

TÚ TAMBIÉN TIENES ESTE PODER, ÚSALO.

· APADRINA ·



síguenos en facebook



Registrarse Identificarse

Escriba su búsqueda



El diario digital de Extremadura
Jueves, 12 febrero 2015

Actualizada el: 13:45



Cartas de los lectores | Fotos de los lectores | Temas de actualidad

| | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|-----------------------|----------------|----------|---------|---------|-----------|-------|
| Portada | OPINIÓN | CIUDADANOS | EXTREMADURA | BADAJOS | MÉRIDA | CÁCERES | PLASENCIA | |
| ELECCIONES 2015 | ESPAÑA | EL MUNDO | SOCIEDAD | ECONOMÍA | CULTURA | TURISMO | DEPORTES | HUMOR |
| GASTRONOMÍA | RELIGIÓN | MODA DEX | TERRITORIO UEX | | | | | |
| ASAMBLEA DE EXTREMADURA | | CAMPO Y MEDIOAMBIENTE | | | | | | |

Aviso sobre el Uso de cookies: Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar la experiencia del lector y ofrecer contenidos de interés. Si continúa navegando entendemos que usted acepta nuestra política de cookies. Ver nuestra Política de Privacidad y Cookies

DEX Lunes, 26 agosto 2013

ESTE DISTINTIVO SÓLO LO POSEEN 4 CENTROS EN ESPAÑA Y UNOS 70 EN TODO EL MUNDO

El CETA-CIEMAT recibe la distinción "CUDA Research Center"

Marcar como favorita
 Enviar por email
 Me gusta 0
 Twittear 0
 g+1 0

El "CUDA Research Center" es un distintivo que se otorga a aquellos centros de investigación cuyos investigadores demuestran hacer un buen uso de los recursos de supercomputación de tipo GPGPU (General-Purpose on Graphics Processing Units, Unidades de procesamiento gráfico de propósito general), fabricados por NVIDIA, y el paradigma de programación CUDA (Compute Unified Device Architecture, o Arquitectura de Dispositivos de Cómputo Unificado).

Suscríbese al newsletter

Escriba su nombre

Introduzca su email

Suscribir

Sesión Plenaria Asamblea de Extremadura

Sesión Plenaria 97, 12 de Febrero de 2015

GPGPU es un concepto relativo al estudio y explotación de las capacidades de los procesadores GPU (*Graphics Processing Unit*, unidad de procesamiento gráfico), destinado fundamentalmente a trabajos de computación que impliquen imágenes, como los videojuegos o las aplicaciones 3D interactivas, o cualquier otro tipo de datos (de ahí el término de “propósito general”), descargando a la CPU (*Central Processing Unit*, unidad central de procesamiento) de este tipo de cálculos.

El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas (CETA-CIEMAT) está dedicado a la investigación, desarrollo y servicio en tecnologías de la información y de las comunicaciones en beneficio de la ciencia, la industria y la sociedad en general, en los ámbitos extremeño, español, europeo y latinoamericano. El CETA-CIEMAT nació como centro de computación Grid y forma parte de diferentes federaciones Grid a nivel nacional (IBERGRID), europeo (EGI) y latinoamericano (EELA-2, GISELA). De esta forma CETA-CIEMAT pertenece y da acceso a una Red de Computación de Alto Rendimiento (*High Throughput Computing network*) con más de 270 000 CPUs lógicas y 140 PBs de almacenamiento.

En este sentido, el CETA-CIEMAT es impulsor activo de programas de eCiencia, entendida como las actividades científicas a gran escala que se desarrollan mediante colaboraciones globales distribuidas entre instituciones científicas de diversa índole alrededor del mundo. De hecho, en 2010 fue uno de los primeros centros españoles en apostar decididamente por la supercomputación GPGPU, teniendo como claros objetivos el poder ofrecer nuevas capacidades de cómputo a los grupos y proyectos de investigación que las precisasen y convertirse en instrumento para alcanzar nuevas comunidades de investigación, avanzando así en el establecimiento del paradigma de eCiencia colaborativa. Para ello, el CETA-CIEMAT, además de la parte de computación Grid, cuenta hoy día con un *cluster* de supercomputación GPGPU de 110 GPUs incluyendo las últimas generaciones de GPUs de NVIDIA (TESLA 1070, S2050 y S2070). Además, para cubrir la alta demanda de memoria de algunos problemas científicos concretos, también cuenta con una máquina de memoria compartida con 1TB de memoria y 64 cores físicos.

Estos recursos son explotados tanto por los investigadores del propio CIEMAT como por parte de los diferentes grupos de investigación regionales, nacionales e internacionales que muestran interés en sacarle partido o participan en proyectos conjuntamente con el CETA-CIEMAT. Además, para que los investigadores de las diferentes partes del mundo puedan transferir sus datos y trabajar de forma cómoda, el CETA-CIEMAT cuenta con un enlace dedicado de 10Gbps con CIEMAT a través de [RedIRIS NOVA](#), así como un enlace directo a la [Red Científico Tecnológica Extremeña](#).

