

Los diferentes micros no se conectan de igual manera a las placas:

- ❑ **Socket**, con mecanismo ZIF (Zero Insertion Force). En ellas el procesador se inserta y se retira sin necesidad de ejercer alguna presión sobre él. Al levantar la palanquita que hay al lado se libera el microprocesador, siendo extremadamente sencilla su extracción. Estos zócalos aseguran la actualización del microprocesador. Antiguamente existía la variedad LIF (Low Insertion Force), que carecía de dicha palanca

Siglas:

- ❑ LIF: Low Insertion Force (sin palanca)
- ❑ PGA: Pin grid array
- ❑ SECC: Single Edge Contract Cartridge
- ❑ SEPP: Single Edge Processor Package
- ❑ SPGA: Staggered Pin Grid Array
- ❑ VID VRM: Voltage ID Voltage Regulator Module (el voltaje de la CPU se puede variar en la BIOS)
- ❑ VLIF: Very Low Insertion Force
- ❑ ZIF: Zero Insertion Force (con palanca)

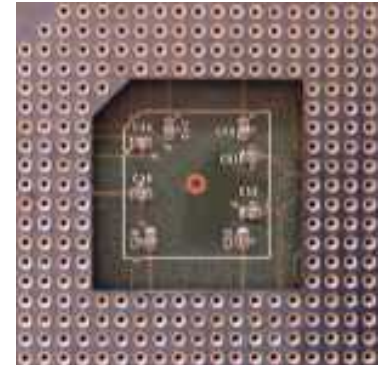
Sockets de 4ª generación

- **Nombre:** Socket 1
Pines: 169 LIF y 169 ZIF
Voltajes: 5 V
Bus: 16, 20, 25, 33 MHz
Multiplicadores: 1x - 3x
Micros soportados:
 - 486SX (16~33 MHz)
 - 486SX2 (50~66 MHz)
 - 486SX OverDrive (P 25~33 MHz)
 - 486SX2 OverDrive (P 50 MHz)
 - 486DX (20~33 MHz)
 - 486DX2 (50~66 MHz)
 - 486DX4 (75~120 MHz, con adaptador)
 - 486DX OverDrive (P 25~33 MHz)
 - 486DX2 OverDrive (P 50~66 MHz)
 - 486DX4 OverDrive (P 75~100 MHz)
 - 486DX2 OverDrive (PR 50~66 MHz)
 - 486DX4 OverDrive (PR 75~100 MHz)
 - Am5x86 (133 MHz, con adaptador)
 - Cx486
 - Cx486S



Nombre: Socket 2
Pines: 238 LIF y 238 ZIF
Voltajes: 5 V
Bus: 25, 33, 40, 50 MHz
Multiplicadores: 1x - 3x
Micros soportados:

- 486SX (25~33 MHz)
- 486SX2 (50~66 MHz)
- 486SX OverDrive (P 25~33 MHz)
- 486SX2 OverDrive (P 50 MHz)
- 486DX (25~50 MHz)
- 486DX2 (50~80 MHz)
- 486DX4 (75~120 MHz, con adaptador)
- 486DX OverDrive (P 25~33 MHz)
- 486DX2 OverDrive (P 50~66 MHz)
- 486DX4 OverDrive (P 75~100 MHz)
- 486DX2 OverDrive (PR 50~66 MHz)
- 486DX4 OverDrive (PR 75~100 MHz)
- Pentium OverDrive (P 63~83 MHz)
- Am5x86 (133 MHz, con adaptador)



Sockets de 4ª generación

▣ **Nombre:** Socket 3

Pines: 237 LIF y 237 **ZIF**

Voltajes: 3.3 / 5 V

Bus: 25, 33, 40, 50 MHz

Multiplicadores: 1x - 3x

Micros soportados:

486SX (25~33 MHz)

486SX2 (50~66 MHz)

486SX OverDrive (P 25~33 MHz)

486SX2 OverDrive (P 50 MHz)

486DX (25~50 MHz)

