



Rf. 22834

P/N. 90MB1IQ0-M0EAY0

## PLACA BASE ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI/ SOCKET 1851

*TUF GAMING Z890-PLUS WIFI* ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI toma todos los elementos esenciales de los últimos procesadores Intel Core Ultra (Serie 2) y los combina con características listas para el juego y durabilidad comprobada. Diseñada con componentes de grado militar, una solución de energía mejorada y un sistema de enfriamiento integral, esta placa base supera las expectativas con un rendimiento sólido y estable para juegos de maratón. Las placas base TUF GAMING también se someten a rigurosas pruebas de resistencia para garantizar que puedan soportar condiciones en las que otras pueden fallar. Esta plataforma ofrece la potencia y la conectividad que exigen las aplicaciones avanzadas de PC con IA.

*Solución completa de IA*

Las soluciones ASUS AI, que incluyen AI Advisor, AI Cooling II para control térmico y AI Networking II para optimización del ancho de banda en tiempo real, ofrecen asistencia inteligente, refrigeración eficiente y nuevos niveles de conectividad ultrarrápida. Impulso de NPU

La NPU integrada en los procesadores Intel Core Ultra (serie 2) acelera de manera eficiente los flujos de trabajo de IA, y NPU Boost le permite hacer más con ella. Esta función del BIOS acelera la NPU con solo un clic, lo que aumenta el rendimiento hasta en un 24 %.UEFI-BIOS

La interfaz UEFI ofrece opciones de configuración fáciles de usar para principiantes en PC y funciones avanzadas para veteranos. Núcleo TurboV

TurboV Core está diseñado para los entusiastas del overclocking y aumenta la capacidad del sistema con una simplicidad sin precedentes. Accede a TurboV Core a través de ASUS DriverHub y proporciona una configuración intuitiva de los parámetros de CPU y DRAM para liberar el potencial de tu computadora. No necesitas ingresar al BIOS, puedes modificar las configuraciones sin problemas directamente desde la interfaz de Windows y aplicarlas de inmediato sin interrupciones de reinicio. Diseño de potencia premium

La energía estable es crucial para maximizar el rendimiento de los procesadores Intel. La placa base está diseñada para satisfacer las necesidades de las CPU con un gran número de núcleos. Cuenta con 16 (80 A) + 1 (80 A) + 2 (80 A) + 1 (80 A) etapas de energía que integran MOSFET y controladores de lado alto y lado bajo en paquetes con capacidad nominal de hasta 80 A cada uno.

Esta configuración garantiza una entrega de energía, eficiencia, estabilidad y rendimiento óptimos para los procesadores Intel actuales y futuros. Rendimiento de overlocking de DRAM

Las opciones integrales de ajuste de memoria son la piedra angular de las placas base TUF GAMING. Con la placa base, puedes extraer todo el potencial de tus módulos DDR5\*, ya sean de un kit de velocidad extrema o de un conjunto de nivel de entrada que de otro modo estaría bloqueado. EMPE III

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) es una función de firmware avanzada que permite a los usuarios lograr un rendimiento de memoria sin igual con la memoria CUDIMM de última generación. A través de un proceso de ajuste integral de dos fases, AEMP III optimiza primero el controlador de reloj y luego la frecuencia de la memoria. Esto da como resultado el mejor equilibrio entre rendimiento y estabilidad, incluso a velocidades de vanguardia de DDR5-8000 o superiores. \*Ajuste DIMM

DIMM Fit es una función de BIOS exclusiva de ASUS que analiza con precisión los módulos de memoria individuales para optimizar el rendimiento y detectar posibles problemas. Esto ofrece máxima eficiencia, compatibilidad y estabilidad del sistema.

Ya seas un overclocker que busca el máximo rendimiento, un competidor que busca la mejor respuesta en juegos o un creador de contenido que prioriza la estabilidad sólida como una roca, DIMM Fit proporciona optimizaciones adaptadas a tus necesidades y a tu configuración de hardware. Compatibilidad con M.2 PCIe 5.0

Esta placa base también cuenta con una ranura PCIe 5.0 M.2 para disfrutar de las transferencias de datos más rápidas de hasta 128 Gbps\*, y todas las ranuras M.2 admiten configuraciones RAID NVMe para aprovechar las últimas velocidades disponibles.

