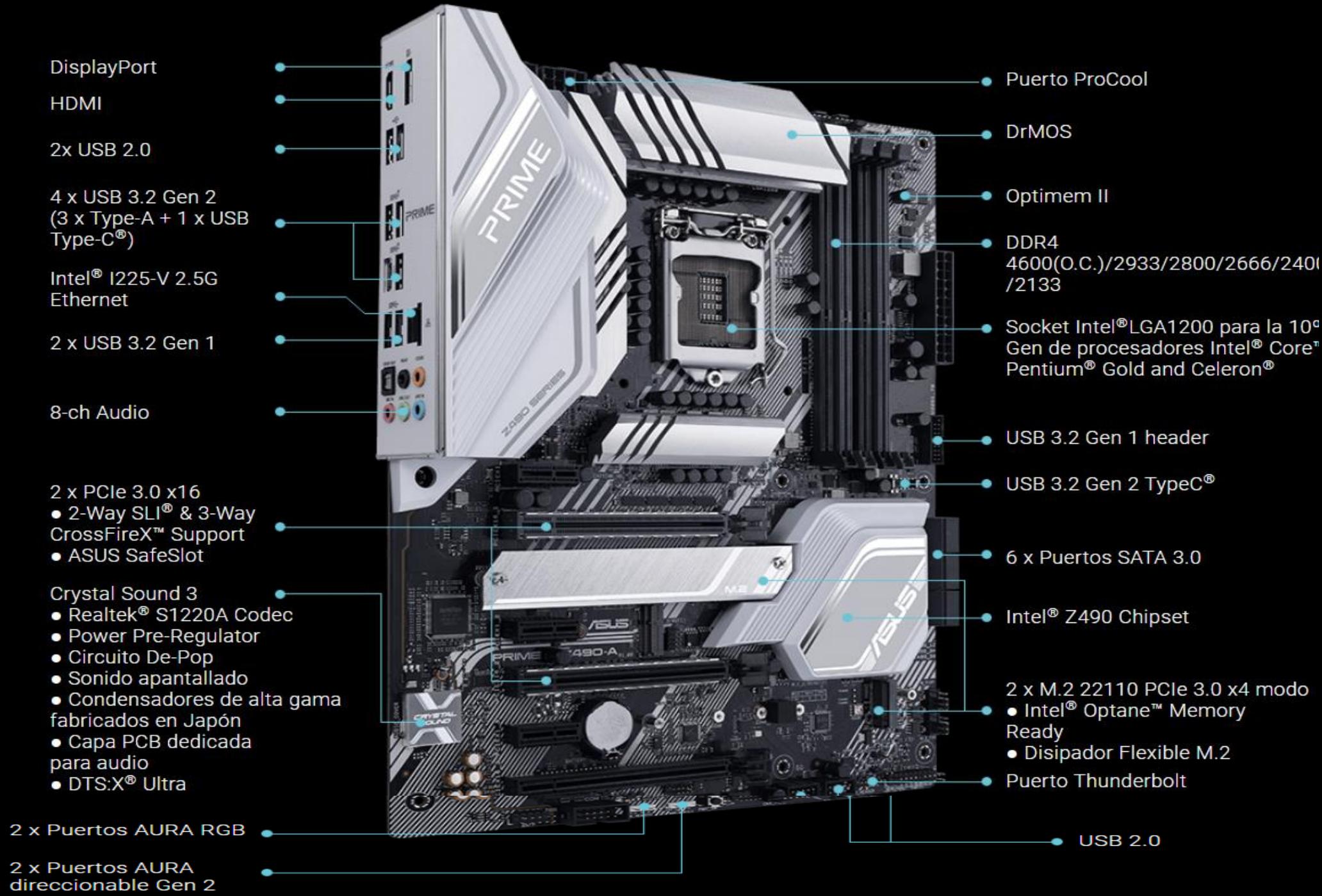


Tarjeta Madre Intel® Z490 (LGA 1200) ATX con doble M.2, 14 fases de poder DrMOS, HDMI, DisplayPort, SATA 6 Gbps, Intel® 2.5Gb Ethernet, USB 3.2 Gen 2 Tipo-C®, soporte Thunderbolt™ 3 e iluminación Aura Sync RGB

- **Socket Intel® LGA 1200:** Listo para procesadores Intel® Core™ de 10a generación.
- **Solución de potencia mejorada:** 12 + 2 fases de poder DrMOS, PCB de 6 capas, puertos ProCool, bobinas de aleación y condensadores duraderos para una entrega de potencia estable.
- **Overclocking AI:** Optimiza rápidamente el rendimiento de la CPU en función de la CPU y el enfriador, logrando resultados que están muy cerca del ajuste manual por parte de expertos.
- **AI Cooling:** Gestiona y controla todos los ventiladores de la tarjeta madre, optimizando automáticamente la configuración en función de la carga y la temperatura del sistema actual.
- **5-Way Optimization:** La optimización de todo el sistema con un solo clic ofrece overclocking optimizado y enfriamiento inteligente para tareas intensivas de CPU o GPU.
- **Refrigeración integral:** Disipador térmico VRM, disipador térmico M.2, puertos de ventilador híbridos y Fan Xpert 4.
- **Conectividad de próxima generación:** Intel® 2.5 Gb Ethernet, USB frontal 3.2 Gen 2 Tipo-C® y compatibilidad con puerto Thunderbolt™ 3.





- DisplayPort
- HDMI
- 2x USB 2.0
- 4 x USB 3.2 Gen 2 (3 x Type-A + 1 x USB Type-C®)
- Intel® I225-V 2.5G Ethernet
- 2 x USB 3.2 Gen 1

- 8-ch Audio
- 2 x PCIe 3.0 x16
 - 2-Way SLI® & 3-Way CrossFireX™ Support
 - ASUS SafeSlot

- Crystal Sound 3
 - Realtek® S1220A Codec
 - Power Pre-Regulator
 - Circuito De-Pop
 - Sonido apantallado
 - Condensadores de alta gama fabricados en Japón
 - Capa PCB dedicada para audio
 - DTS:X® Ultra

- 2 x Puertos AURA RGB
- 2 x Puertos AURA direccionable Gen 2

- Puerto ProCool
- DrMOS
- Optimem II
- DDR4 4600(O.C.)/2933/2800/2666/2400/2133
- Socket Intel® LGA1200 para la 10ª Gen de procesadores Intel® Core™ Pentium® Gold and Celeron®
- USB 3.2 Gen 1 header
- USB 3.2 Gen 2 TypeC®
- 6 x Puertos SATA 3.0
- Intel® Z490 Chipset
- 2 x M.2 22110 PCIe 3.0 x4 modo
 - Intel® Optane™ Memory Ready
 - Disipador Flexible M.2
- Puerto Thunderbolt

USB 2.0

PRIME

La serie ASUS Prime está diseñada por expertos para aprovechar todo el potencial de los procesadores Intel® Core™ de la 10.ª Gen. Equipadas con un potente diseño de alimentación, soluciones integrales de enfriamiento y opciones inteligentes de ajuste, las tarjetas madre de la serie Prime Z490 incluyen opciones de ajuste del rendimiento muy intuitivas.



