

- [Portada](#)
- [Lo Mejor](#)
- [Gadgets](#)
- [Respuestas](#)
- [Comunidad](#)
- [Club](#)
- [Premios Xataka](#)

[Otros](#)

El Centro de Supercomputación de Barcelona tendrá el primer sistema híbrido basado en Nvidia Tegra y CUDA

[8 comentarios](#)



[Kote](#) 15 de noviembre de 2011 | 01:13



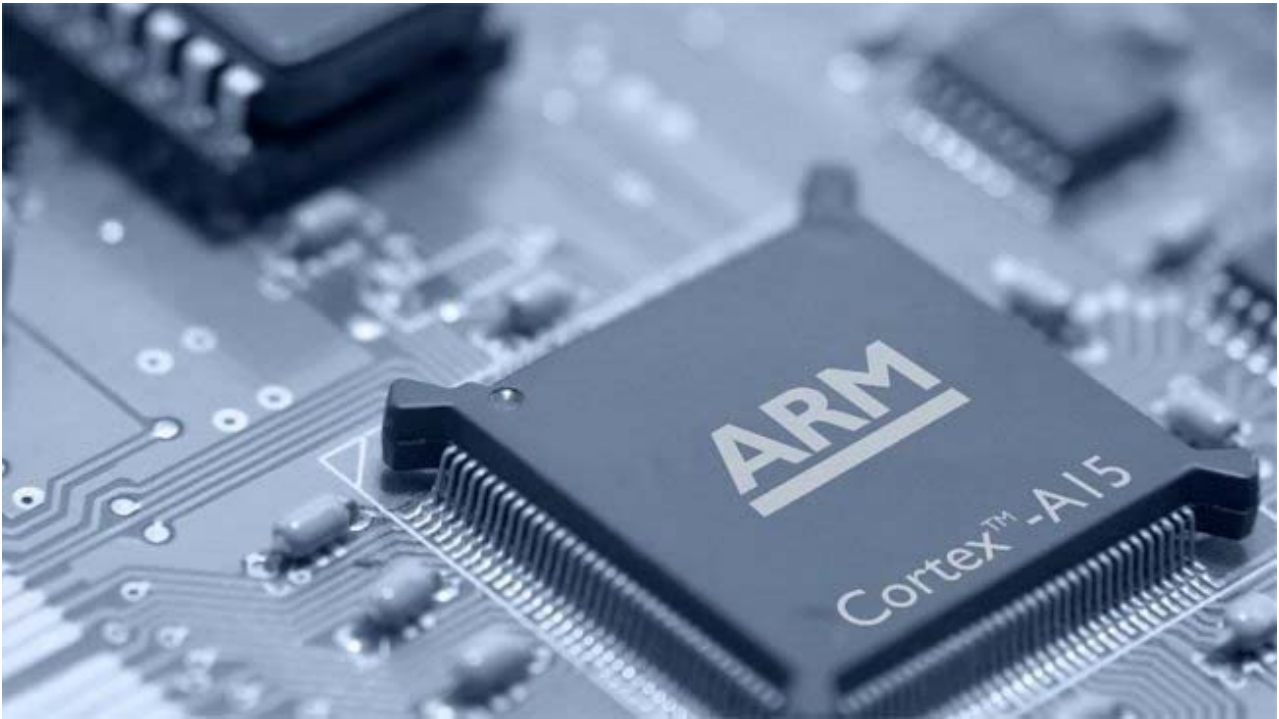
**Barcelona
Supercomputing
Center**

Centro Nacional de Supercomputación

Nvidia ha anunciado en el día que acabamos de terminar una noticia tan importante como cercana, ya que el **Centro de Supercomputación de Barcelona** (BSC) alojará un nuevo supercomputador híbrido, que basa su funcionamiento en usar [procesadores ARM más allá de los dispositivos móviles](#) y GPUs de última generación. El nombre del proyecto es **Mont-Blanc**.