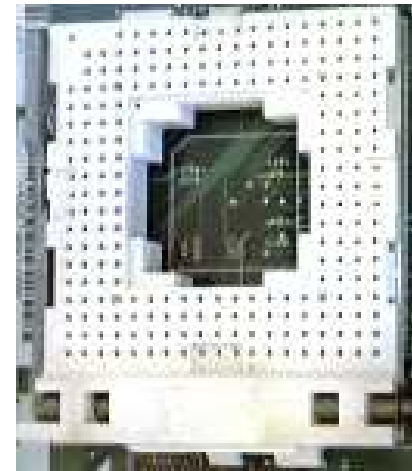
486DX2 (50~80 MHz)

486DX4 (75~120 MHz)

486DX OverDrive (P 25~33 MHz)

486DX2 OverDrive (P 50~66 MHz)

486DX4 OverDrive (P 75~100 MHz)



•486DX2 OverDrive (PR 50~66 MHz)

486DX4 OverDrive (PR 75~100 MHz)

Pentium OverDRive (P 63~83 MHz)

Am5x86 (133 MHz)

Cx486

Cx486S

Cx5x86 (100~120 MHz)

Sockets de 5ª generación

- ▣ **Nombre:** Socket 4
Pines: 273 LIF y
273 **ZIF**
Voltajes: 5 V
Bus: 60, 66 MHz
Multiplicadores: 1x
Micros soportados:
Pentium (60~66 MHz)
Pentium OverDrive (120~133 Mhz)

Adaptadores soportados:

Computer Nerd RA3
Evergreen AcceleraPCI
PowerLeap PL/54C
PowerLeap PL/54CMMX
PowerLeap PL-Renaissance/AT
PowerLeap PL-Renaissance/PCI



Sockets de 5ª generación

- **Nombre: Socket 5**
Pines: 296 LIF, 296 ZIF, 320 LIF y 320 ZIF
Voltajes: STD, VR, VRE
Bus: 50, 60, 66 MHz
Multiplicadores: 1'5x, 2x
Micros soportados:
Pentium P45C (75~133 MHz)
Pentium MMX P55C (166~266 MHz, con adaptador)
Pentium OverDrive (125~166 MHz)
Pentium MMX OverDrive (125~180 MHz)
AMD K5 (PR75 a P133)
AMD K6 (166~300 Mhz, con adaptador)
AMD K6-2 (266~400 MHz, con adaptador)
Cyrix 6x86L PR120+ a PR166+, con adaptador)
Cyrix 6x86MX (PR166+ a PR133+. con adaptador)
Winchip (180~200 MHz)
Winchip2 (200~240 MHz)
Winchip2A/B (2333 MHz)

- **Adaptadores soportados:**
Concept Manuf. VA55C
Evergreen **PR166**
Evergreen **MxPro**
Evergreen AcceleraPCI
Evergreen Spectra
Kingston **TurboChip**
Madex **586**
PNY QuickChip 200
PNY **QuickChip-3D 200**
PowerLeap **PL/OD54C**
PowerLeap **PL-ProMMX**
PowerLeap **PL/K6-III**
PowerLeap **PL-Renaissance/AT**
PowerLeap **PL-Renaissance/PCI**
Trinity Works P7x



Sockets de 5ª generación

▣ **Nombre:** Socket 7

Pines: 296 LIF y 321 ZIF

Voltajes: Split, STD, VR, VRE, VRT
(2.5 - 3.3 V)

Bus: 40, 50, 55, 60, 62, 66, 68, 75,
83, 90, 95, 100, 102, 112, 124

Multiplicadores: 1.5x - 6.0x

Micros soportados:

Pentium P45C (75~200 MHz)

Pentium MMX P55C (166~266 MHz)

Pentium OverDrive (P125~166 MHz)

AMD K5 (75~200 MHz)

K6 (166~300 MHz)

K6-2 (266~570 MHz)

K6-2+ (450~550 MHz)

K6-III (400~450 MHz)

K6-III+ (450~500 MHz)

Cyrix 6x86 PR90+ a PR200+

Cyrix 6x86L PR120+ a PR200+

Cyrix 6x86MX (PR166+ a PR133+)

Cyrix MII (233~433 MHz)

Rise mP6 (166~266 MHz)

Winchip (150~240 MHz)

Winchip2 (200~240 MHz)

Winchip2A/B (200~300 MHz)

