

UDS

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno:

Erick Daniel Gallegos Lopez

Nombre del profesor:

Jorge Alberto Hernandez Perez

Nombre del trabajo:

super nota

Materia:

Aplicacion de las herramientas de informatica

Grado:

1°

Grupo:

A

El Intel 80486

El procesador Intel 486 fue el primero en ofrecer un coprocesador matemático o FPU integrado; con él que se aceleraron notablemente las operaciones de cálculo. significó contar con una computadora personal de prestaciones avanzadas, entre ellas, un conjunto de instrucciones optimizado, una unidad de coma flotante o FPU, una unidad de interfaz de bus mejorada y una memoria caché unificada, todo ello integrado en el propio chip del microprocesador.



El AMD AMx86

Procesadores fabricados por AMD 100% compatible con los códigos de Intel de ese momento, llamados «clones» de Intel, Aquí se incluyen las series Am286, Am386, Am486 y Am586.



Los AMD K6 y AMD K6-2

Con el K6, AMD no sólo consiguió hacerle seriamente la competencia a los Pentium MMX de Intel si no también fue un procesador casi a la altura del Pentium II pero por un precio muy inferior. El K6 contó con una gama que va desde los 166 hasta los más de 500 Mhz y con el juego de instrucciones MMX, que ya se han convertido en estándares.



El Intel Pentium II

Un procesador de 7,5 millones de transistores, se busca entre los cambios fundamentales con respecto a su predecesor, mejorar el rendimiento en la ejecución de código de 16 bits, añadir el conjunto de instrucciones MMX y eliminar la memoria caché de segundo nivel del núcleo del procesador, colocándola en una tarjeta de circuito impreso junto a éste



El Intel Pentium II XEON

Los procesadores Pentium II Xeon se diseñan para cumplir con los requisitos de desempeño en computadoras de medio-rango, servidores más potentes y estaciones de trabajo, Pentium II Xeon ofrece innovaciones técnicas diseñadas para las estaciones de trabajo,



Los AMD Phenom II y Athlon II

Phenom II es el nombre dado por AMD a una familia de microprocesadores o CPUs multinúcleo (multicore) fabricados en 45 nm, la cual sucede al Phenom original y dieron soporte a DDR3, La cantidad de cache L3 se incrementó de una manera generosa, pasando de los 2 MiB del Phenom original a 6 MiB.



El AMD Fusion

producto de la fusión entre AMD y ATI, combinando con la ejecución general del procesador, el proceso de la geometría 3D y otras funciones de GPUs actuales.



EVOLUCIÓN Y PRESENTE DE LOS MICROPROCESADORES

REALIZADO POR:

ERICK
DANIEL
GALLEGOS
LÓPEZ

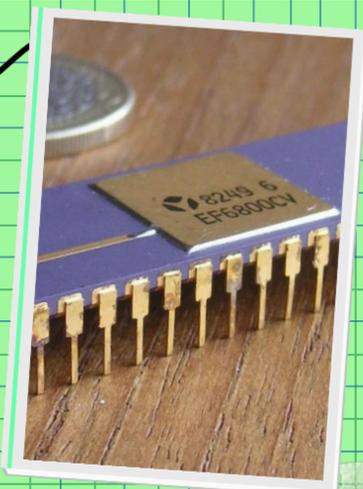
El intel 8080

En 1974 EL 8080 se convirtió en la CPU de la primera computadora personal, y el IMSAI 8080, formando la base para las máquinas que ejecutaban el sistema operativo CP/M-80



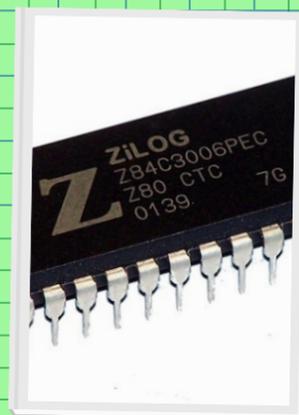
Motorola 6800

Se fabrica, por parte de Motorola, Su nombre proviene de que contenía aproximadamente 6800 transistores. Este microprocesador se utilizó profusamente como parte de un kit para el desarrollo de sistemas controladores,



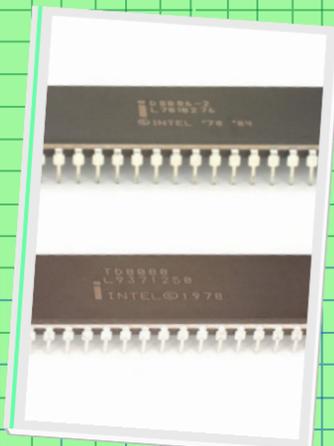
El Z80

Es un microprocesador de 8 bits, fue creado por la compañía, Zilog Inc. con la tecnología NMOS. En 1977 sale el primer computador con el Z80



Los Intel 8086 y 8088

Las PC de IBM dieron un gran golpe comercial con el nuevo producto con el 8088, C. El éxito del 8088 propulsó a Intel a la lista de las 500 mejores compañías



El Intel 80286

Popularmente conocido como 286, tuvo una gran compatibilidad del software, r. Esta compatibilidad del software sigue siendo un sello de la familia de microprocesadores de Intel. En tan solo 6 años habían alrededor de 15 millones de PC basadas en el 286.



