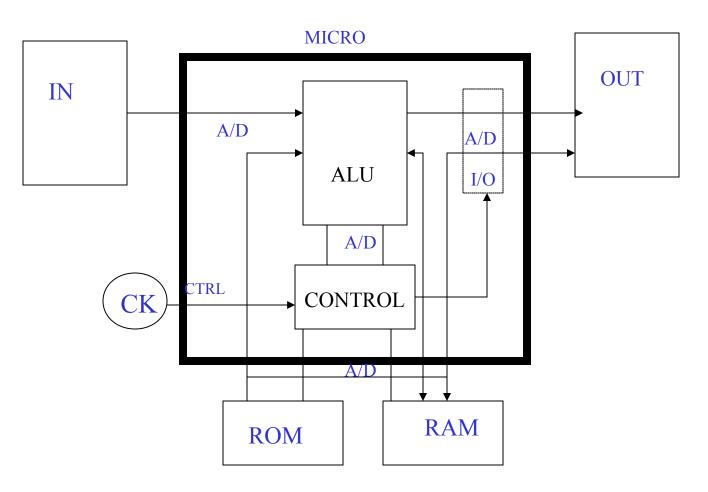
MICROPROCESADORES

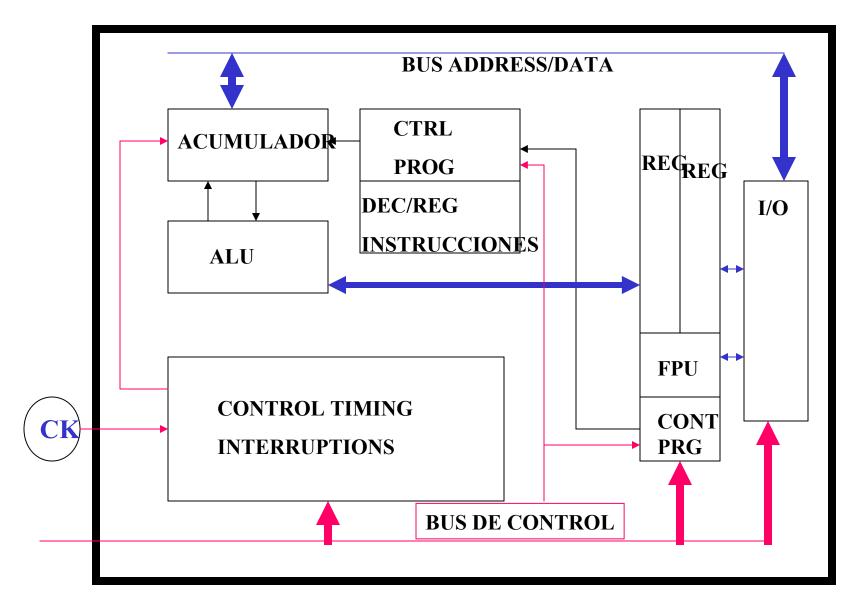
FAMILIA INTEL, EVOLUCION A PARTIR DEL 386 AL PENTIUM

ESTRUCTURA INTERNA DEL CPU BASE

EN EL PROCEDIMIENTO INTERVENDRAN, BUSES DE CRTROL,BUS A/D PARA QUE LOS COMPONENTES MANEJEN EL PROCESO DE LA INFORMACION



ESTRUCTURA INTERNA DE UN MICROPROCESADOR

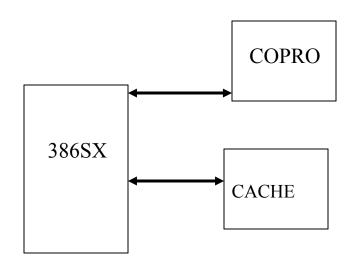


- EL CONTROL TIMING INTERRUPTIONS MANEJA CON EL BUS DE CONTROL LOS TIEMPOS DE EJECUCION DE LAS INSTRUCCIONES E INTERRUPCIONES
- EL ACUMULADOR ALMACENA DATOS QUE SE PROCESAN POR A.L.U.,CODIGOS DE OPERACIÓN, DIRECCIONES ETC,TODO PASA POR EL
- ALU REALIZA TODAS LAS OPERACIONES QUE PROVIENEN DEL ACUMULADOR
- DEC Y REG DE INSTRUCCIONES DONDE SE CARGA EL CODIGO DE INSTRUCCIÓN QUE SERA EJECUTADA POR A.L.U.
- CTRL PROGRAM ES QUIEN ENTREGA LAS INSTRUCCIONES AL ACUMULADOR

