

Características	Crosshair IV Formula	GA-890FXA-UD5 (rev. 2.0)
CPU	Procesadores AMD Socket AM3 Phenom™ II/Athlon™ II/Sempron™ 100 Series Tecnología AMD Cool 'n' Quiet™ Compatible con procesadores 45nm	Support for Socket AM3 processors: AMD Phenom™ II processor / AMD Athlon™ II processor
Chipset	AMD 890FX/SB850	<ul style="list-style-type: none"> • AMD 890FX/ SB850 • ITE IT8720 • T.I. TSB43AB23 1394a chip
Bus	Hasta 5200 MT/s ; HyperTransport™ 3.0	5200 MT/s
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura Dual Channel de DDR3 • 4 x DIMM Máx. 16 GB, DDR3 • 2000*/1800*/1600*/1333/1066 ECC, Non-ECC, Un-buffered Memoria 	<input type="checkbox"/> Arquitectura de memoria Dual Channel DDR3 <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 1.5V DDR3 DIMM sockets supporting up to 16 GB of system memory • DDR3 1866(OC)/1333/1066 MHz
Slots Expansión	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x PCIe 2.0 x16 (dual @ x16, triple @x16 x8 x8) • 1 x PCIe 2.0 x4 • 2 x PCI 2.2 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI • 1 x PCI Express x1 • 1 x PCI Express x16 slot, running at x4 • 1 x PCI Express x16 slot, running at x8 • 2 x PCI Express x16 slots, running at x16 (PCIEX16_1, PCIEX16_2)
Multi GPU Support	Soporta gráficas con tecnología ATI CrossFire™X	ATI CrossFireX support for ultimate graphics performance
Almacenamiento /Discos Duros y características	SB850 Chipset 6 x SATA 6.0 Gb/s puertos Soporta RAID 0,1,5,10 JMicron® JMB363 PATA and SATA controller 1 x SATA 3Gb/s port (Black) 1 x External power SATA 3Gb/s posterior (SATA On-the-Go) * Debido a limitaciones de Windows XP/ Vista, una configuración RAID de 2TB o más, solo puede establecerse como disco de almacenaje y nunca como disco de arranque	AMD SB850 provides 6 native SATA3 storage interfaces with superfast 6Gbps link speed and RAID 0, 1, 5, 10 support 2 x SATA 3Gb/s 6 x SATA 6Gb/s
LAN	Controladora Marvell 8059 Gigabit LAN PCI Express v1.1a compliant: - x1 PCI Express Interface - 2Gbps de ancho de banda bidireccionales. - Serial bus with differential signalling	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Realtek 8111D (10/100/1000 Mbit) • Support for Smart Dual LAN • Support for Teaming
Audio	SupremeFX X-Fi built-in 8Canales High Definition Audio CODEC - EAX® Advanced™ HD 4.0 - X-Fi CMSS®-3D - X-Fi Crystalizer™ - Creative ALchemy - Soporta Blu-ray audio layer content protection - 1 Salida S/PDIF óptica en la interfaz posterior - 1 x S/PDIF out header - Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking	<ul style="list-style-type: none"> • 2/4/5.1/7.1-channel • CD In connection • High Definition Audio • Realtek ALC889 codec • SPDIF In/Out connection • Support for Dolby Home Theater
IEEE 1394	2 x 1394a puertos (1 en la interfaz trasera, 1 en la placa)	1 x IEEE 1394a (En placa) 2 x IEEE 1394a (trasera)
USB	Controladora NEC® USB 3.0 - 2 x USB 3.0/2.0 (en la interfaz trasera) AMD SB850 chipset - 12 x USB 2.0 (5 en la placa, 7 en la interfaz trasera, 1 para ROG connect)	<input type="checkbox"/> Supports newest NEC SuperSpeed USB 3.0 with superfast transfer rates of up to 5 Gaps <input type="checkbox"/> 3X USB power delivery for greater compatibility and extra power for USB devices
Características Únicas	Turbo Key II Core Unlocker ASUS Q-Connector ASUS Q-Shield	<ul style="list-style-type: none"> • Support for Easy Energy Saver Support for On/Off Charge <input type="checkbox"/> Revolution