Ajústala como quieras

La serie ASUS Prime incorpora una gran variedad de controles. Las tarjetas madre Z490 incluyen opciones que te ayudan a personalizar y ajustar cada aspecto de tu sistema para que puedas trabajar a tu manera, dispongas del máximo rendimiento y seas lo más productivo posible.



5-Way Optimization



Overclocking por IA



Enfriamiento por IA

UEFI

UEFI BIOS

5-Way Optimization

ASUS 5-Way Optimization hace que tu PC sea más inteligente, realizando complejos ajustes con un solo clic. Esta tecnología optimiza dinámicamente los aspectos más esenciales de tu PC con perfiles de enfriamiento y overclocking creados para tu sistema.

- 5-Way Optimization es una utilidad que optimiza el overclocking y el enfriamiento del sistema de forma personalizada y automática.
- Los ventiladores se mantienen en silencio durante las tareas diarias y optimizan el enfriamiento cuando la CPU o la GPU realizan tareas intensivas.
- Nueva prueba de esfuerzo que permite optimizar y acelerar el equipo cuando la CPU o la memoria lo necesitan.

TPU

EPU

Fan Xpert 4

Digi+ VRM Control

Turbo App



Cut off add-on IC power

Eficiencia energética general

La unidad de procesamiento de energía EPU disminuye el consumo energético general del equipo. El modo Away es una configuración extrema de ahorro de energía que deshabilita las controladoras de E/S mientras no se utilizan.

TPU

EPU

Fan Xpert 4

Digi+ VRM Control

Turbo App



Controles de enfriamiento líquido y por aire

El software Fan Xpert 4 proporciona un control exhaustivo de los ventiladores, las bombas de agua y los coolers AiO. Ya bien refrigeres tu sistema por aire o líquido, el modo de Ajuste Automático configura todos los parámetros con un simple clic. El modo Silencio Extremo reduce las velocidades de los ventiladores a un mínimo preestablecido para que puedas hacer las tareas ligeras en silencio. También puedes controlar los ventiladores, las bombas de agua y los coolers AiO desde la UEFI BIOS.

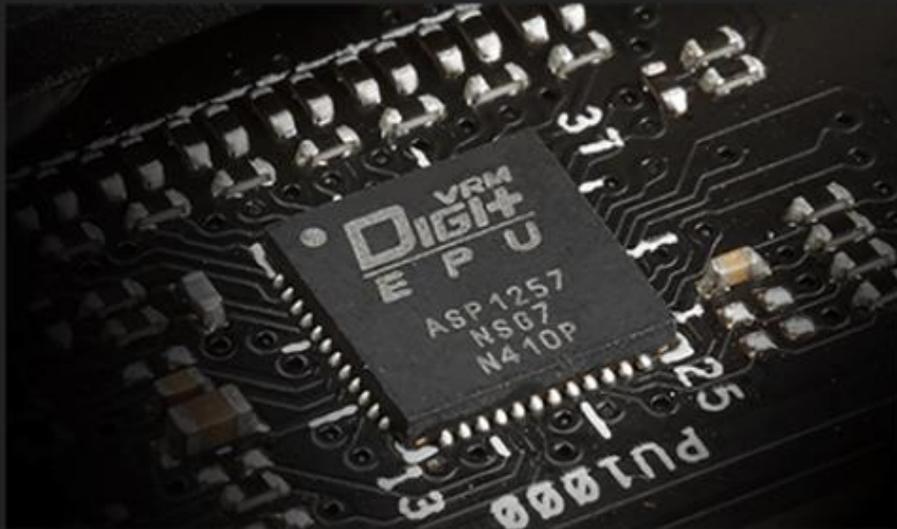
TPU

EPU

Fan Xpert 4

Digi+ VRM Control

Turbo App



Control preciso de alimentación digital

El módulo regulador de voltaje (VRM) Digi+ controla las tensiones, frecuencias y la configuración de energía en tiempo real, y te permite ajustar tu CPU para obtener el máximo rendimiento sin comprometer la estabilidad del sistema.

TPU

EPU

Fan Xpert 4

Digi+ VRM Control

Turbo App



Optimiza las aplicaciones individualmente

Turbo App te permite definir el overclocking de la CPU, aplicar perfiles de ventilación, priorizar el tráfico de red, optimizar la configuración de audio de las aplicaciones y optimizar tu equipo tal y como necesitas.

Overclocking por IA



Overclocking por IA es una utilidad inteligente que te ayuda a sacar el máximo partido de tu sistema. Para ello, analiza tu CPU y sistema de enfriamiento y anticipa ajustes de voltaje y frecuencia.

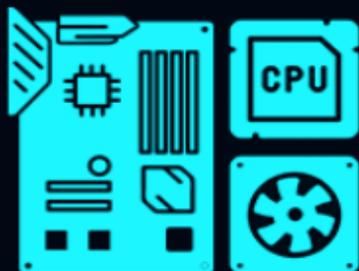
Accesible a través de AI Suite (Windows) o en la UEFI directamente, la interfaz de Overclocking por AI es ideal para usuarios de todos los niveles. También incluye parámetros para overclockers experimentados y ajustes automáticos para principiantes.

Overclocking por IA



Diseñado por expertos

Esta tecnología se basa en un algoritmo desarrollado por ROG. Nuestros ingenieros trabajaron junto a overclockers de renombre mundial para crear una herramienta que fuera útil para usuarios de todos los niveles.



Herramienta predictiva

El algoritmo analiza la CPU y el sistema de enfriamiento y, en base a los resultados que encuentra, predice la configuración óptima. El software utiliza estos ajustes para ajustar automáticamente las frecuencias y voltajes del sistema.



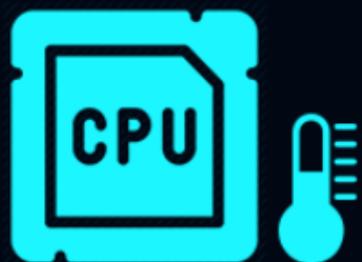
Ajustes en tiempo real

El programa monitoriza continuamente la carga de trabajo, temperatura del sistema, velocidad del ventilador y consumo de energía, y realiza los ajustes necesarios para asegurar un rendimiento óptimo continuo.

Enfriamiento por IA

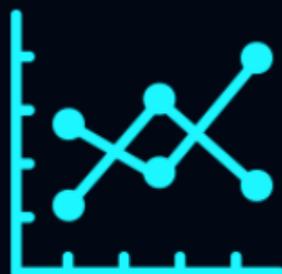
La función del enfriamiento asistida por IA administra y controla automáticamente los ventiladores conectados a la tarjeta madre para proporcionar unos ajustes basados e la carga y la temperatura del sistema.

Ajustes dinámicos de ventilación



Detección de la temperatura de la CPU

El enfriamiento asistido por IA detecta las temperaturas de la CPU y utiliza un algoritmo patentado para calcular la mínima velocidad a la que necesita girar el ventilador para enfriar el sistema eficazmente produciendo el mínimo ruido.



Optimización automatizada

Durante las cargas del sistema estables, el software reduce la velocidad del ventilador*, lo que disminuye el ruido sin reducir el rendimiento.