▣ **Adaptadores soportados:**

Computer Nerd RA5

Concept Manuf. VA55C

Evergreen PR166

Evergreen MxPro

Evergreen AcceleraPCI

Evergreen Spectra

Kingston TurboChip

Madex 586

PNY QuickChip-3D 200

PowerLeap PL/OD54C

PowerLeap PL/ProMMX

PowerLeap PL/K6-III

PowerLeap PL-Renaissance/AT

PowerLeap PL-Renaissance/PCI

Notas: A las versiones superiores a 100 MHz de FSB
se les llamó "Socket Super 7"

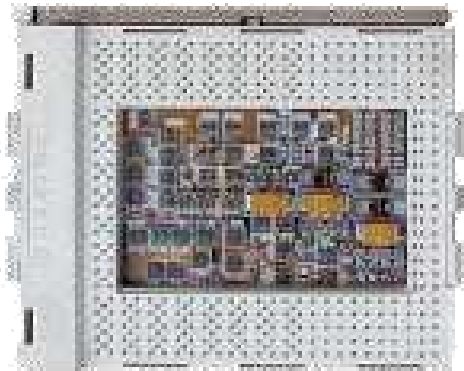


Los diferentes micros no se conectan de igual manera a las placas:

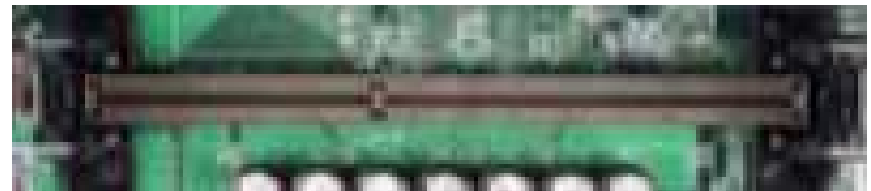
- ❑ **Slot A / Slot 1 / Slot 2.** Existieron durante una generación importante de PCs (entre 1997 y 2000 aproximadamente) reemplazando a los sockets. Es donde se conectan respectivamente los primeros procesadores Athlon de AMD / los procesadores Pentium II y primeros Pentium III y los procesadores Xeon de Intel dedicados a servidores de red. Todos ellos son cada vez más obsoletos. El modo de insertarlos es a similar a una tarjeta gráfica o de sonido, ayudándonos de dos guías de plástico insertadas en la placa base.
- ❑ En las placas base más antiguas el micro iba soldado, de forma que no podía actualizarse. Hoy día esto no se ve en lo referente a los microprocesadores de PC.

Sockets de 6ª generación

- ▣ **Nombre:** Socket 8
Pines: 387 LIF y 387 ZIF
Voltajes: VID VRM (2.1 - 3.5 V)
Bus: 60, 66, 75 MHz
Multiplicadores: 2.0x - 8.0x
Micros soportados:
Pentium Pro (150-200 MHz)
Pentium II OverDrive (300-333 MHz)



- ▣ **Nombre:** Slot 1
Pines: 242 SECC, SECC2 y SEPP
Voltajes: VID VRM (1.3 - 3.3 V)
Bus: 60, 66, 68, 75, 83, 100, 102, 112, 124, 133 MHz
Multiplicadores: 3.5x - 11.5x
Micros soportados:
Celeron (Covington, 266-300 MHz)
Celeron (Mendocino, 300A, 433 MHz)
Celeron (Mendocino PGA, 300A, 533 MHz, con adaptador)
Celeron (Coppermine-128 (500A MHz - 1'1 GHz, con adaptador)
Pentium II (Klamath, 233-300 MHz)
Pentium II (Deschutes, 266-450 MHz)
Pentium III (Katmai, 450-600B MHz)
Pentium III (Coopermine, 533EB MHz - 1'13 GHz)