En palabras de Abel Paz, investigador principal de esta distinción del CETA-CIEMAT como CUDA Research Center: “La clave para acelerar al máximo los cálculos científicos hoy día está en sacar el máximo partido de la CPU y la GPU de forma conjunta, explotando lo que se denomina paralelismo híbrido”.

Así pues, la misión del CETA-CIEMAT es contribuir de manera decisiva a la consolidación y difusión de la eCiencia y



Sesión Plenaria Nº 97

12 de Febrero de 2015

youtube@asambleax.es

ELECCIONES MUNICIPALES, AUTONÓMICAS Y GENERALES DE 2015



DIGITAL EXTREMADURA RADIO EN INTERNET Y APP PARA SMARTPHONES



Digital Extremadura, en su afán de prestar el mejor servicio a sus usuarios y seguidores. más de diez

de las tecnologías de la información, como sustrato tecnológico fundamental para el desarrollo de programas científicos, industriales y sociales a nivel nacional, europeo y latinoamericano, y con los países de la cuenca del mediterráneo. Parte del éxito obtenido en esta misión son los más de treinta proyectos en los que ha colaborado, la producción de publicaciones científicas y la presentación de maestrías y tesis doctorales que se llevan y han llevado a cabo en CETA-CIEMAT.

Con respecto a CUDA, CETA-CIEMAT colabora, da soporte y participa en gran número de proyectos, entre los que podríamos destacar el estudio de la dinámica molecular para el descubrimiento de fármacos; el procesamiento de imágenes hiperespectrales en tiempo real para, por ejemplo, detección de contaminantes en el aire y el agua, o detección de incendios; el trabajo desarrollado en el área de imagen médica; la secuenciación de metodologías para analizar la relación entre la expresión génica y la genómica característica; proyectos de simulaciones científicas, algunos de ellos financiados por la Agencia Espacial Europea; estudio de predicción de la evolución de los defectos en materiales irradiados en el ámbito de la fusión nuclear; o, por último, el apoyo al desarrollo de aplicaciones de sistemas de información geográfica de código abierto.

En la línea de seguir avanzando en la utilización y desarrollo de los recursos GPGPU, el CETA-CIEMAT coorganiza talleres dirigidos a investigadores y estudiantes. Además, el centro, junto con la división de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) del CIEMAT, formará parte de la Red de Servicios de Computación Avanzada para América Latina y El Caribe (SCALAC) que entrará en funcionamiento a finales de 2013.

CETA-CIEMAT contará en breve con un equipo Tesla K20, basada en la nueva arquitectura de cálculo NVIDIA Kepler™. Este nuevo equipo multiplica por diez la velocidad de las aplicaciones, proporcionando así un mayor rendimiento de cálculo. Además, permite multiplicar por veinte muchas de las aplicaciones comerciales utilizadas en ciencia e ingeniería que el CETA-CIEMAT pone a disposición de los diferentes grupos de investigación.

NVIDIA es una empresa fundada en 1993, que inventó la GPU en 1999, demostrando el potencial del chip gráfico con ello. Cuenta con 5500 patentes aprobadas o en trámite de aprobación. El galardón de "CUDA Research Center" está reservado a los centros de I+D más relevantes relacionados con la tecnología CUDA.

 Acceda para dejar un comentario como usuario registrado

¡Deje su comentario!

Email (No será publicado)

Nombre

Normas de participación

Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios inapropiados.

Esta es la opinión de los lectores, no la nuestra.

La participación implica que ha

EXTREMADURA

Radio

mil en Facebook Twitter, Google + y el propio diario, pone en marcha DIGITAL EXTREMADURA RADIO ON LINE, además de

ofrecer la emisión a través de una exclusiva APP, donde también se podrán ver y leer las últimas noticias regionales, y la actualidad metereológica al momento, y la modalidad de Radio a la carta. Hasta el diez de febrero próximo se emitirá en período de pruebas.



CARNIVAL 2015
CÁCERES



!!! No te lo pierdas !!!

¡Espíritus rebeldes que invocan a Don Carnalen Cáceres

....Se cruzaron en mi camino de rebote este puñao de seis cabezas locas, Bruno Gonzalez Garcia , Esther Sánchez Barra, Marisa Iglesias Gillete, Jorge Romero Lopez, Gloria Perez Rodriguez y Jose Luis Alamillo Iglesias, con la firme idea de resucitar ésto. Yo alucinaba: ¡Había vida carnalera en la ciudad! ¡Espíritus rebeldes que invocan a Don Carnal

Columnas de Opinión



Félix Pinero
EL EJEMPLO DEL REY