La idea suena muy bien: combinar procesadores de bajo consumo como los que propone la arquitectura ARM, más concretamente de **la familia Tegra, con las poderosas GPUs CUDA**. Sin entrar a comparar con otros supercomputadores, lo primero que quieren conseguir es que energéticamente hablando sea más eficiente.

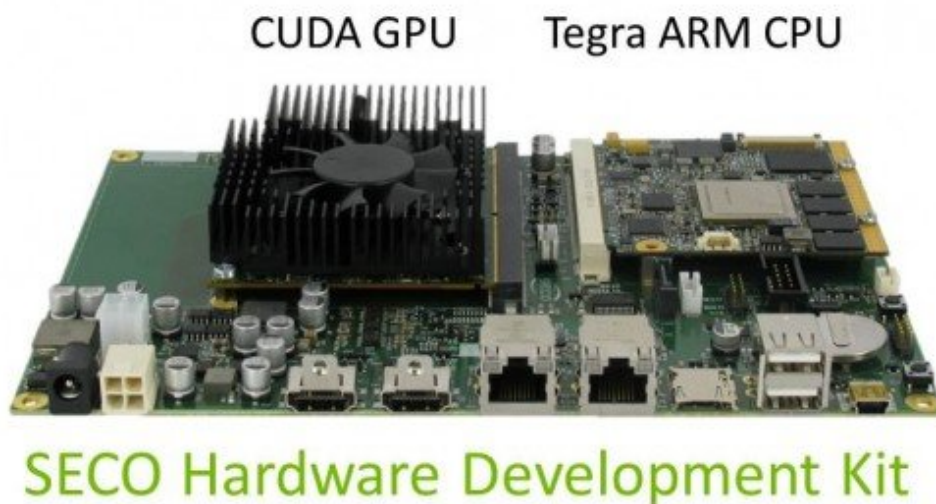
Lo destacable para nosotros es que el Centro de Supercomputación de Barcelona va a desarrollar, con la ayuda de Nvidia, lo que podemos considerar **el primer sistema escalable con la tecnología** que hemos descrito.



Quieren demostrar que pueden conseguir un sistema de dos a cinco veces más eficiente que el mejor del momento. Con la escalabilidad se podrá conseguir que en el futuro el sistema consuma de 15 a 30 veces menos que un sistema equivalente en potencia.

El sistema será mostrado al público por primera vez esta semana en la SC11 Conference. Como reconocimiento del trabajo que la gente de BSC están realizando, Nvidia ha nombrado al Centro de Barcelona como **CUDA Center of Excellence**.

Actualmente grandes empresas en el mundo de los servidores, como HP, ya han anunciado que van a trabajar con la arquitectura ARM. Nvidia es consciente que va a tener que soportar estas iniciativas, por lo que va a proporcionar hardware (Nvidia Tegra 3 sin CUDA) y kits de desarrollo.



Más información | [Nvidia](#) | [BSC](#)

[me gusta](#) 3

13

69

Me gusta 18

Tags: [NVidia](#), [ARM](#), [Nvidia Cuda](#), [NVidia Tegra 3](#), [Mont-Blanc](#)
Compartir

-
- [TW](#)
- [FB](#)
- [MN](#)
- [TT](#)
- [BT](#)
- [DIU](#)
- [»¿Es ésta la primera BlackBerry con sistema BBX?](#)
- [«Inspiron One 2320: un Dell todo en uno para la familia](#)
-

[Xataka](#)

¡Hola!  [Entra](#) 

- [Móvil](#)
- [RSS](#)
- [Correo](#)
- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Widget](#)

Busca en Xataka con Go 

Lee también:

- [xataka ciencia](#)
- [tecnologiapyme](#)
- [GenbetaDev](#)

[Ver más](#)



[Anunciate aquí](#)

Anuncios Google

Auditoria energética

Te diremos como ahorrar en la fra. eléctrica entre un 20 y un 80%

www.energосbcn.com

Máster Riesgos Laborales

Ofertas: 900 525 820 (Teléfono Gratuito)

masterriesgoslaborales.com

Certificación de Calidad

ISO 9001, Solicite Presupuesto a Su Medida, Sin Compromiso, Compruébelo

Consultoría Energética

Ahorre en su factura energetica hotel, centro comercial, edificios

www.miyabi.es

Tablet Android desde 87€

Toda la gama, Encuentra tu tablet Ver tienda Online

electrocentral.es/tablet-and...