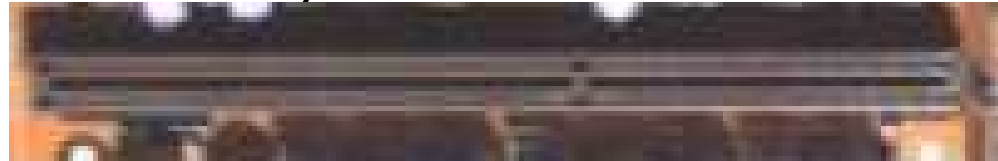


Sockets de 6ª generación

- **Nombre:** Slot 2
Pines: 330 SECC
Voltajes: VID VRM (1.3 - 3.3 V)
Bus: 100, 133 MHz
Multiplicadores: 4.0x - 7.0x
Micros soportados:
Pentium II Xeon (Drake, 400-450 MHz)
Pentium III Xeon (Tanner, 500-550 MHz)
Pentium III Xeon (Cascades, 600 MHz - 1 GHZ)



- **Nombre:** Slot A
Pines: 242 SECC
Voltajes: VID VRM (1.3 - 2.05 V)
Bus: 100x2, 133x2 MHz
Multiplicadores: 5.0x - 10.0x
Micros soportados:
Athlon (K7, 500-700 MHz)
Athlon (K75, 550 MHz - 1 GHZ)



Sockets de 6ª generación

- ▣ **Nombre:** Socket 370
- Pines:** 370 ZIF
- Voltajes:** VID VRM (1.05 - 2.1 V)
- Bus:** 66, 100, 133 MHz
- Multiplicadores:** 4.5x - 14.0x
- Micros soportados:**
 - Celeron (Mendocino, 300A - 533 MHz)
 - Celeron (Coppermine (500A MHz - 1'1 GHz)
 - Celeron (Tualatin, 900A MHz - 1'4 GHZ)
 - Pentium III (Coopermine, 500E MHz - 1'13 GHZ)
 - Pentium III (Coopermine-T, 866 MHz - 1'13 GHZ)
 - Pentium III (Tualatin, 1'0B - 1'33 GHZ)
 - Pentium III-S (Tualatin, 700 - 1'4 GHZ)



Sockets de 7ª generación



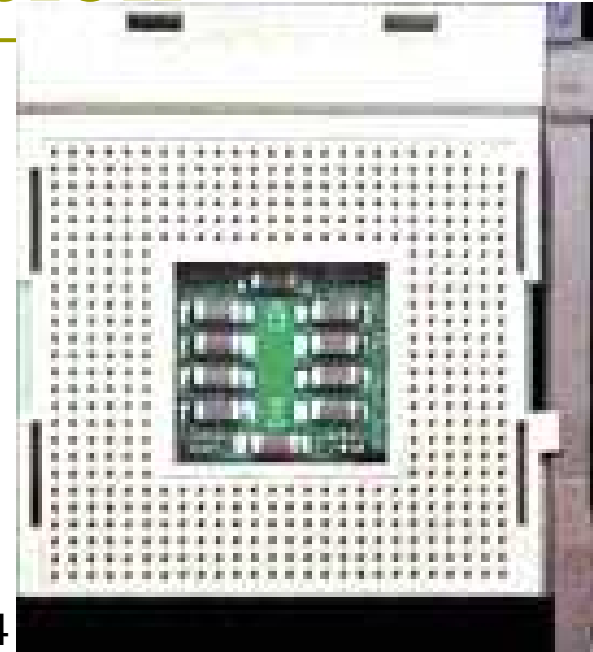
- ▣ **Nombre:** Socket A/462
- Pines:** 462 ZIF
- Voltajes:** VID VRM (1.1 - 2.05 V)
- Bus:** 1002, 133x2, 166x2, 200x2 MHz
- Multiplicadores:** 6.0x - 15.0x
- Micros soportados:**
 - Duron (Spitfire, 600-950 MHz),
 - Duron (Morgan, 1 - 1'3 GHz)
 - Duron (Appaloosa, 1'33 GHz)
 - Duron (Applebred, 1'4 - 1'8 GHz)
 - Athlon (Thunderbird 650 MHz - 1'4 GHz)
 - Atlon 4 Mobile (Palomino)
 - Athlon XP (Palomino, 1500+ a 2100+)
 - Athlon XP (Thoroughbred A, 2200+)
 - Athlon XP (Thoroughbred B, 1600+ a 2800+)
 - Athlon XP (Barton, 2500+ a 3200+)
 - Athlon MP (Palomino, 1 GHz a 2100+)
 - Athlon MP (Thoroughbred, 2000+ a 2600+)
 - Athlon MP (Barton, 2800+)
 - 1 GHz a 2100+)
 - Sempron (Thoroughbred 2200+ a 2300+)
 - Athlon Sempron (Thorton 2000+ a 2400+)
 - Athlon Sempron (Barton)
 - Geode NX (667, 100 y 1400 MHz)
- Notas: todos los micros mencionados son de AMD