	<p>ASUS Q-Fan 2 ASUS EZ Flash 2 ASUS CrashFree BIOS 3 ASUS MyLogo 3</p> <p>ROG Connect GameFirst Extreme Tweaker Power Design: - 8+2 phase CPU power design CPU Level Up MemOK! iROG Loadline Calibration</p>	<p>energy saving design with Easy Energy Saver technology</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ultra Durable 3 Technology with copper cooled quality for lower working temperature <input type="checkbox"/> Advanced 8+2 phase CPU VRM power design for AMD high-TDP 140W CPU support <input type="checkbox"/> The Precision OV provides more precision voltage control for system <ul style="list-style-type: none"> ● <input type="checkbox"/> Exclusive Auto Unlock technology provides hardware-based solution for unleash CPU performance
<p style="text-align: center;">Overclocking</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ASUS TurboV Evo ● - O.C Profile ● Protección de Overclocking: - COP EX (Protección contra el sobrecalentamiento de componentes - EX) - Voltiminder LED ● - ASUS C.P.R.(Recuperación de parámetros CPU) ● Aviso de sobrecalentamiento de la CPU ● Advertencia de fallos en el ventilador de CPU/Sistema ● Control de velocidad para el ventilador de CPU/Sistema ● Detección de la velocidad del ventilador de CPU/Sistema ● Detección de la temperatura de CPU/Sistema ● Detección del voltaje del sistema 	<ul style="list-style-type: none"> ● @BIOS™ ● Auto Green ● Download Center ● Smart Recovery ● Support for Q-Share ● Soporta EasyTune ● Xpress™ Install ● Soporta Xpress BIOS Rescue ● Xpress™ Recovery 2 ● Aviso de sobrecalentamiento de la CPU ● Advertencia de fallos en el ventilador de CPU/Sistema ● Control de velocidad para el ventilador de CPU/Sistema ● Detección de la velocidad del ventilador de CPU/Sistema ● Detección de la temperatura de CPU/Sistema ● Detección del voltaje del sistema
<p style="text-align: center;">Conectores traseros</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x External SATA ● 1 x salida S/PDIF (Optical) ● 1 x IEEE 1394a ● 1 x puerto LAN(RJ45) ● 8 x Salidas/Entradas para canales de audio ● 1 x PS/2 Teclado (violeta) ● 2 x USB 3.0/2.0 ● 7 x USB 2.0/1.1 (1 para ROG Connect) ● 1 x Interruptor ROG Connect On/Off ● 1 x Interruptor Clr CMOS 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x eSATA/USB Combo connectors ● 2 x USB 3.0/2.0 ● 1 x PS/2 keyboard or PS/2 mouse port ● 1 x Salida Coaxial S/P-DIF ● 1 x Salida Óptica S/P-DIF ● 2 x IEEE 1394a ● 2 x RJ45 LAN ● 6 x jacks de audio (Line In / Line Out / MIC In / Surround (Traseros) / Central/Subwoofer / Laterales) ● 6 x USB 2.0/1.1
<p style="text-align: center;">Conectores Internos</p>	<p>3 x USB 2.0, soporta 5 USB 2.0 adicionales 6 x SATA 6Gb/s (Rojo) 1 x SATA 3Gb/s (Negro) 8 x Ventiladores: 1 x CPU / 1 x PWR / 3 x Chasis / 3 x Opcional 7 x Puntos para mediciones ProbeIt 3 x Sensores térmicos 1 x IEEE1394a 1 x Salida S/PDIF 1 x Alimentación ATX con 24-contactos 1 x Alimentación ATX 12V 8-contactos 1 x Des/Activar cabezal Clr CMOS 1 x Botón Core unlocker 1 x Botón Turbo key II 1 x Botón encendido 1 x Botón reinicio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x conector de alimentación ATX de 24-pin ● 1 x conector de alimentación ATX 12V 8-pin ● 1 x CD in ● 1 x clearing CMOS button ● 1 x clearing CMOS jumper ● 1 x CPU fan header ● 1 x floppy disk drive connector ● 1 x cabeceras frontales de audio ● 1 x front panel header ● 1 x IDE

	<p>1 x Cabezal OC Station 1 x Botón Go panel de sistema</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x IEEE 1394a • 1 x conector para ventilador del northbridge • 1 x parallel port header • 1 x power button • 1 x conector para ventilador de la fuente de alimentación • 1 x reset button • 1 x serial port • 1 x SPDIF in • 1 x SPDIF out • 2 x SATA 3Gb/s • 2 x cabeceras para ventilador del sistema • 3 x USB 2.0/1.1 • 6 x SATA 6Gb/s
<p>BIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Mb Flash ROM AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.4, ACPI2.0a Multi-Language BIOS 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8 Mbit flash ROM • Uso de licencias AWARD BIOS • PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b • Soporta DualBIOS™ • Supports Q-Flash utility
<p>Formato</p>	<p>ATX Formato de fabricación 12 inch x 9.6 inch (30.5 cm x24.5 cm)</p>	<p>ATX 305mm x 244mm</p>