REPORTAJE: DÉCIMO ANIVERSARIO Historias digitales

Más transistores que hormigas en la Tierra

06/03/2008

Vota Resultado ★★★★★ 2 votos

EL PRIMER TRANSISTOR, construido por los Laboratorios Bell en 1947, ocupaban una mano. Hoy cientos de transistores Intel de 45 nanómetros (nm) ocupan la superficie de un glóbulo rojo.

La noticia en otros webs
- webs en español
- en otros idiomas

LA PRIMERA RADIO tenía cuatro transistores, el primer procesador de Intel para ordenador, 2.300. El último de Intel, basado en tecnología de 45 nm tiene 820 millones de transistores.

EN UN PELO caben 2.000 transistores de 45 nm. Más de 30 millones de transistores caben en un alfiler.

Un transistor de 45 nm se puede apagar y encender 300.000 MILLONES de veces al segundo; un haz de luz viaja a menos de un decimal de pulgada durante el tiempo que le lleva a un transistor encenderse y apagarse.

SI UNA CASA hubiera reducido su tamaño al mismo ritmo que lo han hecho los transistores, no se podría ver sin microscopio.

El precio de un transistor del último procesador de Intel es la millonésima parte del precio de un transistor de 1986. Si el precio de un COCHE hubiera disminuido al mismo ritmo, hoy costaría un centavo de dólar.

Cada año se venden 10.000.000.000.000.000.000 de transistores, unas 100 veces el número de HORMIGAS que se estima hay en la Tierra. En 1998 Intel fabricaba sus procesadores a 0,25 micrones o, es decir, los transistores que formaban el procesador median 250 nanómetros. Hoy Intel fabrica sus procesadores a 45 nm, es decir, los transistores del procesador miden 45 nanómetros, seis veces menos.

Publicidad por Google ¿Que es esto?

Ordenador Profesional?
www.apdazul.com PCs, portátiles, servidores APD con Procesador Intel® Core™ 2 Consulte!

Intel® Centrino® PCs
www.fujitsu-siemens.es Explore el nuevo hogar digital Portátiles con Intel® Centrino® Duo

Vota Resultado ★★★★★ 2 votos 2 de 17 en Ciberpaís anterior siguiente

Imprimir Estadística Enviar Corregir Derechos

Compartir: ¿Qué es esto?

Puedes utilizar el teclado: Texto Artículo

Otras ediciones

Publicado en Edición Impresa en la sección de Ciberpaís
Versión texto accesible
Edición de Bolsillo, edición para PDA/PSP ó Móvil
Edición Impresa en PDF - 06-03-2008

Última hora

parasaber cocina práctica

Lo más visto ...valorado ...enviado

1. Rajoy: "Si gano llamaré al PSOE para que se abstenga en la investidura"
2. Al Madrid le faltan recursos
3. Zapatero baja los humos
4. Francisco José Alcaraz abandona la presidencia de la AVT tras cuatro años en el cargo
5. Patrick Swayze tiene cáncer de páncreas
6. Buffett y Slim desbancan a Gates como las mayores fortunas del mundo
7. Rice pide a Colombia y Venezuela que usen la diplomacia para salir de la crisis
8. El padre promovió la objeción, el hijo la avaló en los tribunales
9. Los mayores de una residencia pública pasan las noches "empapados en orín"
10. Alerta: la droga gana 'glamour'

pepetravel.com Listado completo

Lo último | Agencia EFE

22:17 "Los obispos tienen que respetar las leyes. Quiero discutir con ellos cara a cara"

21:58 Rice pide a Colombia y Venezuela que usen la diplomacia para salir de la crisis

21:31 Un doble atentado en Bagdad deja al menos 55 muertos

21:19 El Real Madrid roza los cuartos

21:08 Al menos seis muertos por un tiroteo en una escuela en Jerusalén

pepetravel.com Ver más noticias

Vídeos | **Fotos** | Gráficos

Ecuador pide la condena - 21:57

Ricaragua también rompe con Colombia - 21:42

Ataque en una escuela de Jerusalén - 21:38

pepetravel.com Otras fotos

Ayuda | Contacto | Venta de fotos | Publicidad | Aviso legal | elpais.com en tu web | SiteIndex | RSS | PODCAST Secciones

© **Diario EL PAÍS S.L.** - Miguel Yuste 40 - 28037 Madrid [España] - Tel. 91 337 8200
© **Prisacom S.A.** - Ribera del Sena, S/N - Edificio APOT - Madrid [España] - Tel. 91 353 7900

Otros medios Asociados

Exposición Internacional Zaragoza 2008

Canal de la Sociedad de la Información