

AVISO: Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración de su navegador u obtener más información [aquí](#).

 Seguir 400K seguidores  +1  RSS



lainformacion.com



El enigmático incendio del Windsor

Busca en miles de textos, vídeos y fotos

 buscar

lainformacion.com

Secciones ▾

Ciencia

Medio ambiente

Astronomía

Biología

Geología

El tiempo

Eficiencia Energética

jueves, 12/02/15 - 13:45 h

ADemás

Humor

Vídeo

Fotogalerías

Fotos

Gráficos

Blogs

Lo último

Lo más

Temas

Tiempo

Microsiervos

Practicopedia

TECNOLOGÍA (GENERAL)

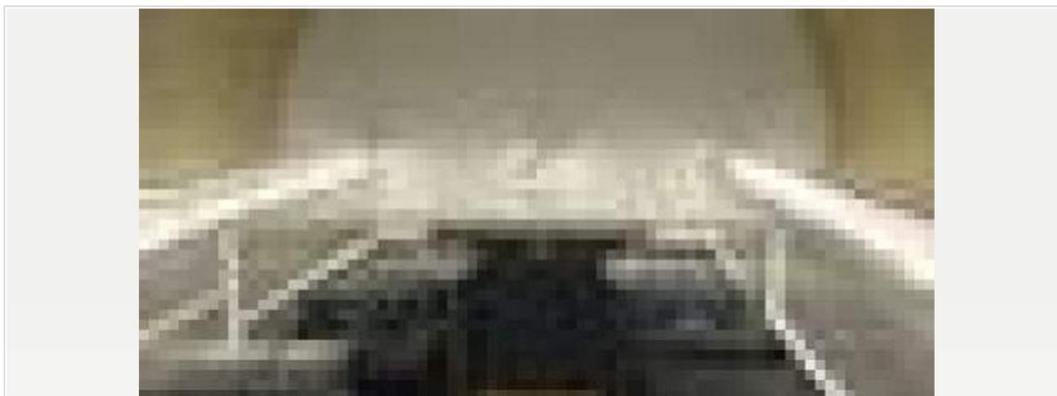
El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas recibe la distinción "CUDA Research Center"

lainformacion.com

lunes, 26/08/13 - 16:15

comentar [0]

El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas (CETA-**CIEMAT**), radicado en **Trujillo (Cáceres)**, ha recibido la distinción "CUDA Research Center", que se otorga a aquellos centros de **investigación** cuyos investigadores demuestran hacer un buen uso de los recursos de **supercomputación**, que sólo poseen cuatro centros en **España** y unos 70 en todo el mundo.



Suscríbete a el boletín 

La mejor información a diario en tu correo.

E-MAIL

recibir »

ahora en portada

Sánchez evita dar los motivos de la destitución de Gómez y





El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas recibe la distinción "CUDA Research Center"



5 0

Twitter +1

1 0

Recomendar



Temas Abel Paz | Agencia Espacial Europea | América | Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas | Ciencias aplicadas | Cáceres | España | Investigación | Investigación médica | NVIDIA | Tecnología (general) | Trujillo

MÉRIDA, 26 (EUROPA PRESS)

El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas (CETA-CIEMAT), radicado en Trujillo (Cáceres), ha recibido la distinción "CUDA Research Center", que se otorga a aquellos centros de investigación cuyos investigadores demuestran hacer un buen uso de los recursos de supercomputación, que sólo poseen cuatro centros en España y unos 70 en todo el mundo.

En concreto, está destinado a los que utilizan recursos 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).

Este distintivo 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

habla de una alternativa ganadora



Simancas anuncia que el PSM tendrá candidato en quince días



Gabilondo acepta ser el nuevo candidato a la Comunidad de Madrid tras la llamada de Sánchez



La destitución de Tomás Gómez desplaza a 'Podemos' y aúpa al PSOE al primer puesto



Tomás Gómez: "ni soy corrupto ni consiento que se ponga la más mínima sombra"



teinteresa.es

Lo más visto en Ciencia

hoy esta semana este mes

- 1 Un perrito robótico es el primer desarrollo de Boston Dynamics en manos de Google
- 2 Un bólido luminoso cruza el cielo de Cataluña
- 3 La cura para la diabetes está "al alcance de la mano", según científicos de Harvard
- 4 El jubilado que fabrica los motores más pequeños del mundo: "He fabricado diez y los ingenieros alucinan"
- 5 Ejemplos de problemas que se resuelven usando el pensamiento lateral
- 6 Un arcoíris en el test de orina: qué significa cada color
- 7 El cerebro humano se utiliza al 100% para realizar prácticamente cualquier actividad
- 8 Ameriza con éxito en el Pacífico el prototipo de avión de transporte espacial



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.

CENTRO PRECURSOR

De hecho, en 2010 fue uno de los primeros centros españoles en apostar "decididamente" por la supercomputación GPGPU, teniendo como claros objetivos "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.

"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", según indica **Abel Paz**, investigador principal de esta distinción del CETA-CIEMAT como CUDA Research Center.

europeo

- 9 Encuentran un bosque fosilizado de 300 millones de años, con decenas de árboles prácticamente intactos

más... »



Recomendaciones

Registrarte

Crea una cuenta o **Entrar** para ver lo que recomiendan tus amigos.



Putin, Merkel, Hollande y Poroshenko a punto de firmar un alto el fuego y el adiós a las armas

4 personas han recomendado esto.



Un acto de valentía le costó la vida, así fueron las últimas horas de Roberto Requena

Una persona recomienda esto.



España no cambia de modelo: Los servicios sostienen siete de cada diez empleos

Una persona recomienda esto.



Plug-in social de Facebook

finales de 2013.

NUEVOS EQUIPOS MÁS POTENTES

CETA-CIEMAT contará "en breve" con un equipo Tesla K20, basada en la nueva arquitectura de cálculo NVIDIA KeplerTM. 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.

(EuropaPress)

Notificar Error | Enviar | Leer más tarde



Añade un comentario...

Comentar

Plug-in social de Facebook

ciencia

Seo/birdlife denuncia el abatimiento de una cerceta pardilla, especie en peligro de extinción, en una jornada de caza en alicante

Hace 33 minutos

ANSYS lanza su versión 16.0

Hace 45 minutos

Los ADCs van más allá del balanceo de cargas para adoptar un papel crítico en la seguridad de las empresas

Hace 45 minutos

Iberdrola y bmw lanzan un servicio de 'car sharing' eléctrico corporativo



Convocan una multitudinaria vigilia por los tres estudiantes musulmanes asesinados a tiros en Carolina del Norte

Hoy, 10:34 h |



Margallo afirma que en Gibraltar todo el mundo habla español salvo los monos

Hoy, 11:52 h. |
El ministro de Asuntos Exteriores ha manifestado que el Peñón es