- ▣ **Nombre:** Socket 423
- Pines:** 423 ZIF
- Voltajes:** VID VRM)1.0 - 1.85 V)
- Bus:** 100x4 MHz
- Multiplicadores:** 13.0x - 20.0x
- Micros soportados:**
 - Celeron (Willamette, 1'7 - 1'8 GHz, con adaptador)
- Notas: memoria RAMBUS



Sockets de 7ª generación

- ▣ **Nombre:** Socket 478
Pines: 478 ZIF
Voltajes: VID VRM
Bus: 100x4, 133x4, 200x4 MHz
Multiplicadores: 12.0x - 28.0x
Micros soportados:
Celeron (Willamete, 1'7 - 1'8 GHz)
Celeron (Northwood 1'6 - 2'8 GHz)
Celeron D (Prescott 310/2'333 Ghz - 340/'2933 GHz)
Penitum 4 (Willamette 1'4 - 2'0 GHz)
Pentium 4 (Northwood 1'6A - 3'4C)
Penitum 4 (Prescott, 2,26A - 3,4E GHz)
Pentium 4 Extreme Edition (Gallatin, 3'2 - 3'4
- ▣ **Notas:** Similares en soporte de micros al Socket 423, pero visiblemente mucho más pequeño



Sockets de 7ª generación

□ **Nombre:** Socket 603/604

Pines: 603/604 ZIF

Voltajes: VID VRM (1.1 - 1.85 v)

Micros soportados:

Xeon (Foster, 1.4GHz~2.0GHz)

Xeon LV (Prestonia, 1.6GHz~2.0GHz)

Xeon (Prestonia, 1.8GHz~3.06GHz)

Xeon (Gallatin, 1.5 GHz~3.0 GHz)

Xeon (Nocona, 2.8 GHz~3.6 GHz)

Xeon (Irwindale, 2.8 GHz~3.8 GHz)

Xeon DP (Paxville DP, 2.8 GHz~???)

Xeon MP (Foster MP, 1.4GHz - 1.6GHz)

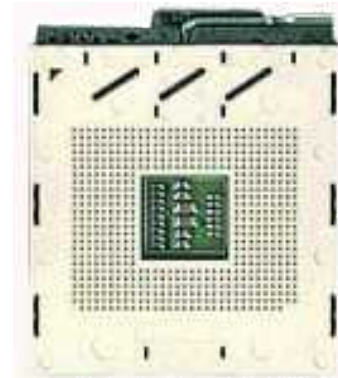
Xeon MP (Gallatin, 1.5GHz~3.0 GHz)

Xeon MP (Potomac, 2.83 GHz~???)

Xeon 7020~??? (Paxville MP)

Xeon 7110N~??? (Tulsa)

Xeon (Sossaman)



603

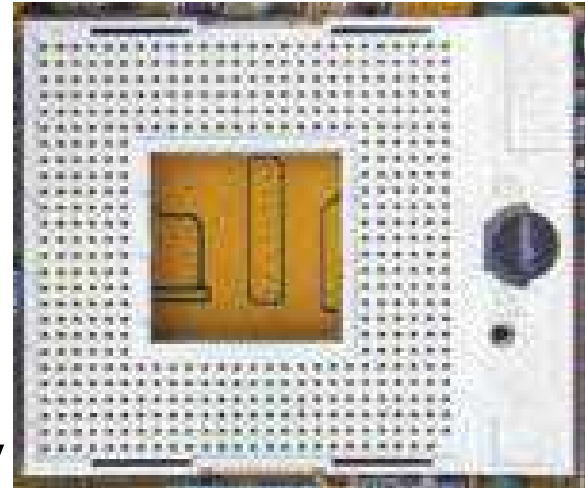


604

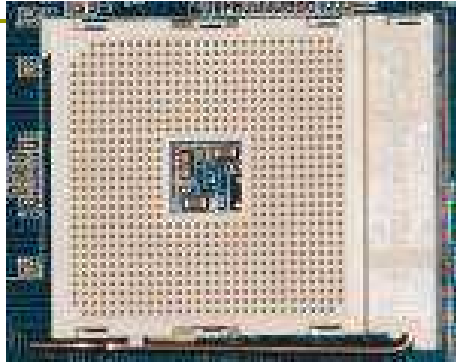
□ **Notas:** El socket 604 es la versión para Hyperthreading del 603

