

# M5A97 R2.0

## ASUS Dual Intelligent Processors, USB 3.0 y Windows 8 con AMD 970



- Dual Intelligent Processors - TPU + EPU
- Remote GO! – Centro para el control remoto de tu PC y el entretenimiento en casa
- USB 3.0 Boost - Transmisiones USB 3.0 más rápidas con UASP
- Network iControl - Control del ancho de banda de la red en tiempo real
- DirectKey – Un botón dedicado para acceder a la BIOS directamente
- USB BIOS Flashback – Recupera la BIOS sin preocupaciones
- UEFI BIOS (EZ Mode) – Una interfaz gráfica BIOS más intuitiva
- Compatibilidad asegurada con Windows 8



[➤ Anadir a la lista de Comparación](#) [➤ Imprimir](#)

### Dual Intelligent Processors

#### Dual Intelligent Processors

ASUS continúa haciendo honores a su espíritu innovador con la tecnología Dual Intelligent Processors. Este exclusivo diseño consta de la unidad de procesamiento de energía EPU, que monitoriza el consumo de los componentes del sistema para asegurar la máxima eficiencia, y la unidad de proceso TurboV, que garantiza un rendimiento superior para cualquier tarea. El trabajo combinado de ambos procesadores asegura el rendimiento necesario para cualquier tarea sin derrochar un ápice de energía.



#### TPU

##### El procesador Turbo definitivo

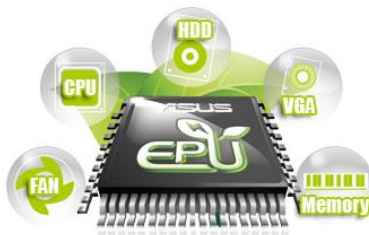
Accede a esta funcionalidad de rendimiento con el interruptor dedicado o mediante la utilidad AI Suite II. El chip TPU ofrece un control muy preciso de voltajes mediante las funcionalidades Auto Tuning y TurboV. Auto Tuning ofrece un simple modo de optimizar el sistema a unas velocidades de reloj tan increíbles como estables y TurboV otorga una libertad total para ajustar frecuencias y ratios del procesador para cualquier escenario de uso.



#### EPU

##### Eficiencia energética

Accede a esta funcionalidad de optimización energética con el interruptor dedicado o mediante la utilidad AI Suite II. Esta tecnología monitoriza la carga del sistema y adecúa el consumo en consecuencia, permitiendo disminuir el ruido del ventilador y prolongando la vida útil de los componentes.



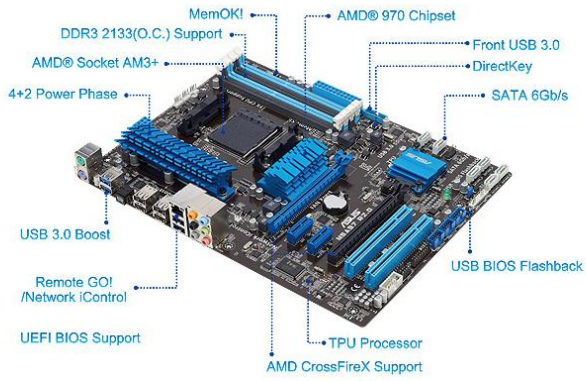
### Especificaciones

CPU	AMD AM3+ FX™/Phenom™ II/Athlon™ II/Sempron™ 100 Series Processors Supports AM3+ 32 nm CPU Supports CPU up to 8 cores Supports CPU up to 140 W AMD Cool 'n' Quiet™ Technology
Chipset	AMD 970/SB950
Memoria	4 x DIMM, Max. 32GB, DDR3 2133(O.C.)/1866/1600/1333/1066 MHz ECC, Non-ECC, Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture * Refer to <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> or user manual for the Memory QVL (Qualified Vendors Lists). * Due to OS limitation, when installing total memory of 4GB capacity or more, Windows® 32-bit operation system may only recognize less than 3GB. Install a 64-bit Windows® OS when you want to install 4GB or more memory on the motherboard. * Due to CPU spec., AMD 100 series CPUs support up to DDR3 1066MHz. With ASUS design, this motherboard can support up to DDR3 1333MHz.
System Bus	Up to 4.8 GT/s HyperTransport™ 3.0
Soporte Multi-GPU	Supports AMD Quad-GPU CrossFireX™ Technology
Puertos de Expansión	1 x PCIe 2.0 x16 (blue) 1 x PCIe 2.0 x16 (x4 mode, black) 2 x PCIe 2.0 x1 2 x PCI
Almacenamiento	AMD SB950 controller : 6 x SATA 6Gb/s port(s), gray Support Raid 0, 1, 5, 10
LAN	Realtek® 8111F, 1 x Gigabit LAN Controller(s)
Audio	Realtek® ALC887 8-Channel High Definition Audio CODEC - Supports : Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking <b>Audio Feature :</b> - ASUS Noise Filter - Optical S/PDIF out port(s) at back panel
	ASMedia® USB 3.0 controller : 4 x USB 3.0/2.0 port(s) (2 at back panel, blue, 2 at mid-board)

