

Rf. ASU-PB TUF GAMING Z890-PRO WIFI/Socket 1851/DDR5/PCIe 5.0



## Placa Base Asus TUF GAMING Z890-PRO WIFI/ Socket 1851/ DDR5/ PCIe 5.0

### TUF GAMING Z890-PRO WIFI

ASUS TUF GAMING Z890-PRO WIFI toma todos los elementos esenciales de los últimos procesadores Intel® Core™ Ultra (Serie 2) y los combina con funciones listas para jugar y una durabilidad probada. Diseñada con componentes de grado militar, una solución de alimentación mejorada y un completo sistema de refrigeración, esta placa base supera las expectativas con un rendimiento sólido como una roca y estable para juegos maratonianos. Las placas base TUF GAMING también se someten a rigurosas pruebas de resistencia para garantizar que pueden soportar condiciones en las que otras podrían fallar. Esta plataforma ofrece la potencia y la conectividad que exigen las aplicaciones informáticas avanzadas de IA. Solución completa de IA

Las soluciones ASUS AI -incluidas AI Advisor, AI Overclocking, AI Cooling II para el control térmico y AI Networking II para la optimización del ancho de banda en tiempo real- ofrecen asistencia inteligente, overclocking con un solo clic, refrigeración eficiente y nuevos niveles de conectividad ultrarrápida. NPU Boost

La NPU integrada en los procesadores Intel® Core™ Ultra (Serie 2) acelera eficazmente los flujos de trabajo de IA - y NPU Boost te permite hacer más con ella. Esta función de la BIOS sobreacelera la NPU con un solo clic, aumentando el rendimiento hasta un 24%. BIOS UEFI

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

TurboV Core está diseñado para que los entusiastas del overclocking eleven la capacidad del sistema con una sencillez sin precedentes. Accesible a través de ASUS DriverHub, TurboV Core proporciona una configuración intuitiva de los parámetros de la CPU y la DRAM para liberar el potencial de tu ordenador. Sin necesidad de entrar en la BIOS, puedes modificar sin problemas los ajustes directamente desde la interfaz de Windows, y aplicarlos de inmediato sin interrupciones de reinicio. ASUS DriverHub

Simplifica la gestión de los controladores con la detección automática y la instalación y actualización con un solo clic, para un

rendimiento del sistema eficiente y sin problemas. ASUS GLIDEX

Permite compartir y controlar la pantalla sin interrupciones en PC, tabletas y teléfonos inteligentes a través de USB o WiFi, siendo compatible con múltiples plataformas. Ahorro de energía

Proporciona opciones de configuración fáciles de usar para los principiantes en PC y funciones avanzadas para los veteranos. Armoury Crate

Personaliza Aura Sync RGB y controla los dispositivos ASUS. Incluye registro de productos y actualizaciones. Diseño Premium Power

Una alimentación estable es crucial para maximizar el rendimiento de los procesadores Intel. La placa base está diseñada para satisfacer las necesidades de las CPU de alto número de núcleos. Cuenta con 16(80A) + 1(80A) + 2(80A) + 1(80A) etapas de potencia que integran MOSFETs y drivers de lado alto y bajo en paquetes con capacidad de hasta 80A cada uno. Esta configuración garantiza un suministro de energía, una eficiencia, una estabilidad y un rendimiento óptimos para los procesadores Intel actuales y futuros. Rendimiento de overclocking de la DRAM

Las completas opciones de ajuste de memoria son la piedra angular de las placas base TUF GAMING de. Con la placa base, podrás extraer todo el potencial de tus módulos DDR5, ya sean de un kit de velocidad extrema o de un conjunto básico que, de otro modo, quedaría bloqueado. AEMP III

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) es una función de firmware avanzada que permite a los usuarios conseguir un rendimiento de memoria sin precedentes con la memoria CUDIMM de última generación. Mediante un proceso de ajuste integral en dos fases, el AEMP III optimiza primero el controlador de reloj y después 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. Construye con confianza

TUF GAMING Alliance es una colaboración entre ASUS y marcas de componentes de PC de confianza para garantizar la compatibilidad de una amplia gama de piezas, como carcasas de PC, fuentes de alimentación, disipadores de CPU, kits de memoria y mucho más. Con las nuevas asociaciones y componentes que se añaden regularmente, la Alianza TUF GAMING seguirá fortaleciéndose aún más.