Sockets de 7ª generación

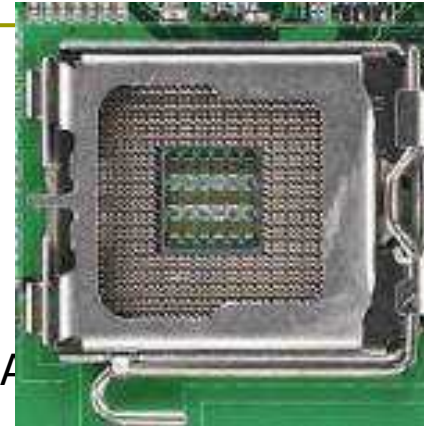
- **Nombre:** Socket 479
- Pines:** 478 ZIF
- Voltajes:** VID VRM
- Bus:** 100x4, 133x4 MHz
- Multiplicadores:** 12x - 28x
- Micros soportados:**
 - Celeron M (Dothan, 380/1'6 a 390/1'666 GHz)
 - Celeron M (Yonah, 410/1'466 a 430/1'733 GHz)
 - Pentium M (Dothan 735/1'7 a 770/2'133 GHz)
 - Core Solo (Yonah, 1'833 GHz)
 - Core Duo (Yonah, T2300/1,667 a T2600/2'166 GHz)



Sockets de 8ª generación



- **Nombre:** Socket 754
Pines: 754 ZIF
Voltajes: VID VRM (1.4 - 1.5 V)
Bus: 200x4 MHz
Multiplicadores: 10.0x - 12.0x
Micros soportados:
Athlon 64 (Clawhammer, 2800+ a 3700+)
Athlon 64 Mobile (Clawhammer, 3000+)
Athlon 64 (Newcastle, 2800+ a 3000+)
Sempron 64 (Paris, 2600+ a 3300+)
Sempron 64 (Palermo, 2600+ a 3400+)



- **Nombre:** Socket 771
Pines: 771 bolas FC-LGA
Voltajes: VID VRM
Bus: 166x4, 266x4, 333x4 MHz
Multiplicadores: 12.0x - 18.0x
Micros soportados:
Xeon (Dempsey, 5030/2'67 a 5050/3'0 GHz, FSB 667)
Xeon (Dempsey, 5060/3'2 a 5080/3,73 GHz, FSB 1033)
Xeon (Woodcrest 5110/1'6 a 5120/1'866 GHz, FSB 1066)
Xeon (Woodcrest 5130/2'0 a 5160/3'0 GHz, FSB 1333)

Notas: el núcleo Woodcrest es doble (doble core)

Sockets de 8ª generación

Nombre: Socket 775 o T

Pines: 775 bolas FC-LGA

Voltajes: VID VRM (0.8 - 1.55 V)

Bus: 133x4, 200x4, 266x4 MHz

Multiplicadores: 13.0x - 22.0x

Micros soportados:

Celeron D (Prescott, 326/2'533 a 355/3'555 GHz, FSB533)

Celeron D (Cedar Mill, 352/3'2 a 356/3'333 GHZ, FSB533)

Pentium 4 (Smithfield, 805/2'666 GHZ, FSB 533)

Pentium 4 (Prescott, 505/2,666 a 571/3,8 GHZ, FSB 533/800)

Pentium 4 (Prescott 2M, 630/3'0 a 672/3,8 GHZ, FSB 533/800)

Pentium 4 (Cedar Mill, 631/3'0 a 661/3'6 GHZ, FSB 800)

