



Source:

Computer World

El aumento de rendimiento de esta nueva pieza será de gran ayuda para acelerar la adopción de tecnologías crecientes como la computación cognitiva o el Internet de las cosas.

IBM ha desarrollado, junto con Samsung y su red de partners GlobalFoundries, el primer chip de silicio de 5nm del mundo de 30.000 millones de transistores. Un dispositivo que parecía imposible para la industria a tan corto plazo toda vez que llega en un momento en el que la ley de Moore está más en duda que nunca. De hecho, Intel, uno de los grandes fabricantes mundiales, se había aferrado a dicho axioma para tratar de producir uno de siete nanómetros en los próximos meses.

Por el momento, el gigante azul no ha desvelado más detalles del procesador y será en los próximos meses cuando la industria pueda conocer más características, aunque el aumento de rendimiento de esta nueva pieza podrá ser de ayuda para acelerar la computación cognitiva, el Internet de las cosas y otras aplicaciones que necesiten llevar grandes cantidades de datos a la nube. Asimismo, tal y como informa la compañía, el chip podría suponer un ahorro de energía tal que las baterías de los *smartphones* podrían durar entre dos y tres veces más que las actuales.

Una de las claves del proceso de creación ha sido la utilización del silicio como material principal, en lugar del estándar FinFET. “El avance en la tecnología de semiconductores es esencial”, señala Arvind Krishna, director de IBM Research. “Por ello, desde IBM exploramos constantemente con nuevas arquitecturas y materiales diferentes que exploten los límites de esta industria y nos ayuden en el mercado con tecnologías como *mainframe* o sistemas cognitivos”.

En contraposición con los chips actuales de 10nm, este nuevo dispositivo puede mejorar el rendimiento de la potencia fija en un 40% y en un 75% el ahorro de energía.

Disponible en:

<http://www.computerworld.es/innovacion/ibm-desarrolla-el-primer-chip-de-cinco-nanometros-del-mercado>
[1]

Links

[1] <http://www.computerworld.es/innovacion/ibm-desarrolla-el-primer-chip-de-cinco-nanometros-del-mercado>