*Los ventiladores se han de conectar a los siguientes puertos para el control de enfriamiento por IA: CPU_FAN / CPU_OPT / CHA_FAN / M.2_FAN / H_AMP / RAD_FAN



Supervisión en curso

El enfriamiento asistido por IA continúa supervisando el sistema y ajustando la velocidad del ventilador en base a la carga de cada momento.

Ajuste automático

Ajuste manual



Puntos de referencia del ventilador

El enfriamiento por IA proporciona puntos de referencia en un gráfico que detalla la velocidad del ventilador en relación con la temperatura, lo que es de gran ayuda para ajustar el ventilador manualmente.

UEFI BIOS

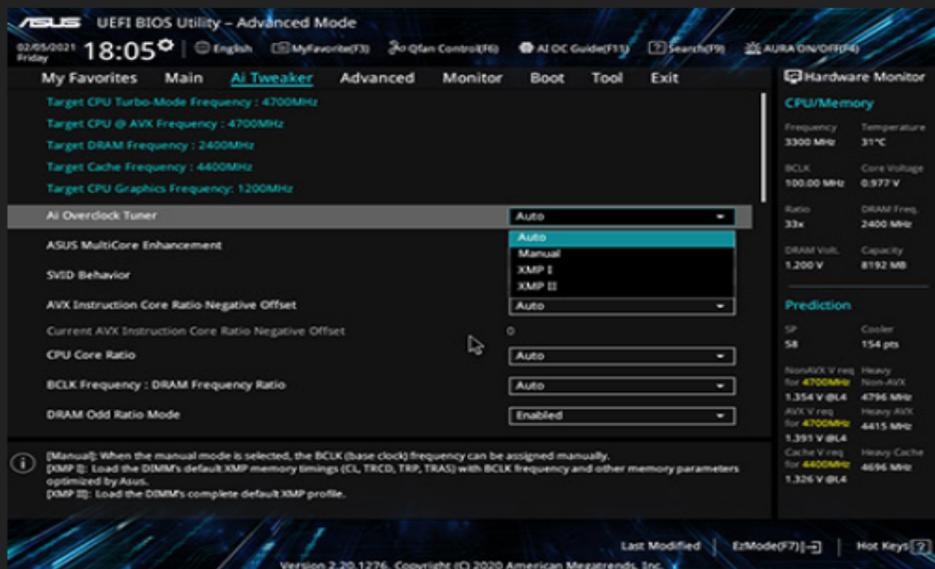
La renombrada ASUS UEFI BIOS te proporciona todo lo que necesitas para configurar y ajustar tu sistema. Incluye opciones simplificadas de forma inteligente para principiantes y funciones completas para los veteranos experimentados.

Modo avanzado

Modo EZ

Ajustes avanzados para usuarios con experiencia

El modo avanzado de la UEFI te permite asumir el control total del equipo. La función de búsqueda facilita encontrar lo que necesitas y las funciones avanzadas te permiten realizar ajustes inteligentes para configurar el rendimiento de la forma que quieras.



Predictivo

AI Overclocking monitoriza elementos vitales del sistema como la temperatura, velocidad del ventilador y el consumo de energía para ajustar el overclocking.

Guía de Overclocking por IA

Sigue los pasos que encontrarás en la UEFI BIOS para saber como usar Overclocking por IA.

Función de búsqueda

Encuentra la opción que necesitas al instante.

Perfil de usuario ASUS

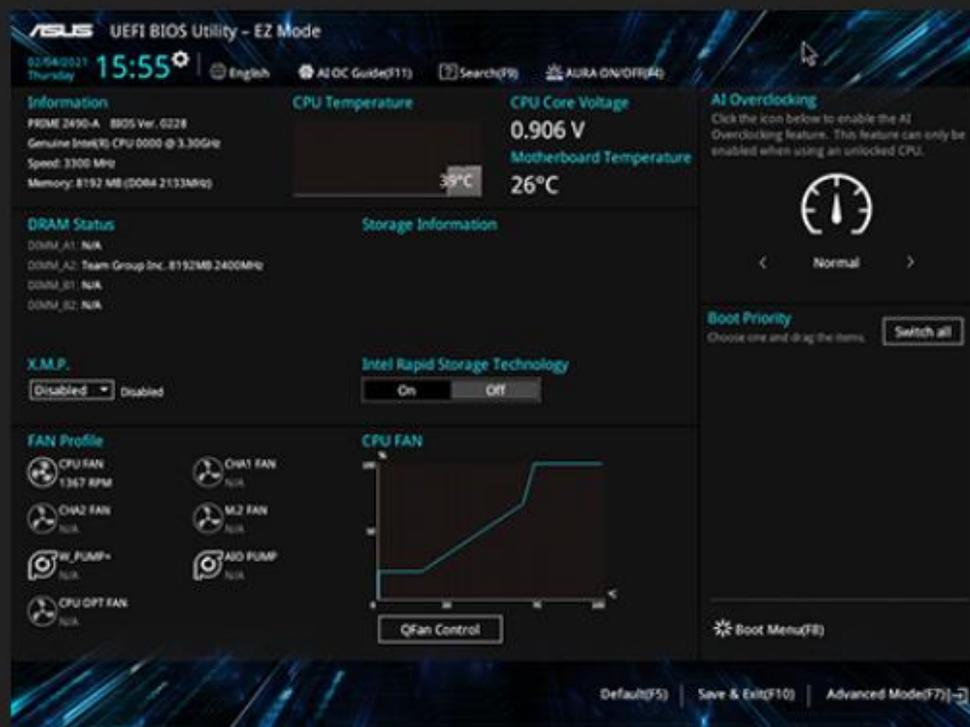
Utiliza el mismo perfil en varias versiones BIOS o compártelo con tus amigos.

FlexKey

Utiliza el botón de reinicio del chasis para cambiar la iluminación Aura, acceder directamente a la UEFI BIOS o reiniciar el sistema.

Configuración rápida y sencilla

El modo EZ muestra configuraciones y estadísticas vitales, ofrece asistentes, soporta la función de arrastre y permite aplicar configuraciones con un solo click para que tengas el equipo en marcha en el mínimo tiempo posible.



Overclocking por IA

Activa Overclocking por IA con una combinación de teclas.

Control gráfico de ventiladores

Ajusta el rendimiento de los ventiladores dibujando una curva con el ratón.

EZ XMP

Mejora el rendimiento DRAM con un clic.

Aura On/Off (Modo furtivo)

Activa y desactiva la iluminación Aura o apaga por completo el sistema cuando quieras darle un look más sobrio a tu PC.

Enfriamiento avanzado

La serie Prime Z490 incorpora múltiples disipadores térmicos y puertos híbridos de ventilador para que tu equipo mantenga la estabilidad bajo cargas de trabajo intensas.



Disipadores



Diseño más frío

Disipador M.2

Disipador VRM

Disipador VRM SoC

Disipador M.2

La unidad M.2 se encuentra bajo un disipador pasivo que evita que la acumulación de temperatura reduzca su rendimiento. El disipador se sujeta mediante unos tornillos cautivos que permiten trasladarlo a otra ranura M.2.

