



Instituto Tecnológico de Saltillo "ITS"

Procesadores Intel

Alumno: Miguel Alberto Garza Quiñones

Arquitectura de computadoras

Hora clase: 17-18 pm

Procesador	Serie-Nomenclatura	Nombre del código	Frecuencia del reloj	Zócalo	Fabricación	TDP	Núcleos	Velocidad de bus	Cache L2	Cache L3
Intel Pentium	N / A	P5, P54C, P54CTB, P54CS	60 MHz - 200 MHz	Socket 2 , 3 Socket , Socket 4 , 5 Socket , Socket 7	800 nm - 350 nm	Desconocido	Individual	50 MHz - 66 MHz	N / A	N / A
Intel Pentium MMX	N / A	P55C, Tillamook	120 MHz - 300 MHz	Socket 7	350 nm - 250 nm	Desconocido	Individual	60 MHz - 66 MHz	N / A	N / A
Intel Atom	Z5xx, Z6xx, N2xx, 2xx, 3xx, N4xx, D4xx, D5xx, N5xx, D2xxx, N2xxx	Diamondville, Pineview, Silverthorne, Lincroft, Cedarview, Medfield, Clover Trail	800 MHz - 2.13 GHz	Socket PBGA437, Socket PBGA441, zócalo micro-FCBGA8 559	32 nm, 45 nm	0,65 W - 13 W	Individual, Doble	400 MHz, 533 MHz, 667 MHz, 2.5 GT / s	512 KiB - 1 MiB	-
Intel Celeron	3xx, 4xx, 5xx	Banias, Cedar Mill, Conroe, Coppermine, Covington, Dothan , Mendocino, Northwood, Prescott, Tualatin, Willamette, Yonah	266 MHz - 3,6 GHz	Slot 1, Socket 370, Socket 478, Socket 479, Socket 495, LGA 775, Socket M, Socket T	45 nm, 65 nm, 90 nm, 130 nm, 180 nm, 250 nm	5,5 W - 86 W	Individual, Doble	66 MHz, 100 MHz, 133 MHz, 400 MHz, 533 MHz, 800 MHz	0 Kb - 1 MB	-
Intel Pentium Pro	56x	P6	150 MHz - 200 MHz	Socket 8	350 nm, 500 nm	29.2 W - 47 W	Individual	60 MHz, 66 MHz	256 KiB, 512 KiB, 1024 KiB	-
Intel Pentium II	52x	Klamath, Deschutes, Tonga, Dixon	233 MHz - 450 MHz	Slot 1 , MMC-1 , MMC-2 , Mini-Cartridge	250 nm, 350 nm	16.8 W - 38.2 W	Individual	66 MHz, 100 MHz	256 KiB - 512 KiB	-

Procesador	Serie-Nomenclatura	Nombre del código	Frecuencia del reloj	Zócalo	Fabricación	TDP	Núcleos	Velocidad de bus	Cache L2	Cache L3
Intel Xeon	n3xxx, n5xxx, n7xxx	Allendale, Cascades, Clovertown, Conroe, Cranford, Dempsey, Drake, Dunnington, Foster, Gainestown, Gallatin, Harpertown, Irwindale, Kentsfield, Nocona, Paxville, Potomac, Prestonia, Sossaman, Tanner, Tigerton, Tulsa, Wolfdale, Woodcrest	400 MHz - 4,4 GHz	Slot 2, Socket 603, Socket 604, Socket J, Socket T, Socket B LGA 1156, LGA 1366	45 nm, 65 nm, 90 nm, 130 nm, 180 nm, 250 nm	45 nm, 65 nm, 90 nm, 130 nm, 180 nm, 250 nm	Individual, Doble, Quad, Hexa, Octa	100 MHz, 133 MHz, 400 MHz, 533 MHz, 667 MHz, 800 MHz, 1066 MHz, 1333 MHz, 1600 MHz, 4.8 GT / s, 5.86 GT / s, 6,4 GT / s	256 KiB - 12 MiB	4 MiB - 16 MiB
Pentium 4	5xx, 6xx	Cedar Mill, Northwood, Prescott, Willamete	1.3 GHz - 3.8 GHz	Socket 423, Socket 478, LGA 775, Socket T	65 nm, 90 nm, 130 nm, 180 nm	21 W - 115 W	Indivudal	400 MHz, 533 MHz, 800 MHz, 1066 MHz	256 KiB - 2 MiB	-
Pentium 4 Extreme Edition	5x, 6x	Gallatin. Prescott 2M	3.2 GHz - 3,73 GHz	Socket 478, Socket T	90 nm, 130 nm	92 W - 115 W	Individual	800 MHz, 1066 MHz	512 KiB - 1 MiB	0 KiB - 2 MiB
Pentium M	7xx	Banias, Dothan	800 MHz - 2.266 GHz	Socket 479	90 nm, 130 nm	5,5 W - 27 W	Individual	400 MHz, 533 MHz	1 MB - 2 MB	-
Pentium D / EE	8xx, 9xx	Smithfield, Presler	2.66 GHz - 3.73 GHz	Socket T	65 nm, 90 nm	95 W - 130 W	Doble	533 MHz, 800 MHz, 1066 MHz	2 × 1 MiB - 2 × 2 MiB	-
Intel Pentium Dual-Core	E2xxx, E3xxx, E5xxx, T2XXX, T3xxx	Allendale, Penryn, Wolfdale, Yonah	1.6 GHz - 2.93 GHz	Socket 775, Socket M, P Socket, Socket T	45 nm, 65 nm	10 W - 65 W	Doble	533 MHz, 667 MHz, 800 MHz, 1066 MHz	1 MiB - 2 MiB	-