[Anunciate aquí](#)

[Anunciate aquí](#)






**Dobles Titulaciones:
Título Privado +
Bachelor Oficial
Británico (Sin Selectividad)**



¿Quieres saber más?

Artículos

Artículos relacionados que probablemente también te interesen

-  [Nvidia Maximus, certificación para estaciones de trabajo profesionales](#) hace un día
-  [Acer y HTC también eligen a Nvidia Tegra 3 para sus tablets](#) hace un día
-  [Nvidia Tegra 3: más rendimiento con menos consumo](#) hace 6 días
-  [El ASUS Transformer Prime podría retrasarse a la espera de Android 4.0](#) hace una semana
-  [NVidia GK104, una de las herederas del trono de NVidia](#) hace 2 semanas

[Ver más](#)

Respuestas

Preguntas sobre este tema que ha contestado la comunidad

- 1 [Dudas sobre los procesadores ARM...](#) hace 3 días
- 1 [¿Qué procesador me recomiendan para jugar en portátil con nvidia gtx560m?](#) hace un mes
- 2 [¿Qué gráfica me recomendáis?](#) hace 2 meses
- 4 [Ayuda con tarjeta gráfica](#) hace 3 meses

[Ver más](#)

[+ Deja tu comentario](#)

Comentarios

- [Más valorados](#)
- [Recientes](#)
- [Cronológico](#)

• 2



[Santiago Perez](#) | 🇪🇸

Me encanta CUDA de Nvidia y la tecnología ARM va ser el futuro (como Steve Jobs lo predijo alguna vez?)lastima que viva en un país (Argentina) que tenemos un aumento de casi el 250% de los productos electronicos importados y si llega aca estas cosas nos va a costar MUUCHO.

vamos a ver como evolucionan estas increíbles tecnologías.

[Responder](#)

[15 nov 2011 02:22](#)

↑ ↓ Karma 37.5 (3 votos) | normal

• Respondiendo a [#2](#):

• 4



[nasher_87-arg-](#) | ★★☆☆

+1. Digo lo mismo estamos sufriendo un injusto, déspota y exagerado bloqueo a las importaciones que beneficia poco y nada a la generación de empleo; que solo beneficia a los grandes "fabricantes" (realmente ensambladores, notese el sarcasmo) y al contrabando desde Brasil y la triple frontera, que si lo piensan bien es totalmente razonable.

Me quería comprar solo una memoria ram y un procesador para actualizar mi maquina pero hay falta de componentes hace 3 meses. Como se diría, a sufrir se ha dicho.

Pero acá siempre pasa lo mismo, se le da trabajo a 3 personas y se le quita a 10. Mientras Bangho, HP, BGH, Samsung y Lenovo tenga laburo, no hay problema; total, que el resto de los importadores y armadores pequeños se mueran de hambre y quiebren.

-- editado por última vez a las 07:37

[Responder](#)

[15 nov 2011 07:30](#)

↑ ↓ Karma 10 (0 votos) | normal

• Respondiendo a [#2](#):

• 6



[Juan R. Gonzalez Milwood](#) | ★

Es una lastima que en latinoamerica se den esos casos de aumentos de precios, eso solo provoca un distanciamiento al acceso libre de la tecnología, aquí en Panamá la situación es distinta, la competencia es muy grande, los precios bajos, pero al tener una población muy pequeña no somos un mercado importante para las grandes compañías, como es el caso de Estados Unidos o Brasil

[Responder](#)

[15 nov 2011 16:25](#)

↑ ↓ Karma 5 (0 votos) | normal

• 1



[Cirrus](#) | ★★★★★ [ramonyo.blogspot.com](#)

Ellos que pueden... y tienen recursos.