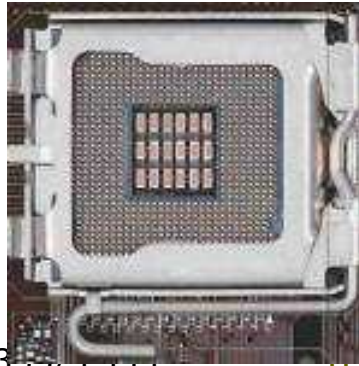
Pentium D (Presler, 915/2'8 a 960/3'6 GHZ, FSB 800)

Intel Pentium Extreme (Smithfield, 840, 3'2 GHZ)

Pentium 4 Extreme (Gallatin, 3'4 - 3'46 GHz)

Pentium 4 Extreme (Prescott, 3.73 GHz)

Intel Pentium Extreme (Presler, 965/3073 GHz)



Nombre: Socket 939

Pines: 939 ZIF

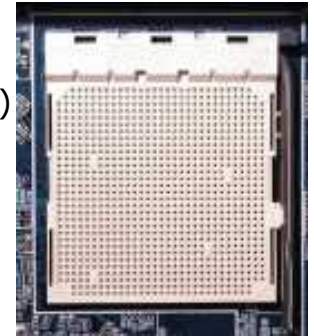
Voltajes: VID VRM (1.3 - 1.5 V)

Bus: 200x5 MHz

Multiplicadores: 9.0x - 15.0x

Micros soportados:

Athlon 64 (Victoria, 2GHz+)



Athlon 64 (Venice, 3000+ a 3800+)

Athlon 64 (Newcastle, 2800+ a 3800+)

Athlon 64 (Sledgehammer, 4000+, FX-53 y FX-55)

Athlon 64 (San Diego, 3700+. FX-55 y FX-57)

Athlon 64 (San Diego)

Athlon 64 (Winchester 3000+ a ???)

Athlon 64 X2 (Manchester, 3800+ a 4600+)

Athlon 64 X2 (Toledo, 4400+ a 5000+ y FX-60)

Athlon 64 X2 (Kimono)

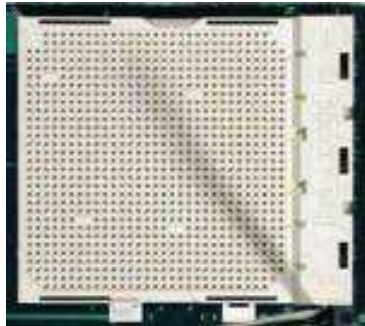
Opteron (Venus, 144-154)

Opteron (Denmark, 165-185)

Sempron (Palermo, 3000+ a 3500+)

Notas: los núcleos X2 Manchester, Toledo y Denmark son dobles (doble core).

Sockets de 8ª generación



- **Nombre:** Socket 940
Pines: 940 ZIF
Voltajes: VID VRM (1.5 - 1.55 V)
Bus: 200x4 MHz
Multiplicadores: 7.0x - 12.0x
Micros soportados:
Athlon 64 (Sledgehammer, FX-51 y FX-53)
Opteron (Sledgehammer, 140 - 150)
Opteron (Denmark, 165- ???)
Opteron (Sledgehammer, 240 - 250)
Opteron (Troy, 246 - 254)
Opteron (Italy, 265 - 285)
Opteron (Sledgehammer, 840 - 850)
Opteron (Athens, 850)
Opteron (Egypt, 865 - 880)

- **Nombre:** Socket AM2
Pines: 940 ZIF
Voltajes: VID VRM (1.2 - 1.4)
Bus: 200x5 MHz
Multiplicadores: 8.0x - 14.
Micros soportados:
Athlon 64 (Orleans, 3200+ a 3800+)
Athlon 64 ??? (Spica)
Athlon 64 X2 (Windsor, 3600+ a 5200+, FX-62)
Athlon 64 X2 ??? (Brisbane)
Athlon 64 X2 ??? (Arcturus)
Athlon 64 X2 ??? (Antares)
Athlon 64 Quad ??? (Barcelona)
Athlon 64 Quad ??? (Budapest)
Athlon 64 Quad ??? (Altair)
Opteron (Santa Ana, 1210 a 1216)
Sempron64 (Manila, 2800+ a 3600+)
Athlon 64 ??? (Sparta)



Notas:

- Los núcleos Windsor y Santa Ana son dobles (doble core).
- Los Windsor traen entre 256 y 1024 Kb de caché, comparar modelos