El Intel 80386

, popularmente llamado 386, se integró con 275000 transistores, El 386 añadió una arquitectura de 32 bits, con capacidad para multitarea y una unidad de traslación de páginas, lo que hizo mucho más sencillo implementar sistemas operativos que usaran memoria virtual.



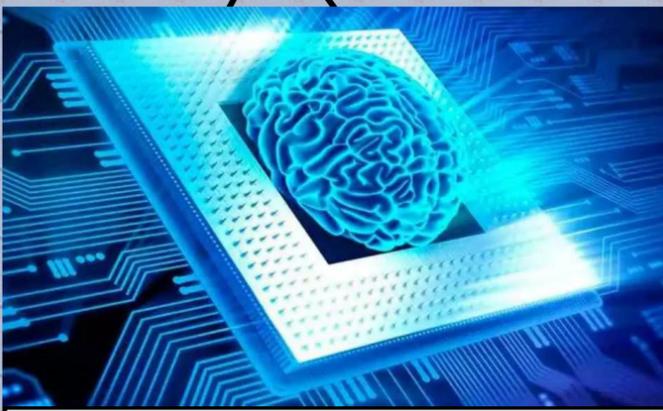
El VAX 78032

(También conocido como DC333, es de único chip y de 32 bits, y fue desarrollado y fabricado por DEC, tenían una potencia cercana al 90% de la que podía entregar el minicomputador VAX 11/780 que fuera presentado en 1977. Además construidos con tecnología ZMOS

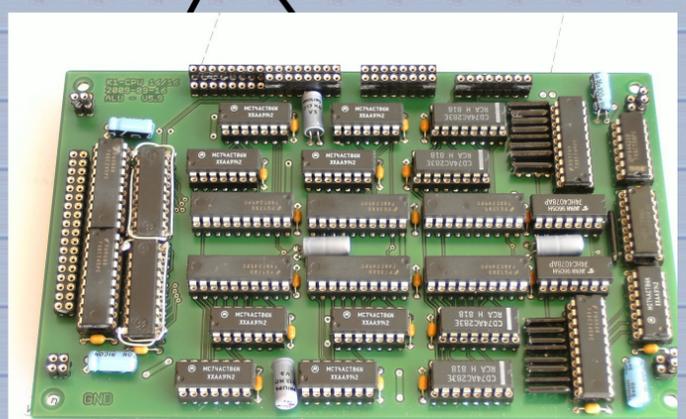


TIPOS Y FUNCIONES. PROPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO.

OCURRE QUE EL MICROPROCESADOR ES EL RESPONSABLE DE DIRIGIR EL MOVIMIENTO DE INFORMACIÓN ENTRE LA PLACA BASE Y LA MEMORIA DEL DISPOSITIVO.



la unidad de control la cual se encarga de distribuir los datos entre los sectores del computador

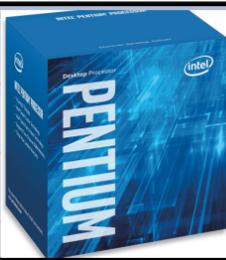


ALU, la cual ejecuta por su cuenta las operaciones aritméticas y lógicas que debe llevar a cabo el equipo.

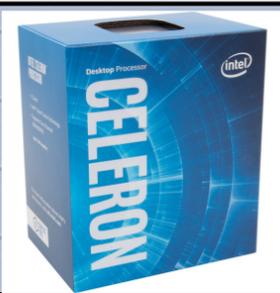
Hay muchos tipos de procesadores. Empero, la división más habitual es aquella que discierne entre procesadores de núcleo simple y aquellos de múltiples núcleos.

LOS MICROPROCESADORES DE INTEL

PENTIUM



CELERON



CORE 2 DUO

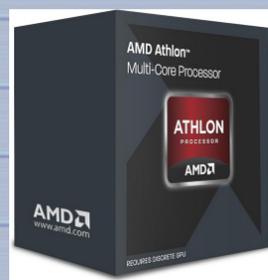


CENTRINO Y PENTIUM M



LOS MICROPROCESADORES DE AMD

ATHLON



DURÓN



ATHLON 64 BITS



SEMPRON Y TURIÓN



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

NO PRIVILIGIADOS

PRIVILIGIADOS

Este modo de operación de la CPU también se conoce como modo usuario y trata del conjunto de instrucciones que puede ejecutar una aplicación. Por ejemplo, las instrucciones `add`, `sub`, `and`, `or`, `xor`, `jmp`, `test` y similares que permiten modelar el comportamiento de un programa.

También llamado modo supervisor, este modo ofrece acceso a todo el juego de instrucciones del procesador y recursos del sistema, por tanto, incluye también el conjunto de instrucciones del modo no privilegiado. La transición de usuario a supervisor se realiza mediante una instrucción del procesador, ya sea `INT` o `SYSCALL`.