M.2 HEATSINK
UP TO
20°C
COOLER



Los tornillos cautivos evitan que el disipador pueda caerse mientras lo desmontas.



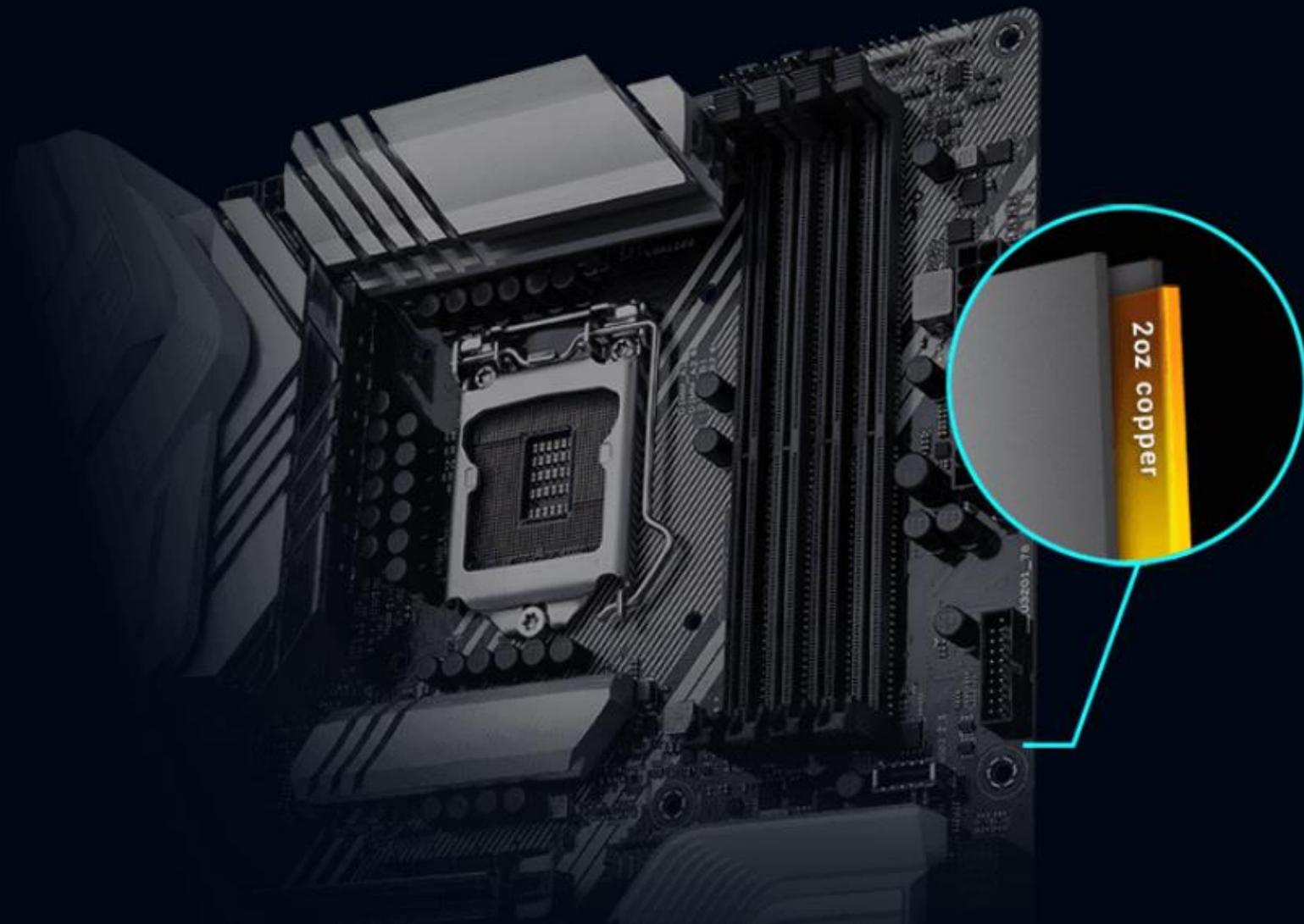
Disipador VRM y almohadillas térmicas

Dos disipadores VRM de gran tamaño con almohadillas térmicas optimizan la transferencia térmica de los MOSFETs y los chokes. El soporte incluido permite instalar un ventilador adicional.



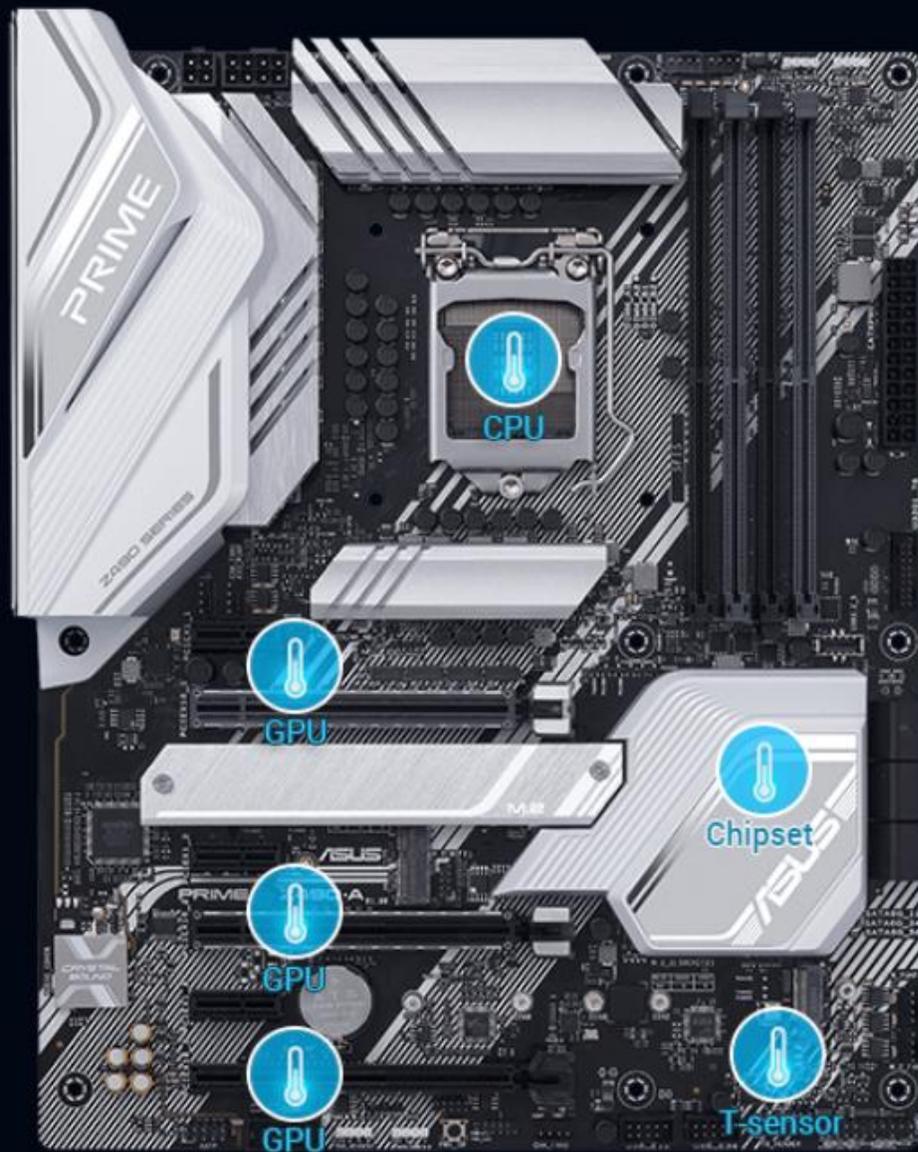
Stack Cool 3+

Las capas de cobre de 2 onzas alejan el calor de los componentes críticos para que mantengan su temperatura óptima de funcionamiento.