La verdad es que ARM se está posesionando en el mundo como una arquitectura fabulosa en cuanto al rendimiento por unidad de energía. aunque me sorprende que el nivel que se supone que pueden alcanzar sea tan alto, esto deja atrás prácticamente a las demás arquitecturas.

Por supuesto, no todo en el mundo es fuerza bruta, habrá que ver cómo se comporta en el ámbito de los supercomputadores, creo que sería interesante verlo cuando lo presenten.

[Responder](#)

[15 nov 2011 01:46](#)

↑ ↓ Karma 13 (0 votos) | normal

- Respondiendo a [#1](#):

• 5



[lesan](#) | ★★★★★

Lo único malo es adaptar todo el software a ARM y añadir compatibilidad 64 bits, que realmente no estoy seguro de como se comporta con grandes cantidades de Memoria RAM.

Para pequeñas empresas también esta realmente bien. Con 5 de estos en un rack, puedes tener un buen sistema con un bajo consumo y a su vez, una emisión menor de calor.

[Responder](#)

[15 nov 2011 10:34](#)

↑ ↓ Karma 10 (0 votos) | normal

- Respondiendo a [#1](#):

• 8



[glic3rinu](#) | ★★★★★

Pues será una bestia en cálculos del tipo dinámica de fluidos, física de partículas, biofísica etc. y bastante mediocre en lo demás.

-- editado por última vez a las 19:56

[Responder](#)

[15 nov 2011 19:56](#)

↑ ↓ Karma 10 (0 votos) | normal

• 3



[Santiago Perez](#) | ★

felicidades para españa

[Responder](#)

[15 nov 2011 02:22](#)

↑ ↓ Karma 5 (0 votos) | normal

• 7



[opengeek](#) | ★

En la asignatura Paralelismo (Obligatoria de 3º de Grado en Ingeniería Informática)de la Facultad de Informática de Barcelona (UPC) nos dejan usar un cachito del BSC para ejecutar nuestros programas paralelizados. El BSC también pone a disposición del público sus herramientas de análisis de aplicaciones paralelas. http://www.bsc.es/plantillaC.php?cat_id=625

[Responder](#)

[15 nov 2011 19:48](#)

↑ ↓ Karma 5 (0 votos) | normal

Escribir un comentario

Para hacer un comentario es necesario que te identifiques: [ENTRA](#) o conéctate con Facebook

[Connect](#)

Mejor comentario

[Me encanta CUDA de Nvidia y la tecnología ARM va ser el futuro \(como...](#)









[Santiago Perez](#) ✨

Destacados



Editores

-  [WhisKiTo](#)
-  [Javier Penalva](#)
-  [Kote](#)
-  [Txaumes](#)
-  [Ibáñez](#)
-  [Alex C](#)

[Envíanos pistas](#)

[Anunciate aquí](#)

Comentarios

- [Últimos](#)
- [Lo+comentado](#)

1. [ASUS Eee Pad Transformer Prime](#)
2. [HP Folio, otro ultrabook que llegará en diciembre](#)
3. [Secu-NFC, un chip de Samsung que promete pagos más seguros](#)

4. [Compartir contenido con gestos: no es ciencia ficción sino Kinect](#)
5. [Los Sennheiser HD 400 quieren ser tus auriculares](#)
6. [BlackBerry Bold 9790 y Curve 9380 con BlackBerry 7 OS](#)
7. [Diez años de la Xbox: de la sorpresa a la revolución](#)
8. [Inves Wibook 650T de El Corte Inglés: todos quieren ser el Kindle español](#)
9. [Cuatro cámaras de móviles frente a frente \(interiores\)](#)
10. [Microsoft BT Mobile Keyboard 5000 ayudará a teclear cómodamente](#)

Secciones

Audio

- [Altavoces](#)
- [Música](#)
- [Reproductores](#)