Especificaciones

#### **Modelo**

TUF GAMING Z890-PRO WIFI

#### **CPU**

Compatible con procesadores Intel® Core™ Ultra (serie 2), LGA1851\*Compatible con Intel® Turbo Boost Technology 2.0 e Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0\*\*\* Consulte <https://www.asus.com/support/download-center/> para obtener la lista de compatibilidad de CPU.

#### **Conjunto de chips**

Conjunto de chips Intel® Z890

#### **Memoria**

4 ranuras DIMM, máx. 192 GB, DDR5Compatible con hasta 9066+MT/s (OC), sin ECC, sin búfer, DIMM sin búfer con reloj (CUDIMM)\*Arquitectura de memoria de doble canalCompatibilidad con DIMMCompatible con el módulo de memoria Intel® Extreme

Memory Profile (XMP)ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMPIII)\* 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, consulte la lista de compatibilidad de CPU/memoria en la pestaña de compatibilidad del sitio de información del producto o visite <https://www.asus.com/support/download-center/>. La memoria DDR5 sin búfer y sin ECC es compatible con la función On-Die ECC.

### Gráficos

1 x DisplayPort1 x puerto HDMI; 2 x puertos Intel® Thunderbolt; 4 (USB Type-C®) admiten salidas de video DisplayPort y Thunderbolt;\*\*\*\*

### Ranuras de expansión

Procesadores Intel® Core®; Ultra (Serie 2)\*1 ranura PCIe 5.0 x16Chipset Intel® Z8901 ranura PCIe 4.0 x16 (compatible con el modo x4)1 ranura PCIe 4.0 x42 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

Compatible con 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® Z890Ranura 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 es compatible con PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10, ranura M.2 de CPU que solo admite RAID 0/1/5.

### Ethernet

1 x Intel® 2.5Gb EthernetTUF LANGuard

### Conexión inalámbrica y Bluetooth

Wi-Fi 7\*Wi-Fi 7 2x2 (802.11be)Compatible con banda de frecuencia de 2,4/5/6 GHz\*\*Compatible con Wi-Fi 7 de ancho de banda de 160 MHz, velocidad de transferencia de hasta 2,9 Gbps.Bluetooth® v5.4\*\*\*\*Las características de Wi-Fi pueden variar según el sistema operativoPara Windows 11, Wi-Fi 7 requerirá 24H2 o una versión posterior para funciones completas, Windows 11 21H2/22H2/23H2 solo es compatible con 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 normativa de 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

USB trasero (8 puertos en total)2 puertos Thunderbolt; 4 (2 puertos USB Type-C®)6 puertos USB de 10 Gbps (6 puertos Type-A)USB frontal (7 puertos en total)1 puerto USB de 20 Gbps (compatible con USB Type-C® con carga rápida PD/PPS de hasta 30 W)\*1 conector USB de 5 Gbps admite 2 puertos USB de 5 Gbps adicionales2 conectores USB 2.0 admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales\* Salida de suministro de energía USB Type-C®: 5 V/9 V máx. 3A, 12V máx. 2,5A, 15V máx. 2,0A

### Audio

CODEC de audio de alta definición con sonido envolvente Realtek ALC1220P 7.1\*- Detección de impedancia para salidas de auriculares delanteras y traseras- Amplificador de audio interno para mejorar el sonido de la más alta calidad para auriculares y altavoces- Admite: detección de conectores, transmisión múltiple, reasignación de conectores 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- Capacitores de audio de primera calidad- Capas de PCB de audio dedicadas- Cubierta de audio- Diseño exclusivoCircuito pop\* Debido a limitaciones en el ancho de banda de HDA, no se admite el sonido envolvente 7.1 con 32 bits/192 kHz.