Diseño más frío

La serie Prime Z490 incluye unos controles de enfriamiento muy completos que puedes configurar desde Fan Xpert 4 y la UEFI BIOS.



Múltiples fuentes de temperatura



Dos puertos para bombas de agua



Protección inteligente



Ventilador PWM/DC de 4 pines

Cada puerto se puede configurar para que reaccione a los 3 sensores térmicos. Fan Xpert 4 permite mapear la temperatura de las tarjetas gráficas ASUS para optimizar el enfriamiento durante las cargas intensivas de la GPU y la CPU.

Monta tu equipo sobre una base sólida

La serie Prime Z490 está diseñada para manejar los núcleos y el ancho de banda adicional que caracteriza a la 10.^a Gen de procesadores Intel® Core™. Las tarjetas madre Z490 tienen un sistema de suministro energético estable, enfriamiento intuitivo, opciones de conectividad versátiles y todo lo que necesitas para impulsar tu productividad diaria.



Diseño de suministro energético



Memoria



Almacenamiento



Conectividad

Potente diseño de alimentación

Un suministro energético estable es esencial para exprimir hasta la última gota de rendimiento de los procesadores Intel Core de 10.^a Gen., las tarjetas madre Prime Z490 estás preparadas para satisfacer los requerimientos de las últimas CPU de muchos núcleos.