·LOS REGISTROS GENERALES ACUMULAN INFORMACION QUE ES PROCESADA -F.P.U. PUNTO FLOTANTE o REGISTRO DE ESTADO, ES UN AUXILIAR DE LOS REGISTROS GENERALES PARA INDICAR ACARREO, SOBREFLUJO, CAMBIO DE SIGNO ETC

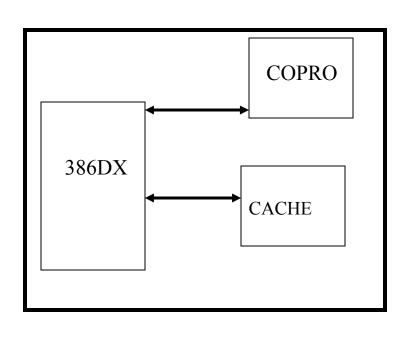
-CONTADOR DE PROGRAMA GUARDA LAS DIRECCIONES DE MEMORIA DE LA PROXIMA INSTRUCCIÓN A EJECUTARSE -BUFFER o I/O, ES EL INTERMEDIARIO ENTRE EL MICRO Y LOS BUSES

386SX



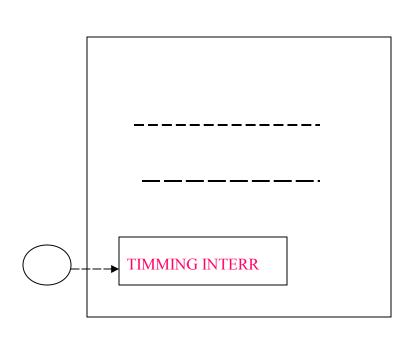
- BUS EXTERNO DE 16BIT
- INTERNO DE 32 BIT
- SIN
 COPROSESADOR
 MATEMATICO
- SIN CACHE

386DX



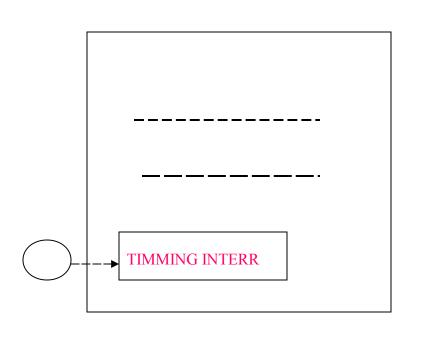
- BUS INTERNO DE 32BIT
- EXTERNO DE 32 BIT
- CON
 COPROSESADOR
 MATEMATICO
 INTERNO
- CON CACHE
 INTERNO

486DX



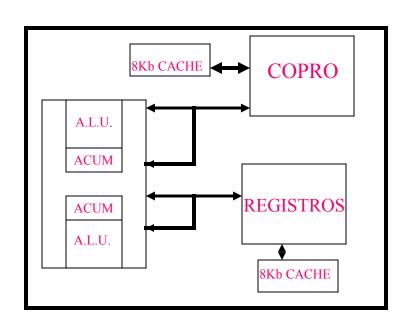
- AUMENTA EL CACHE INTERNO
- DIVIDE EL CK PARA PROCESOS INTERNOS

486DX2



- VUELVE A DIVIDIR
 EL CK PARA
 PROCESOS
 INTERNOS
- AGREGA CACHE
 AL
 COPROCESADOR
 INTERNO (8KBytes)

PENTIUM



- BUS INTERNO Y EXTERNO DE 64bit
- CACHE DE 8 Kb
 DEDICADA A
 CADA REGISTRO
- DUPLICA A.L.U. Y LOS DEC DE INSTRUCCIONES

micro	fecha	ncho-bit	frec-Mhz	rans/micra
386 sx	85	16	16	275000
386 dx	86	32	33	
486dx	89		50	1x10*6
486dx2	90		66	3x10*6
PI	93	64	200	3x10*6
PII	97		300	7x10*6