

**Embargada hasta las 19:00h del 13/11/2012**

## **El proyecto europeo Mont-Blanc selecciona los chips Samsung Exynos 5 para su prototipo**

- *Continúan las investigaciones para diseñar un supercomputador más eficiente energéticamente gracias a la tecnología móvil*

**Salt Lake City, 13 de noviembre 2012.**- El proyecto europeo Mont-Blanc, liderado por el Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), se ha decantado por la plataforma Samsung Exynos para construir su prototipo de supercomputador que integrará tecnología de los teléfonos móviles y tablets. El objetivo de este proyecto es comprobar si con esta tecnología se pueden crear supercomputadores más eficientes energéticamente.

Así, el chip escogido es el Samsung Exynos 5 Dual, que utilizan tanto el recién lanzado Samsung Chromebook o el anunciado Nexus 10, que llevan un procesador Samsung Exynos de dos núcleos ARM Cortex A-15 a 1.7 GHz y una GPU ARM Mali T-604.

Ésta es la primera vez que la supercomputación utilizará, en arquitecturas de bajo consumo, este tipo de componentes, que integran una CPU y una GPU en el mismo chip. En los últimos años, la supercomputación ha trabajado con sistemas multinúcleo, arquitecturas heterogéneas y GPUs externas.

El coordinador del proyecto, Àlex Ramírez, explica esta elección, en el marco de la conferencia mundial de supercomputación (SC12), que se está celebrando en Salt Lake City (EEUU): “El procesador Exynos 5Dual incluye uno de los procesadores ARM más potentes con una GPU programable en un dispositivo móvil de bajo consumo que normalmente se encuentra en muchos modelos dispositivos móviles alimentados con una simple batería. Su alta densidad, eficiencia energética y bajo coste hacen que sea un potencial candidato en la construcción de futuras generaciones de supercomputadores”.

Desde que hace un año se puso en marcha el proyecto, el equipo de trabajo de Mont-Blanc trabaja también en el desarrollo de software para supercomputadores con GPUs integrados.

### **Sobre el proyecto Mont-Blanc**

El proyecto Mont-Blanc, financiado parcialmente por el 7º programa Marco de la Comisión Europea (FP7/2007-2013 under grant agreement nº 288777) con más de ocho millones de Euros en tres años, aglutina en un consorcio paneuropeo a empresas tecnológicas como Bull, ARM y Gnodal así como centros líderes en supercomputación en Europa: JSC y LRZ (Alemania), CNRS y GENCI (Francia), CINECA (Italia) y BSC-CNS (España). Más información en [www.montblanc-project.eu](http://www.montblanc-project.eu).