Procesador	Serie-Nomenclatura	Nombre del código	Frecuencia del reloj	Zócalo	Fabricación	TDP	Núcleos	Velocidad de bus	Cache L2	Cache L3
Intel Pentium New	E5xxx, E6xxx, T4xxx, SU4xxx, G69xx, P6xxx, U5xxx, G6xx, G8XX, B9xx	Penryn, Wolfdale, Clarkdale, Sandy Bridge ,	1.2 GHz - 3.33 GHz	Socket 775, P Socket, Socket T, LGA 1156, LGA 1155,	32 nm, 45 nm, 65 nm	5,5 W - 73 W	Individual, Doble	800 MHz, 1066 MHz, 2,5 GT / s, 5 GT / s	2x256 KiB - 2 MiB	0 KiB - 3 MiB
Intel Core	Txxxx, Lxxxx, Uxxxx	Yonah	1.06 GHz - 2.33 GHz	Socket M	65 nm	5,5 W - 49 W	Individual, Doble	533 MHz, 667 MHz	2 Mb	-
Intel Core 2	Uxxxx, Lxxxx, Exxxx, Txxxx, P7xxx, Xxxxx, Qxxxx, QXxxxx	Allendale, Conroe, Merom, Penryn, Kentsfield, Wolfdale, Yorkfield	1.06 GHz - 3.33 GHz	Socket 775, M Socket, Socket P, J Socket, Socket T	45 nm, 65 nm	5,5 W - 150 W	Individual, Doble, cuádruple	533 MHz, 667 MHz, 800 MHz, 1066 MHz, 1333 MHz, 1600 MHz	1 MiB - 12 MiB	-
Intel Core i3	i3-xxx, i3-2xxx, 3xxx i3-	Arrandale, Clarkdale, Sandy Bridge, Ivy Bridge	2,4 GHz - 3,4 GHz	LGA 1156 , LGA 1155	22 nm, 32 nm	7 W - 73 W	Doble	1066 MHz, 1600 MHz, 2,5 a 5 GT / s	256 KiB	3 MiB - 4 MiB
Intel Core i5	i5-7xx, i5-6xx, i5-2xxx, i5-3xxx	Arrandale, Clarkdale, Clarksfield, Lynnfield, Sandy Bridge, Ivy Bridge	1,06 GHz - 3,46 GHz	LGA 1156 , LGA 1155	14nm, 22 nm, 32 nm, 45 nm	15 W - 95 W	Quad	533 MHz, 667 MHz, 800 MHz, 1066 MHz, 1333 MHz, 1600 MHz	512 KB - 12 MiB	-
Intel Core i7	i7-6xx, 7xx-i7, i7-8xx, i7-9xx, i7-2xxx, i7-37xx, i7-38xx, 47xx i7-	Bloomfield, Nehalem, Clarksfield, Clarksfield XM, Lynnfield, Sandy Bridge, Sandy Bridge-E, Ivy Bridge, Haswell	1.6 GHz - 3.6 GHz	LGA 1156, LGA 1155, LGA 1366, LGA 2011	22 nm, 32 nm, 45 nm	45 W - 130 W	Quad	4.8 GT/s, 6.4 GT/s	4x256 KiB	6 MiB - 10 MiB
Intel Core i9	i7-970, i7-980, i7-980X, i7-990x, i7-39xx, 38xx i7-	Gulftown, Sandy Bridge-E	3.2 GHz - 3,46 GHz	LGA 1366, LGA 2011	zaramaya nm	130 W	Hexa	6.4 GT/s	6x256 KiB	12 MiB - 15 MiB