAR EN LA PÁGINA WEB <http://www.cps.unizar.es/iaeste>. EN LA SECCIÓN ESTUDIANTES - OFERTAS DE PRÁCTICAS. TENDRÁN PREFERENCIA ELIJIENDO EN PRIMER LUGAR HASTA AGOTAR EL NÚMERO DE PLAZAS LOS ESTUDIANTES QUE SE INSCRIBIERON DURANTE EL PLAZO DE CAMPAÑA 'IAESTE ZARAGOZA' QUE TUVO LUGAR ENTRE OCTUBRE Y NOVIEMBRE DEL 2007. EL RESTO DE ALUMNOS DEL CPS QUE NO SE APUNTARON EN EL PLAZO ESTABLECIDO PODRÁN OPTAR A LAS BECAS RESTANTES.

## EN BREVE

### Creación infográfica y diseño en la CREA

El salón de actos de la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA) acoge hoy a partir de las 16.30 horas el I Foro Tecnológico y Empresarial de Creación infográfica y diseño. Este foro, organizado por el Grupo Informática Gráfica Avanzada (GIGA), el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y la Cátedra SAMCA (CPS-I3A) de la Universidad de Zaragoza, junto con la Asociación de Jóvenes Empresarios (AJE) y la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA), reunirá a investigadores, científicos, técnicos y artistas para debatir sobre las últimas novedades del sector de la infografía y el diseño. Entre los invitados se encuentran Víctor González e Ignacio Vargas, fundadores de la empresa Next Limit Technologies, premiada por la Academia de Hollywood en los Oscar 2008 por su programa de recreación de fluidos RealFlow. ◉



► Imagen generada con RealFlow.

### Premio para la Diputación Provincial de Huesca

La Diputación Provincial de Huesca obtuvo la pasada semana el Premio Fundetec 2007 al Mejor Proyecto de Entidad Pública o Privada destinado a Ciudadanos por su proyecto ISPAMAT, cuyo objetivo es facilitar el acceso a internet a través de cuatro tecnologías diferentes a los habitantes de cuatro municipios del Altoaragón -Jaca, Graus, Barbastro y Fraga-, en los que se han desarrollado servicios públicos de turismo, educación, e-Administración y salud. El objetivo de estos premios es reconocer la labor de entidades sin ánimo de lucro, instituciones públicas y entidades privadas que fomentan el desarrollo de la Sociedad de la Información, el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y la reducción de la brecha digital en España. Fundetec es la Fundación para el Desarrollo Infotecnológico de Empresas y Sociedad. ◉

## biblioteca



GÖDEL, ESCHER, BACH. UN ETERNO Y GRACIL BUCLE EL CLÁSICO DE DOUGLAS HOFSTADTER, UNA OBRA DE REFERENCIA FUNDAMENTAL SOBRE LA AUTORREFERENCIA, LAS PARADOJAS DEL LENGUAJE, LA LÓGICA Y OTROS MUCHOS TEMAS INTERESANTES, SE EDITA A FINALES DEL AÑO PASADO EN EDICIÓN DE BOLSILLO. MÁS DE 900 PÁGINAS DE MARAVILLAS SOBRE EL PENSAMIENTO.