

Resumen: "How to Build a Nanotube Computer"

Noé Marcelino López Hernández 1CM2

25 de agosto de 2013

Sabemos que un procesador esta diseñado mediante transistores, la tecnología de fabricación en nm es la distancia de la puerta de cada uno de esos transistores. Reducir la distancia de integración les permite apostar por una de las mejoras posibles:

1. Reducir el area del procesador, por lo que consumirá menos y disipará menos calor, y tambien permitirá meter mayor número de chips en una oblea y el coste por chip será menor.
2. Mantener el area y con los nuevos transistores crear una mayor caché o diseñar una nueva arquitectura, por ejemplo creando procesadores de n nucleos.

En la actualidad el procesador comercial mas pequee existe tien un proceso de fabricaci 22nm por lo que mencionar que pueden lograr hacerlos en 2nm es algo muy importante por todo lo que conlleva.

Un punto muy importante que mencionan es que esperan poder producirlos en las mismas fabricas donde se hacen actualmente los micros de silicon. Esto ayudaría a que se pueda implantar de forma más rápida

Aunque menciona que pueden tardarse entre cinco y diez an hacerse realidad me pregunto ¿Necesitamos más potencia en nuestras maquinas de "uso común"?

Podríamos pensar que si, pero equipos telefonicos como el Samsung SIV nos podrían mostrar que no, pues a pesar de incluir un octa-core(lo que considero una salvajada), sus ventas no han sido lo que se esperaba puesto que para el consumidor promedio un Galaxy III con un quad-core sigue siendo más que suficiente.

Por otra parte nos podríamos remitir a la pregunta que alguna vez le hicieron a Wozniak ¿Para que quiere la gente común computadoras ? Y aunque hoy nos pueda parecer innecesaria más potencia seguramente le encontraremos un uso demandará incluso más potencia