

# Tolapai: "Intel® System on Chip" (SoC)

Artículo cedido por Arrow Iberia Electrónica

*Los ocho primeros dispositivos dirigidos a aplicaciones de seguridad, almacenamiento y comunicaciones*

En tanto que el acceso a Internet continua siendo añadido a todo tipo de ordenadores y dispositivos, Intel utiliza su experiencia en el diseño de chips para dar paso a una nueva categoría de diseños y productos altamente integrados dedicados a propósitos especiales y basados en un solo chip (SoC) con "inteligencia de Web". Sus primeros ocho productos de la familia Intel® EP80579 Integrated Processor se dirige a aplicaciones de seguridad, almacenamiento, comunicaciones y robótica industrial. Por primera vez, Intel esta creando la arquitectura de varios de estos diseños de chips inteligentes SoC (System On a Chip) basados en el mismo anteproyecto que los procesadores actuales de la compañía, los cuales ejecutan la mayor parte de las tareas de Internet, denominados Intel architecture (IA). Los productos ofrecerán nuevos niveles de rendimiento y eficiencia energética frente a los tradicionales SoCs, combinando múltiples funciones se adaptarán a las áreas que abarcan la electrónica de consumo (CE), los dispositivos móviles de Internet (MIDs) y los mercados de sistemas embedded.

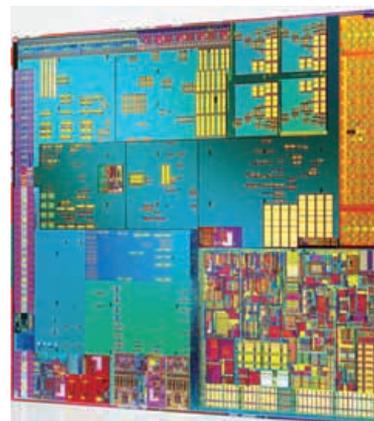
Intel tiene más de 15 proyectos SoC previstos internamente, entre los que se incluye el primer chip Consumer Electronics

(CE) denominado "Canmore" cuya introducción está planeada para finales de este año y la segunda generación denominada "Sodaville" que se introducirá el próximo año. Además, la línea de productos embedded de segunda generación de Intel está programada para su lanzamiento en 2009, incorporando la plataforma de la siguiente generación de Intel para dispositivos móviles de internet (MIDs: Mobile Internet Devices) con el nombre en código de "Moorestown" y ofreciendo "Lincroft", programado para su lanzamiento en 2009/2010. Muchos de estos nuevos productos estarán basados en el núcleo del procesador Intel® Atom™.

## Chips inteligentes para aplicaciones Embedded

Cuatro de los ocho nuevos productos inteligentes SoC Intel EP80579 Integrated Processor incluyen tecnología Intel® Quickassist que simplifica el uso y el despliegue de seguridad y de aceleradores de paquetes en ordenadores basados en Intel.

Cada SoC está basado en procesadores Intel® Pentium® M, en un centro de control de memoria integrado y en diversas comunicaciones integradas y controladores de E/S embebidos. Estos productos están disponibles en diversos rangos de velocidad, disipación de potencia y op-



ciones de temperaturas comerciales/industriales. En algunos casos, esto dará lugar a plataformas con una reducción de tamaño de un 45% y una reducción de consumo de energía de un 34%.

Cada producto incorpora también el soporte de fabricación de Intel ampliado de 7 años de ciclo de vida, lo que los hace ideales para aplicaciones tales como los sistemas tradicionales de ordenadores industriales y embedded, empresas de pequeño y mediano tamaño (SMB: small-to medium-sized business) y sistemas de almacenamiento en redes domésticas, aplicaciones de seguridad en empresas, telefonía bajo IP e infraestructuras inalámbricas y de WiMAX.

Las versiones inteligentes de los SoCs con tecnología Intel® Quickassist aceleran el procesamiento criptográfico y de paquetes de dispositivos dedicados a seguridad, tales como redes virtuales privadas (VPN), gateways, firewalls, gestión unificada de amenazas (UTM: Unified Threat Management) y aplicaciones de voz en empresas tales como VoIP y plataformas de acceso convergente. Intel también proporciona la posibilidad de descargas de drivers de software estándar y de módulos de software de servicios. El software Intel® EP80579 para aplicaciones de seguridad sobre tecnología Intel® Quickassist proporciona las herramientas necesarias para desarrollar robustos dispositivos de seguridad, mientras que el software Intel® EP80579, dedicado a aplicaciones de telefonía IP sobre tecnología Intel® Quickassist, proporciona librerías para aplicaciones de voz seguras en empresas.