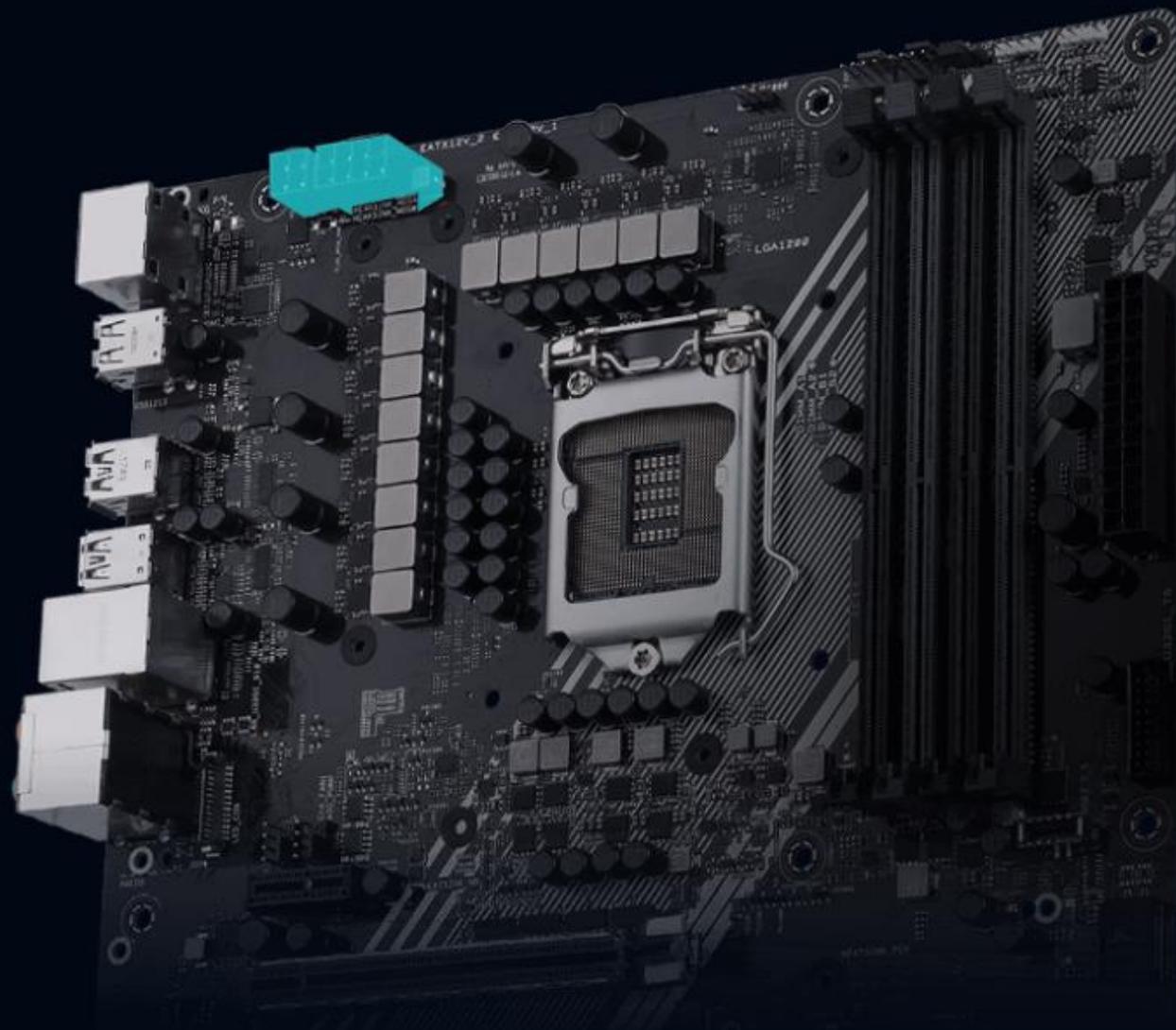
Tomas de alimentación ProCool

12+2 fases de poder DrMOS



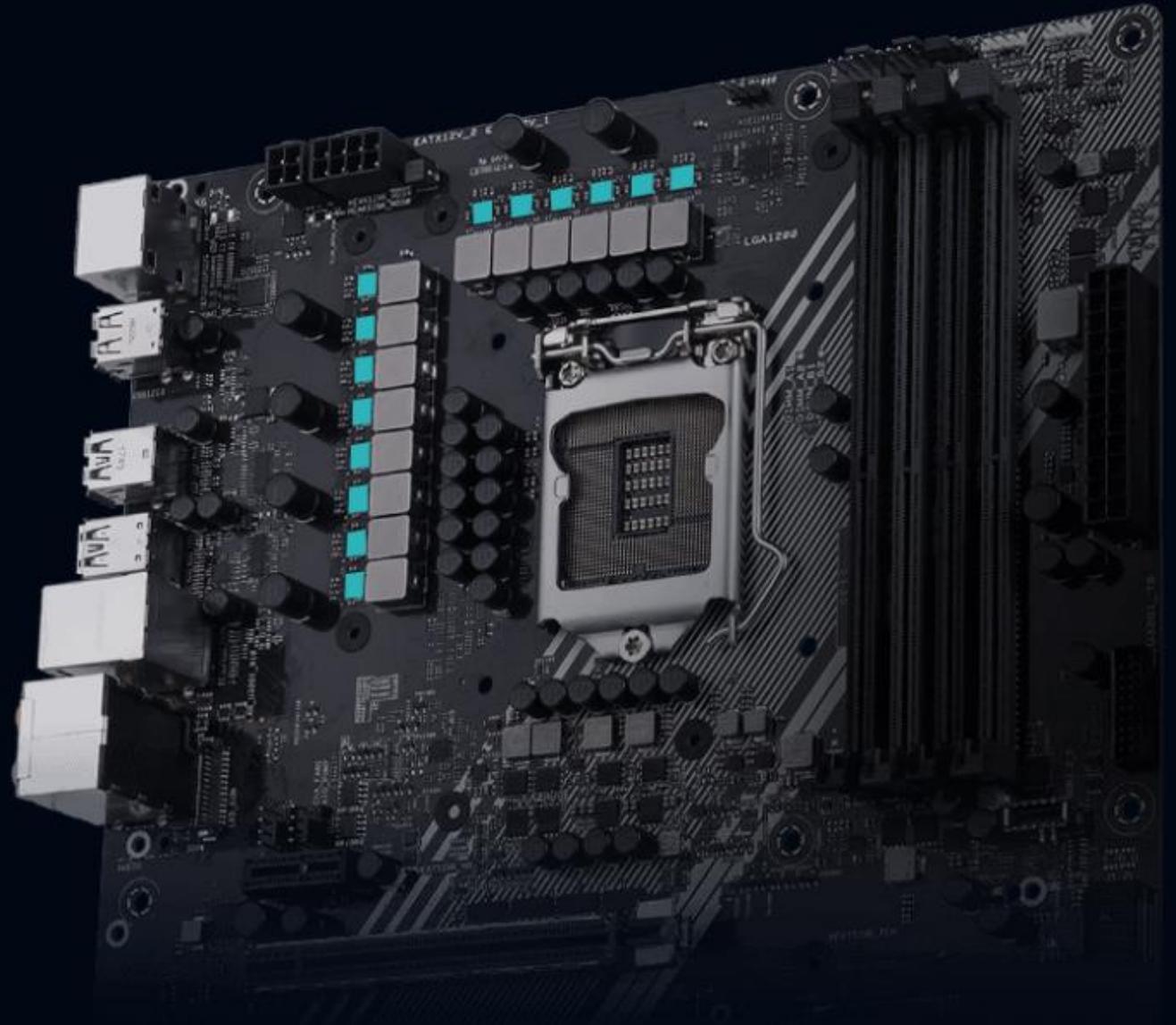
Tomas de alimentación ProCool

Estos puertos refuerzan la conexión de la tarjeta madre a la PSU con puertos de 8+4 pines que entregan 12 voltios de energía directamente a los procesadores. Los puertos sólidos permiten manejar más corriente que los puertos huecos.



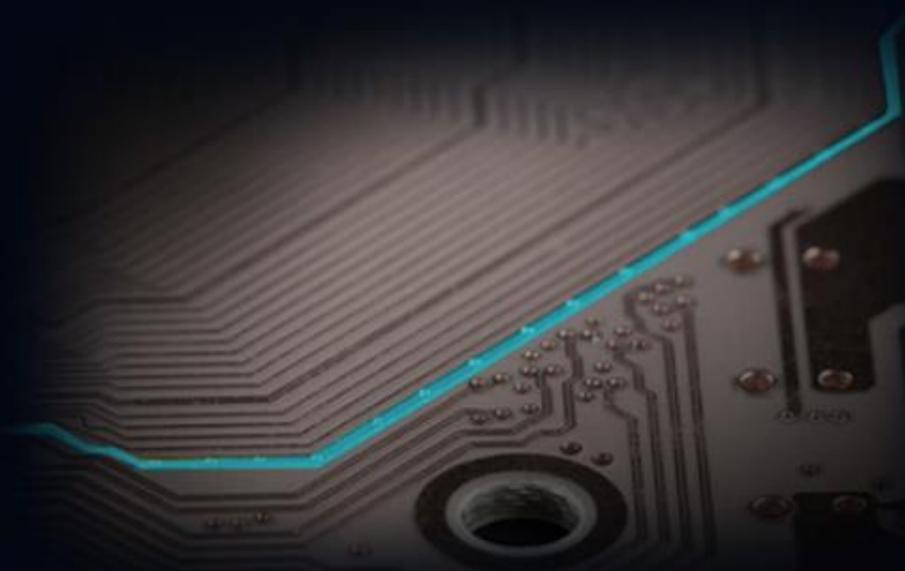
12+2 fases de poder DrMOS

El VRM con 12+2 fases de poder entrega la energía y eficiencia que necesitan los últimos procesadores de Intel.



ASUS OptiMem II

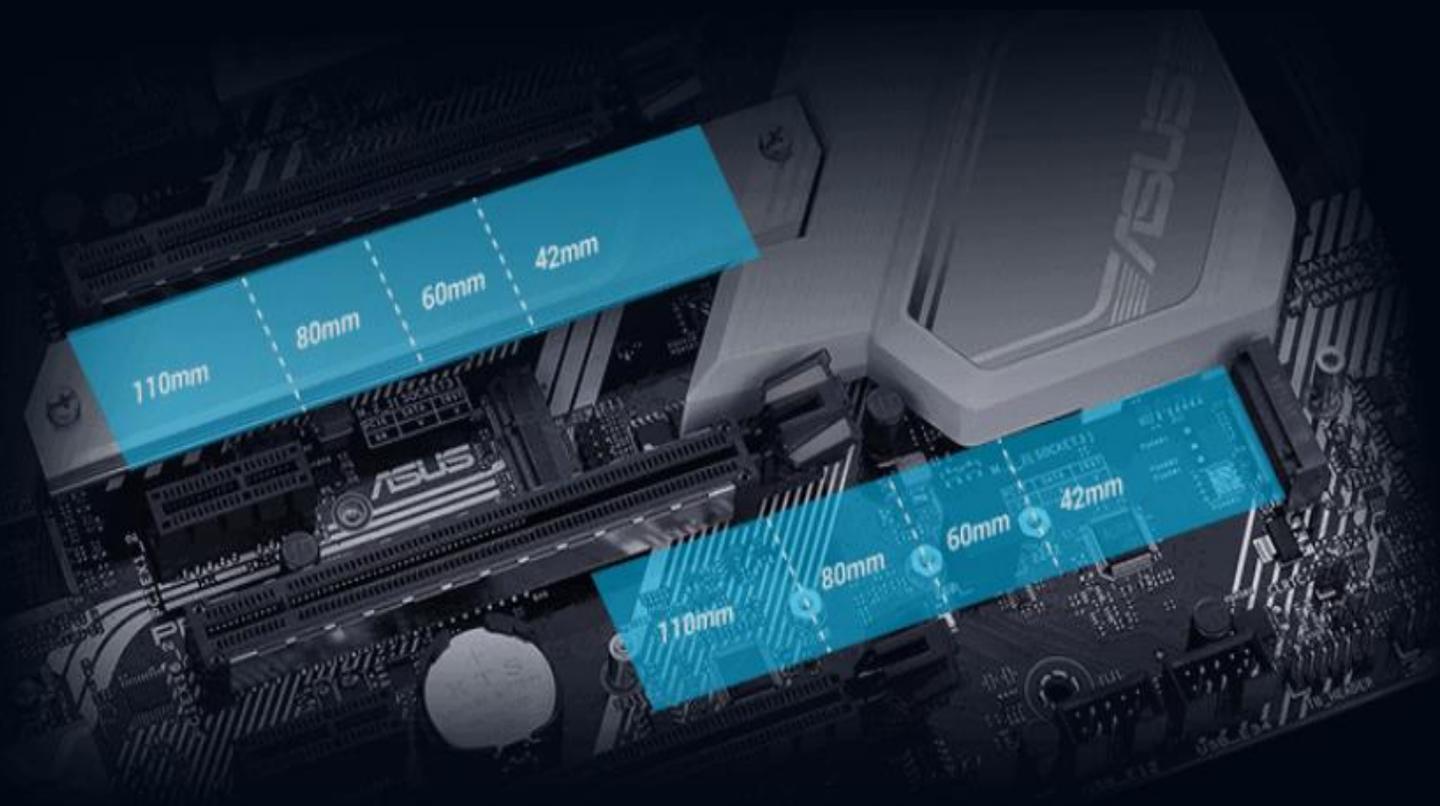
El circuito revisado de la tarjetas madre permite que los últimos procesadores Intel puedan acceder al ancho de banda de la memoria sin restricciones. La tecnología ASUS OptiMem II mapea cuidadosamente las pistas de memoria a través de las diferentes capas del PCB para reducir significativamente las interferencias.