Modo EXEC del usuario	<ul style="list-style-type: none"> Permite el acceso solamente a una cantidad limitada de comandos básicos de monitoreo. A menudo se le describe como un modo de "visualización solamente". 	Switch> Router>
Modo EXEC privilegiado	<ul style="list-style-type: none"> Permite el acceso a todos los comandos y funciones. El usuario puede utilizar cualquier comando de monitoreo y ejecutar comandos de configuración. 	Switch# Router#

MEMORIA VOLÁTIL Y NO VOLÁTIL.

La mayoría de la RAM, los datos en la RAM permanecen allí solo mientras la computadora está funcionando; Cuando la computadora se apaga, la memoria RAM pierde sus datos.



MEMORIA NO VOLATIL

La memoria no volátil (NVM) es una tecnología de semiconductores que no requiere una fuente de alimentación continua para retener los datos o el código del programa almacenado en un dispositivo informático.



UNIDAD SOLIDA



MEMORIA DE CAMARA



USB

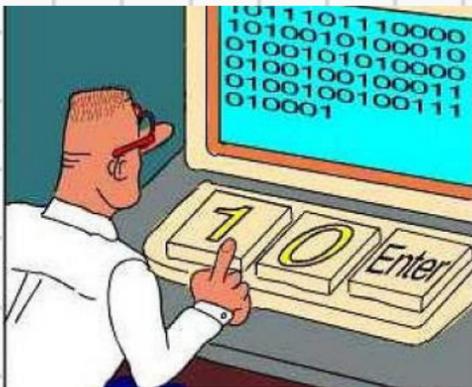
LENGUAJE ENSAMBLADOR

El lenguaje de programación es estos casos, y en muchos más, es utilizado para que el programador pueda comunicarse con el hardware o el software del equipo.



El lenguaje de programación le permite al programador darle vida a los programas y sistemas operativos y software de múltiples dispositivos.

Lenguaje máquina



se forma mediante la combinación de "1" y "0", es decir que es un lenguaje que sólo usa el sistema binario.

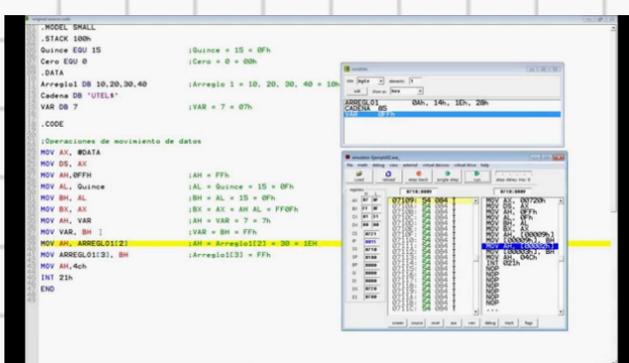
lenguaje de bajo nivel

lenguaje de alto nivel

actuar a modo de interfaz entre el hardware y el software



El lenguaje ensamblador



BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=169749708216>

https://mx.images.search.yahoo.com/search/images;_ylt=AwrFYDfp4y1lcGgA1JDD8Qt.;_ylu=Y29sbwNiZjEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3BpdnM-?p=memoria+ram&fr2=piv-web&type=E210MX91215G0&fr=mcafee#id=5&iurl=https%3A%2F%2Fn1.sdlcdn.com%2Fimgs%2Fh%2F4%2Fh%2F8GB-Memory-RAM-DDR3-1333-SDL035747932-4-66531.JPEG&action=click

https://es.wikipedia.org/wiki/Intel_Pentium_M

https://mx.images.search.yahoo.com/search/images;_ylt=Awr gw5Qn7y1lD6YC4KLD8Qt.;_ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3BpdnM-?p=INTERFAS+DE+LAP&fr2=piv-web&type=E210MX91215G0&fr=mcafee#id=2&iurl=https%3A%2F%2Fi.ytimg.com%2Fvi%2FoCc_PwjTRjM%2Fmaxresdefault.jpg&action=click

https://mx.images.search.yahoo.com/search/images;_ylt=Awr4_9nj7i1lE68CTWLD8Qt.;_ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3BpdnM-?p=lenguaje+ensamblador&fr2=piv-web&type=E210MX91215G0&fr=mcafee#id=17&iurl=https%3A%2F%2Fi.ytimg.com%2Fvi%2FgV7Ty-2ZaGY%2Fmaxresdefault.jpg&action=click

<https://www.ingenieriasystems.com/2016/07/Modos-de-funcionamiento-de-Cisco-IOS-y-modos-principales-CCNA1-V5-CISCO-C2.html>

https://mx.images.search.yahoo.com/search/images;_ylt=AwrjbLm86C1lMEoCiFnD8Qt.;_ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3BpdnM-?p=pseint&fr2=piv-web&type=E210MX91215G0&fr=mcafee#id=0&iurl=https%3A%2F%2Fdfsuknfbz46oq.cloudfront.net%2Fp%2Fscreenshots%2Fpseint-9c5da1afee8e32b2cd70c811de718a0d.png&action=click