Puertos USB	<b>ASMedia® USB 3.0 controller :</b> 4 x USB 3.0/2.0 port(s) (2 at back panel, blue, 2 at mid-board) <b>AMD SB950 controller :</b> 12 x USB 2.0/1.1 port(s) (6 at back panel, black, 6 at mid-board)
Capacidades de Overclocking	<b>Overclocking Protection :</b> - ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)
Capacidades Especiales	<b>ASUS Dual Intelligent Processors - TPU &amp; EPU :</b> <b>ASUS TPU :</b> - Auto Tuning - TurboV <b>ASUS EPU :</b> - EPU <b>ASUS Power Design :</b> - 4 +2 Phase Power Design <b>ASUS Exclusive Features :</b> - Remote GO! - USB BIOS Flashback - MemOK! - AI Suite II - Ai Charger+ - Front Panel USB 3.0 Support - ASUS UEFI BIOS EZ Mode featuring friendly graphics user interface - Network iControl - USB 3.0 Boost <b>ASUS Quiet Thermal Solution :</b> - Stylish Fanless Design Heat-sink solution - ASUS Fan Xpert <b>ASUS EZ DIY :</b> - DirectKey - Precision Tweaker 2 - ASUS O.C. Profile - ASUS EZ Flash 2 - ASUS MyLogo 2 - Multi-language BIOS <b>ASUS Q-Design :</b>

Puertos posteriores I/O	1 x PS/2 keyboard (purple) 1 x PS/2 mouse (green) 1 x LAN (RJ45) port(s) 2 x USB 3.0 6 x USB 2.0 1 x Optical S/PDIF out 6 x Audio jack(s)
Internal I/O	1 x USB 3.0 connector(s) support(s) additional 2 USB 3.0 port(s) (19-pin) 3 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 6 USB 2.0 port(s) 1 x TPM connector(s) 1 x COM port(s) connector(s) 6 x SATA 6Gb/s connector(s) 1 x CPU Fan connector(s) (4 -pin) 3 x Chassis Fan connector(s) (4 -pin) 1 x S/PDIF out header(s) 1 x 24-pin EATX Power connector(s) 1 x 8-pin ATX 12V Power connector(s) 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP) 1 x System panel(s) 1 x DirectKey Button(s) 1 x DRCT header(s) 1 x MemOK! button(s) 1 x Clear CMOS jumper(s) 1 x USB BIOS Flashback button(s)
Accesorios	User's manual I/O Shield 2 x SATA 6Gb/s cable(s)
BIOS	64 Mb Flash ROM, UEFI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 2.0a, BIOS multilingüe, ASUS EZ Flash 2, F12 PrintScreen, F3 función de acceso directo e información del sistema DRAM SPD (Serial Presence Detect).
Manejo	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
Disco de Soporte	Drivers ASUS Utilities ASUS Update Software Antivirus (versión OEM)
Form Factor	ATX Form Factor 12 inch x 9 inch ( 30.5 cm x 22.9 cm )

Descripción del producto M5A97 R2.0



Descripción Especificaciones Descarga Lista de memorías soportadas **Lista de CPU's soportadas**

Athlon IIX2 250(ADX250OCK23GM),3.0GHz,1MB,rev.C3,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 250(ADX250OCK23GQ),3.0GHz,1MB,rev.C2,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 250e(AD250EHDK23GM),3.0GHz,1MB,rev.C3,45W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 255(ADX255OCK23GM),3.1GHz,512KB,rev.C3,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 255(ADX255OCK23GQ),3.1GHz,1MB,rev.C2,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 255e(AD255EHDK23GM),3.1GHz,1MB,rev.C3,45W,SocketAM3	<a href="#">Ver la siguiente tabla</a>	0208	<a href="#">Ver la siguiente tabla</a>
Athlon IIX2 260(ADX260OCK23GM),3.2GHz,1MB,rev.C3,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 265(ADX265OCK23GM),3.3GHz,1MB,rev.C3,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 270(ADX270OCK23GM),3.4GHz,1MB,rev.C3,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX2 275(ADX275OCK23GM),3.5GHz,1MB,rev.C3,65W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX3 400e(AD400EHDK32GI),2.2GHz,512KB,rev.C2,45W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX3 405e(AD405EHDK32GI),2.3GHz,512KB,rev.C2,45W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>
Athlon IIX3 405e(AD405EHDK32GM),2.3GHz,512KB,rev.C3,45W,SocketAM3	ALL	0208	<a href="#">GO»</a>

Lista completa:

[http://mx.asus.com/Motherboards/AMD\\_AM3Plus/M5A97\\_R20/#CPUS](http://mx.asus.com/Motherboards/AMD_AM3Plus/M5A97_R20/#CPUS)