Beneficios de ASUS OptiMem:

- Aumenta la estabilidad y compatibilidad de la memoria
- Reduce latencias de voltajes equivalentes
- Aumenta el margen de frecuencia

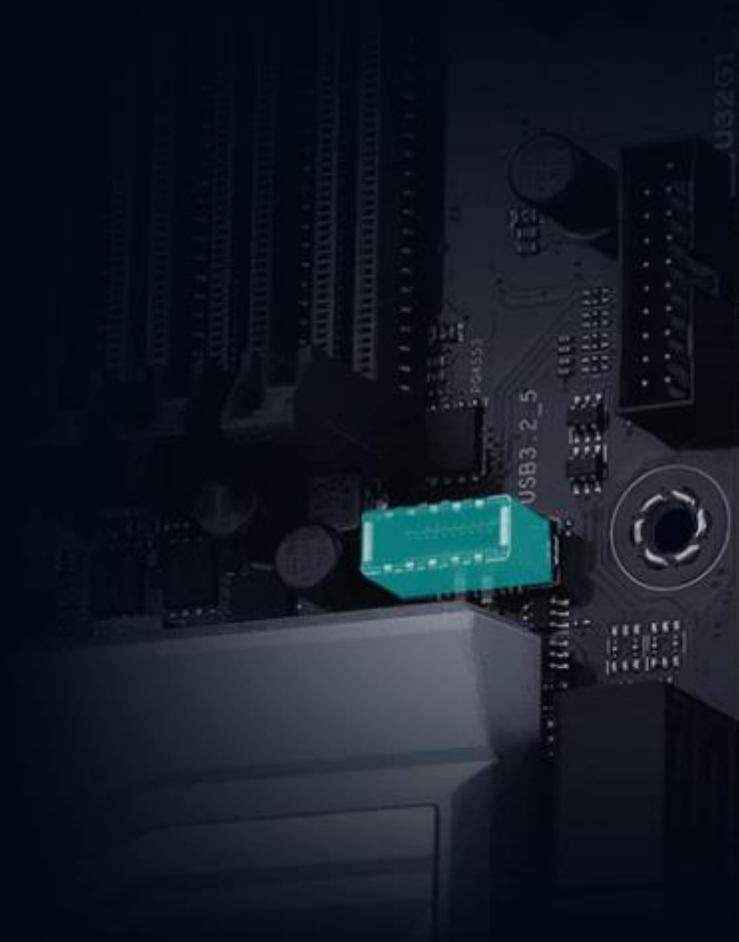
Comprobado con la simulación software Synopsys HSPICE



Dos ranuras M.2 (hasta 32 Gbps)

Las dos ranuras M.2 soportan transferencias de datos hasta de 32 Gbps a través de x4 PCI Express® 3.0, lo que se traduce en un arranque y tiempos de carga más rápidos para el sistema operativo y las aplicaciones.

* Las velocidades de transmisión reales serán inferiores a la velocidad máxima teórica.

A close-up photograph of a motherboard's rear panel. A green USB 3.2 Gen 2 Type-C port is highlighted with a red glow. The text 'USB3_2_5' is printed on the board near the port. Other components like a SATA port and a circular connector are visible in the background.

USB 3.2 Gen 2

Soporta Thunderbolt™ 3

Intel® 2.5 Gb Ethernet

USB 3.2 Gen. 2 de tipo A y C

Esta tarjeta madre incluye muchos puertos USB para conectar periféricos de todo tipo, así como un puerto frontal USB 3.2 Gen. 2 de tipo C para chasis compatibles.

Thunderbolt™ 3 Support

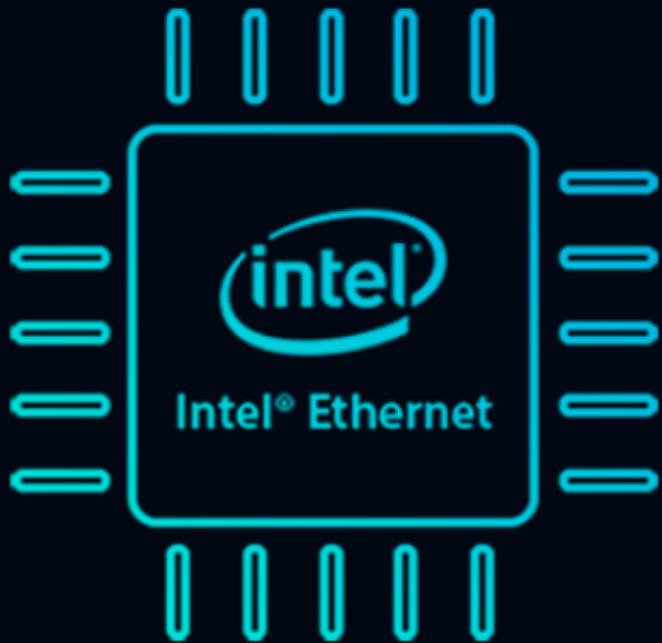
Prime Z490-A supports ThunderboltEX 3-TR, an Intel certified Thunderbolt™ 3 add-on card that enables bi-directional speeds of up to 40 Gbps via a single cable. Additionally, an integrated Thunderbolt 3 header can support up to six devices in a daisy-chain and provide up to 100 watts of power to fast-charge devices.