#### Especificaciones

**CPU** Compatible con procesadores Intel Core Ultra (serie 2), LGA1851\*Compatible con la tecnología Intel Turbo Boost 2.0 y la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0\*\*\* Consulte <https://www.asus.com/support/download-center/> para ver la lista de CPU compatibles.\*\* La compatibilidad con la tecnología Intel Turbo Boost Max 3.0 depende de los tipos de CPU.**Conjunto de chips** Conjunto de chips Intel Z890**Memoria** 4 ranuras DIMM, máx. 192 GB, DDR5 Compatible con hasta 8600+MT/s (OC), sin ECC, sin búfer, DIMM sin búfer con reloj (CUDIMM)\***Arquitectura de memoria de doble canal** DIMM Fit Admite módulos de memoria Intel Extreme Memory Profile (XMP) ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III)\* Los tipos de memoria compatibles, la velocidad de datos y la cantidad de módulos DRAM varían según la configuración de la CPU y la memoria. Para obtener más información, consulta la lista de compatibilidad de CPU/memoria en la pestaña Soporte del sitio de información del producto o visita <https://www.asus.com/support/download-center/>.\*\* La memoria DDR5 sin ECC y sin búfer admite la función On-Die ECC.**Gráficos** 1 x DisplayPort\*\* 1 x puerto HDMI#8482;\*\*\* 1 x puerto Intel Thunderbolt 4 (USB Type-C) compatible con salidas de video DisplayPort y Thunderbolt#8482;\*\*\*\* 1 x puerto USB 20 Gbps (USB Type-C) compatible con salida de video DisplayPort\*\*\*\*\* Las especificaciones gráficas pueden variar entre los tipos de CPU. Consulta [www.intel.com](http://www.intel.com) para obtener actualizaciones.\*\* Admite máx. 4K a 60 Hz como se especifica en DisplayPort 1.4.\*\*\* Admite 4K a 60 Hz como se especifica en HDMI 2.1.\*\*\*\* En modo Thunderbolt™ 4, admite hasta 8K a 60 Hz x1 con DSC, ancho de banda total máximo de hasta 23,8 Gbps, para compatibilidad de resolución, consulta las especificaciones de DisplayPort 2.1.\*\*\*\*\* En modo alt DP, admite hasta UHBR20.\*\*\*\*\* Admite máx. 4K a 60 Hz como se especifica en DisplayPort 1.4.\*\*\*\*\* La compatibilidad con la resolución VGA depende de la resolución de los procesadores o de las tarjetas gráficas.**Ranuras de expansión** Procesadores Intel Core Ultra (Serie 2)\* 1 ranura PCIe 5.0 x16 Chipset Intel Z890 1 ranura PCIe 4.0 x16 (compatible con modo x4) 1 ranura PCIe 4.0 x4 2 ranuras PCIe 4.0 x1\* Consulte la tabla de bifurcación de PCIe en el sitio de soporte (<https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>).- Para garantizar la compatibilidad del dispositivo instalado, consulte <https://www.asus.com/support/download-center/> para obtener la lista de periféricos compatibles.**Almacenamiento** Total Admite 4 ranuras M.2 y 4 puertos SATA de 6 Gb/s\* Procesadores Intel Core Ultra (serie 2)\* Ranura M.2\_1 (clave M), tipo 2242/2260/2280 (compatible con el modo PCIe 5.0 x4) Ranura M.2\_2 (clave M), tipo 2280 (compatible con el modo PCIe 4.0 x4) Chipset Intel Z890 Ranura M.2\_3 (clave M), tipo 2280/22110 (compatible con el modo PCIe 4.0 x4) Ranura M.2\_4 (clave M), tipo 2242/2260/2280 (compatible con los modos PCIe 4.0 x4 y SATA) 4 puertos SATA de 6 Gb/s\* La tecnología Intel Rapid Storage admite PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10, ranura M.2 de La CPU solo admite RAID 0/1/5.**Ethernet** 1 x Intel 2.5Gb Ethernet TUF LANGuard Wi-Fi y Bluetooth Wi-Fi 7\* 2x2 Wi-Fi 7 (802.11be) Admite banda de frecuencia de 2,4/5/6 GHz\*\* Admite ancho de banda de Wi-Fi 7 de 160 MHz, velocidad de transferencia de hasta 2,9 Gbps. Bluetooth v5.4\*\*\*\* Las funciones de Wi-Fi pueden variar según el sistema operativo Para Windows 11, Wi-Fi 7 requerirá 24H2 o una versión posterior para funciones completas, Windows 11 21H2/22H2/23H2 solo admite Wi-Fi 6E. Para Windows 10, tenga en cuenta que no hay ningún controlador disponible, consulte el sitio web del proveedor del chipset Wi-Fi para obtener más detalles.\*\* La banda de frecuencia de Wi-Fi de 6 GHz y la

regulación del ancho de banda pueden variar entre países.\*\*\* La versión de Bluetooth® puede variar, consulte el sitio web del fabricante del módulo Wi-Fi para conocer las especificaciones más recientes.

