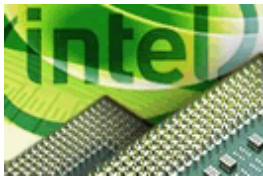


## Intel lanzó oficialmente su arquitectura "Penryn" de 45 nm 🇵🇪



El lanzamiento constó de 16 nuevos procesadores para los mercados de servidores y de equipos de escritorio de alto rango. Además de presentar un menor tamaño de los transistores, los nuevos chips Penryn ofrecen mayor cantidad de caché (6 MB, contra 4 MB de los chips Conroe) y nuevas funcionalidades, tales como el conjunto de instrucciones SSE4.

Penryn es la sucesora de la arquitectura Conroe de 65 nm (la variante para equipos de escritorio de Core 2), ya que su lógica de núcleo es esencialmente la misma, aunque el menor tamaño de los transistores le permite brindar mayor funcionalidad y tamaño de caché: Penryn incluye 6 MB de caché, mientras que Conroe ofrece un máximo de 4 MB.

Una de las novedades de la nueva arquitectura es el conjunto de instrucciones SSE4. Estas nuevas instrucciones aportarán menores tiempos de operación para muchas aplicaciones de uso intensivo de la CPU, tales como renderización y codificación, si bien son escasas las aplicaciones que actualmente pueden aprovechar tales optimizaciones.

Penryn incluye además algunos ajustes adicionales a los divisores de frecuencia de la CPU, aunque la mayoría de los usuarios no notará diferencias con procesadores Conroe de similar frecuencia de reloj en tareas habituales. Sin embargo, al haber migrado a 45 nm, **Intel** podrá aumentar considerablemente la frecuencia operativa de los chips, reduciendo a la vez el marco térmico, lo que derivará en procesadores más veloces.

De los nuevos procesadores lanzados, quince son modelos Xeon dirigidos directamente al mercado de servidores. Los precios de estos nuevos Xeon se sitúan en un rango de entre U\$S 177 y U\$S 1.279. Si bien Intel declara una disponibilidad inmediata, se comenta extraoficialmente que algunos modelos no llegarán al mercado sino hasta dentro de 45 días.

El lanzamiento de Penryn incluyó un único modelo de procesador para PCs de escritorio, el denominado Intel Core 2 Extreme QX9650. Se trata de un chip de cuatro núcleos y de alto rango, cuyo precio alcanza los U\$S 999.