Informática

- [Componentes de PC](#)
- [Ordenadores sobremesa](#)
- [Pantallas](#)
- [Periféricos](#)
- [Portátiles](#)
- [Tablets](#)

Miscelánea

- [Accesorios](#)
- [Análisis](#)
- [Aquel gadget](#)
- [Entrevistas](#)
- [Eventos](#)
- [Libro electrónico](#)
- [Otros](#)
- [Robótica](#)
- [Vídeos](#)
- [Xataka](#)

Movilidad

- [Gadgets y coches](#)
- [GPS](#)
- [Móviles](#)
- [PDA](#)

Ocio Digital

- [Consolas y videojuegos](#)
- [Hogar Digital](#)

Vídeo e Imagen

- [Discos duros multimedia](#)

- [Fotografía](#)
- [HD](#)
- [Televisores](#)
- [Videocámaras](#)

[Archivo](#)

Contenidos recomendados en Xataka

Nuevas Tecnologías

- [HP, WebOS y la selección natural](#)
- [Entrevista a Eudald Domenech, de InOUT TV](#)
- [Entrevista a Genevieve Bell, del laboratorio de interacción de Intel](#)

Laboratorio Xataka

- [Logitech Tablet Keyboard a prueba](#)
- [Análisis del monitor ASUS vw247](#)
- [Samsung Galaxy Tab 10.1 en vídeo](#)

Especiales a fondo

- [Análisis hardware a fondo](#)
- [Todo sobre la feria IFA 2011](#)
- [Tecnología en el coche](#)

Últimos Supergadgets

- [Macbook Air 2011](#)
- [Acer TimeLine X](#)
- [ASUS Eee Pad Transformer](#)

Secciones Xataka

- [Imagen de la semana](#)
- [Galaxia Xataka](#)
- [Análisis y especiales de la semana](#)

[WSL Weblogs SL](#)

Tecnología

- [Xataka](#)
- [Xataka Móvil](#)
- [Xataka Foto](#)
- [Xataka On](#)
- [Xataka Ciencia](#)
- [Genbeta](#)
- [Applesfera](#)
- [VidaExtra](#)
- [Nación Red](#)
- [Xataka Android](#)

- [Genbeta Dev](#)
- [Genbeta Social Media](#)

Entretenimiento

- [Blog de cine](#)
- [¡Vaya tele!](#)
- [Hipersónica](#)
- [Diario del viajero](#)
- [Papel en blanco](#)
- [Poprosa](#)
- [Zona Fandom](#)
- [Fandemia](#)

Estilos de vida

- [Tendencias](#)
- [Bebés y más](#)
- [Directo al paladar](#)
- [Compradicción](#)
- [Decoesfera](#)
- [Embelezza](#)
- [Vitónica](#)
- [Ambiente G](#)
- [Tendencias Belleza](#)
- [Tendencias Hombre](#)
- [Peques y más](#)

Motor y deportes

- [Motorpasión](#)
- [Motorpasión F1](#)
- [Motorpasión Moto](#)
- [Notas de fútbol](#)
- [Fuera de límites](#)
- [Motorpasión Futuro](#)

Economía

- [El Blog Salmón](#)
- [Pymes y Autónomos](#)
- [Tecnología Pyme](#)
- [Ahorro diario](#)

Participamos en

- [eBayers](#)
- [Circula seguro](#)
- [Actibva](#)
- [Anexo-m](#)
- [Happing Magazine](#)
- [Blog Sage](#)
- [Optimismo Digital](#)
- [1001 experiencias](#)

- [Meet you in Valencia](#)

Publicaciones en Latinoamérica

- **Tecnología**
 - [Xataka Brasil](#)
 - [Xataka México](#)
- **Estilos de vida**
 - [tRendências Brasil](#)
- **Motor y deportes**
 - [Motorpasión Brasil](#)

[↑ volver arriba](#)

[Acerca de Xataka](#) | [Condiciones de uso](#) | [Aviso legal](#) | [Publicidad](#) | [Ayuda](#) | [Contacto](#)