**USB** trasero (8 puertos en total) 1 puerto Thunderbolt 4 (1 puerto USB Type-C) 1 puerto USB de 20 Gbps (1 puerto USB Type-C) 3 puertos USB de 10 Gbps (3 de tipo A) 3 puertos USB de 5 Gbps (3 de tipo A) USB frontal (7 puertos en total) 1 conector USB de 20 Gbps (compatible con USB Type-C) 1 cabezal USB de 5 Gbps que admite 2 puertos USB de 5 Gbps adicionales 2 cabezales USB 2.0 que admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales Salida de suministro de energía USB Type-C : máx. 5 V/3 A **Audio** CODEC de audio de alta definición con sonido envolvente Realtek ALC1220P 7.1\* - Detección de impedancia para salidas de auriculares frontales y traseras - Amplificador de audio interno para mejorar el sonido de la más alta calidad para auriculares y parlantes - Admite: detección de conector, transmisión múltiple, reasignación de conector del panel frontal - Salida de reproducción estéreo de alta calidad de 120 dB SNR y entrada de grabación de 113 dB SNR (entrada de línea) - Admite reproducción de hasta 32 bits/192 kHz

**Características de audio** - Blindaje de audio - Puerto de salida S/PDIF óptico trasero - Condensadores de audio premium - Capas de PCB de audio dedicadas - Cubierta de audio - Circuito anti-pop exclusivo\* Debido a limitaciones en el ancho de banda HDA, 32 bits/192 kHz no es compatible con audio de sonido envolvente 7.1.

**Puertos E/S traseros** 1 puerto USB tipo C Thunderbolt 4 1 puerto USB de 20 Gbps (1 puerto USB tipo C ® con modo Alt de DP) 3 puertos USB de 10 Gbps (3 de tipo A) 3 puertos USB de 5 Gbps (3 de tipo A) 1 DisplayPort 1 puerto HDMI 1 módulo Wi-Fi 1 puerto Ethernet Intel de 2,5 Gb 5 conectores de audio 1 puerto de salida óptica S/PDIF 1 botón BIOS FlashBack

**Puertos E/S internos** Relacionado con ventiladores y refrigeración 1 x encabezado de ventilador de CPU de 4 pines 1 x encabezado de ventilador OPT de CPU de 4 pines 1 x encabezado de bomba AIO de 4 pines 4 x encabezados de ventilador de chasis de 4 pines **Relacionado con la alimentación** 1 x conector de alimentación principal de 24 pines 2 x conector de alimentación de CPU de +12 V de 8 pines **Relacionado con el almacenamiento** 4 x ranuras M.2 (clave M) 4 x puertos SATA de 6 Gb/s **USB** 1 x conector USB de 20 Gbps (compatible con USB Type-C ®) 1 x encabezado USB de 5 Gbps admite 2 puertos USB de 5 Gbps adicionales 2 x encabezados USB 2.0 admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales **Varios** 3 x encabezados direccionables Gen 2 1 x encabezado Clear CMOS 1 x encabezado Chassis Intrusion 1 x encabezado de puerto COM 1 x encabezado de audio del panel frontal (F\_AUDIO) 1 x encabezado del panel frontal del sistema de 10-1 pines 1 x Thunderbolt (USB4) encabezado **Tecnologías especiales** ASUS TUF PROTECTION - DIGI+ VRM (- Diseño de alimentación digital con DrMOS) - Protectores ESD - TUF LANGuard - Protección contra sobretensión - SafeSlot - E/S traseras de acero inoxidable ASUS Q-Design - M.2 Q-Latch - M.2 Q-Release - M.2 Q-Slide - Ranura PCIe Q-Release - Q-Antenna - Q-Dashboard - Q-DIMM - Q-LED (CPU [rojo], DRAM [amarillo], VGA [blanco], Dispositivo de arranque [amarillo verde]) - Q-Slot ASUS Thermal Solution - Placa posterior del disipador térmico M.2 - Disipador térmico M.2 - Diseño de disipador térmico VRM ASUS EZ DIY - Botón BIOS FlashBack - LED BIOS FlashBack - Protector de palanca del zócalo de la CPU - ProCool - Protector de E/S premontado - SafeDIMM Aura Sync - Cabezales Gen 2 direccionables **Software** ASUS Exclusive Software Armoury Crate - Aura Creator - Aura Sync - Fan Xpert 4 (con AI Cooling II) - Ahorro de energía ASUS DriverHub ASUS GlideX TurboV Core TUF GAMING CPU-Z Procesamiento de audio DTS Norton 360 para jugadores (prueba gratuita de 60 días) WinRAR (prueba gratuita de 40 días) UEFI BIOS ASUS EZ DIY - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash - ASUS UEFI BIOS EZ Mode - ASUS MyHotkey NPU Boost **BIOS** 256 Mb Flash ROM, BIOS UEFI AMI Manejabilidad WOL por PME, PXE **Accesorios** Cables 2 cables SATA de 6 Gb/s **Varios** 1 antena ASUS WiFi Q1 paquete M.2 Q-Slide 2 paquetes de goma M.2 1 paquete de tornillos para SSD M.2 1 pegatina TUF GAMING 1 placa de identificación extraíble TUF GAMING Documentación 1 guía de inicio rápido **Sistema operativo** Windows 11 (22H2 y posteriores) **Factor de forma** Factor de forma ATX 12 pulgadas x 9,6 pulgadas (30,5 cm x 24,4 cm)

\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantía y Soporte de productos están establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.