### Puertos de entrada y salida del panel posterior

2 puertos USB tipo C® Thunderbolt; 46 puertos USB de 10 Gbps (6 de tipo A)1 puerto DisplayPort1 puerto HDMI; 1 módulo Wi-Fi1 puerto Ethernet Intel® de 2,5 Gb/s conectores de audio1 puerto de salida S/PDIF óptica1 botón BIOS FlashBack;

## Conectores de entrada y salida internos

Relacionados con ventiladores y refrigeración1 conector de ventilador de CPU de 4 pines1 conector de ventilador OPT de CPU de 4 pines1 conector de bomba AIO de 4 pines4 conectores de ventilador de chasis de 4 pinesRelacionados con la alimentación1 conector de alimentación principal de 24 pines2 conectores de alimentación de CPU de 8 pines +12 VRelacionados con el almacenamiento4 ranuras M.2 (Key M)4 SATA de 6 Gb/s PuertosUSB1 conector USB de 20 Gbps (compatible con USB Type-C®)1 conector USB de 5 Gbps que admite 2 puertos USB de 5 Gbps adicionales2 conectores USB 2.0 que admiten 4 puertos USB 2.0 adicionalesVarios3 conectores direccionables Gen 21 conector Clear CMOS1 conector Chassis Intrusion1 conector COM Port1 conector Front Panel Audio (F\_AUDIO)1 conector Front System Panel de 10-1 pines1 conector Thermal Sensor1 conector Thunderbolt® (USB4®)

## Características especiales

ASUS TUF PROTECTION- DIGI+ VRM (- Diseño de alimentación digital con DrMOS)- ESD Guards- TUF LANGuard- Protección contra sobretensión- SafeSlot- E/S posterior de acero inoxidableASUS Q-Design- M.2 Q-Latch- M.2 Q-Release- M.2 Q-Slide- Q-Release Slim (con PCIe SafeSlot)- Q-Antenna- Q-Dashboard- Q-DIMM- Q-LED (CPU [rojo], DRAM [amarillo], VGA [blanco], dispositivo de arranque [amarillo verde])- Q-SlotSolución térmica de ASUSPlaca posterior del disipador de calor M.2Disipador de calor M.2Diseño del disipador de calor VRMASUS EZ DIYBotón BIOS FlashBack®;LED BIOS FlashBack®;Protector de palanca del zócalo de la CPUProCoolProtector de E/S premontadoSafeDIMMAura SyncCabezales Gen 2 direccionablesPanel frontal USB 20 Gbps con soporte de carga rápida PDSoporte: hasta 30 W de carga rápida y USB Wattage WatcherSalida: 5 V/9 V máx. 3 A, 12 V máx. 2,5 A, 15 V máx. 2.0ACompatible con PD3.0

## Funciones de software

Software exclusivo de ASUSArmoury CrateAura CreatorAura SyncFan Xpert 4 (con AI Cooling II)Ahorro de energíaASUS DriverHubASUS GlideXUSB Wattage WatcherTurboV CoreTUF GAMING CPU-ZProcesamiento de audio DTSAdobe Creative Cloud (prueba gratuita)Norton 360 for Gamers (prueba gratuita de 60 días)WinRAR (prueba gratuita de 40 días)UEFI BIOSGuía de overclocking con IAASUS EZ DIYASUS CrashFree BIOS 3ASUS EZ FlashASUS UEFI BIOS EZ ModeASUS MyHotkeyNPU Boost

## BIOS

256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOSManejoWOL por PME, PXE

## Accesorios

Cables2 cables SATA 6Gb/s1 x ASUS WiFi Q-Antenna1 x paquete M.2 Q-Slide2 x paquetes de goma M.21 x paquete de tornillos para SSD M.21 x adhesivo TUF GAMING1 x placa de identificación extraíble TUF GAMINGDocumentación1 x Guía de inicio rápido

## Factor de forma

Factor de forma ATX12 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.