Intel® 2.5 Gb Ethernet

La conexión Intel Ethernet I225-V reduce la sobrecarga de la CPU y ofrece un rendimiento TCP y UDP excepcionalmente alto para disfrutar de transferencias de datos más rápidas.

Reduce la carga de trabajo de la CPU

Más rendimiento de TCP y UDP



Pequeños detalles que marcan la diferencia

La serie Prime Z490 cuenta con detalles que mejoran tu experiencia de uso, como códecs exclusivos que proporcionan una calidad de audio sin pérdidas y controles de iluminación RGB que permiten personalizar el sistema con un aspecto único y personal.



Audio



Personalización



Fácil Montaje

Códec exclusivo

Crystal Sound 3

El códec Realtek y las funciones únicas ofrecen un sonido potente y transparente



La Prime Z490-A incorpora el Realtek S1220A, un códec que hemos diseñado junto a los expertos de Realtek. Con 120 dB de relación señal-ruido en la salida de línea y 108 dB en la entrada de línea, disfrutarás de una calidad sin pérdidas. Por otro lado, el nuevo circuito de impedancia adaptativa ajusta automáticamente la ganancia para que siempre dispongas del rango de volumen adecuado en tus audífonos.



DTS:X® Ultra agrega una función de audio espacial que mejora tu experiencias de juego, realidad virtual y realidad extendida con tus audífonos y altavoces. DTS: X Ultra soporta sonido basado en canales, escenas y objetos para producir una inmersión sonora más profunda en contenidos compatibles. También aplica mejoras de procesamiento y ajuste de los dispositivos para códecs DTS®.

Sonido sin pérdidas que te mete de lleno en la acción.

Alimentación regulada

Reduce el ruido en la entrada para un rendimiento consistente.

Sonido apantallado

Separa las señales analógicas y digitales y reduce considerablemente las interferencias multilaterales.

Canales izquierdo y derecho en capas separadas

Reduce la diafonía entre las pistas de audio.

Amplificador integrado

Soporta audífonos de alta impedancia sin alterar su respuesta en frecuencia.

Circuito antipop

Reduce los chasquidos en las salidas de audio al encender el equipo.

Condensadores de alta gama fabricados en Japón

Ofrecen sonido inmersivo y una fidelidad excepcional.

Aura Sync

Eclipsa a tus rivales

Un sistema bien ajustado se merece una estética que le haga justicia. ASUS Aura Sync incluye controles RGB y un variado abanico de efectos de iluminación para los LED integrados y las tiras externas. También se puede sincronizar con el cada vez mayor número de productos compatibles con Aura.

[Más información >](#)



Estático



Respiración



Estroboscópico



Arco iris



Ciclo de color



Noche estrellada



Efecto música



Inteligente



Aura Sync

Puerto RGB direccionable de 2.^a Gen.

Armoury Crate

Puerto RGB direccionable de 2.^a gen.

Los dos puertos RGB direccionables de esta tarjeta madre tienen la capacidad de detectar cuántos LED tiene el dispositivo RGB de 2.^a generación conectado y ajustar la configuración de los efectos en consonancia. Estos puertos también soportan los dispositivos Aura RGB de la generación anterior.



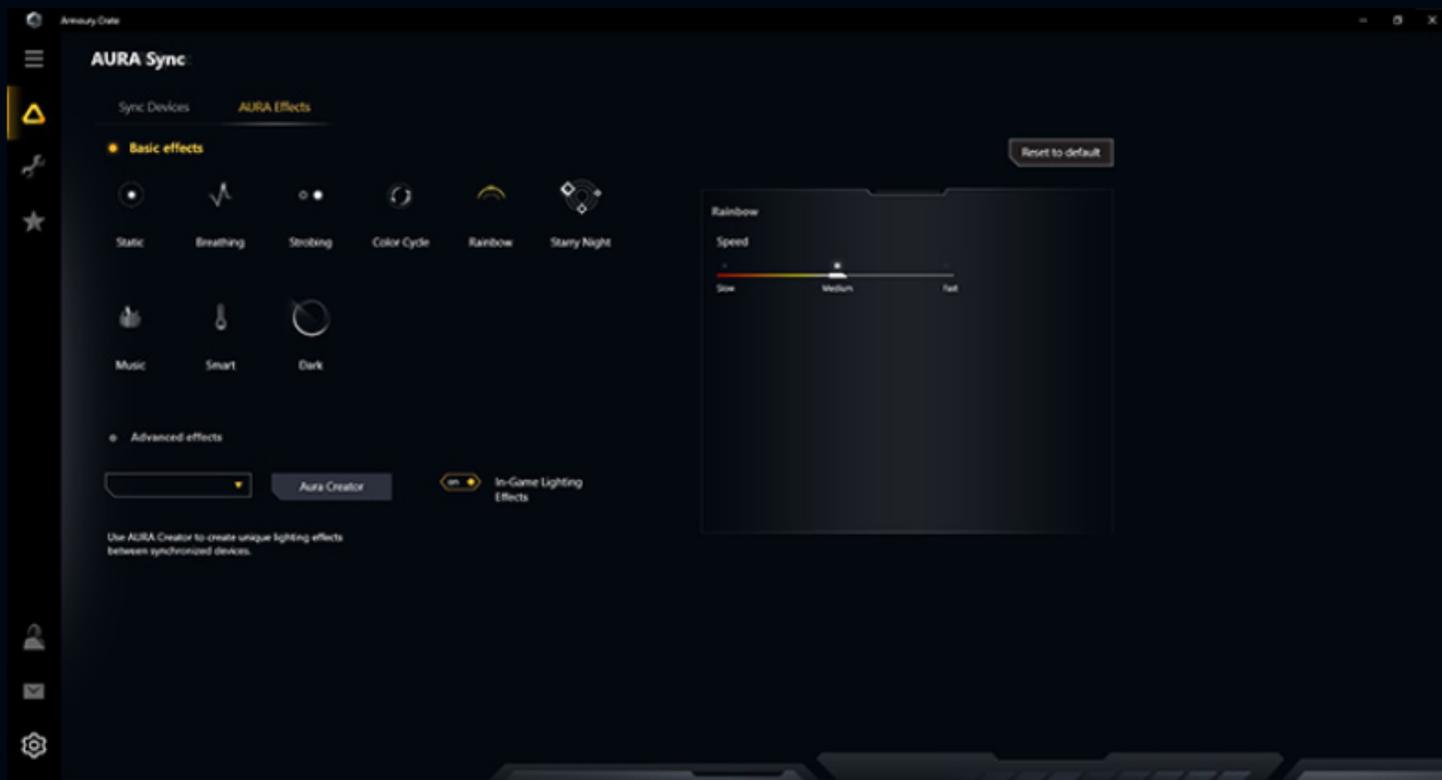
Armoury Crate

Armoury Crate es una nueva utilidad software diseñada para brindarte un control centralizado de los productos compatibles. Desde su intuitiva interfaz, Armoury Crate te permite personalizar la iluminación y los efectos RGB de todos los dispositivos compatibles de tu arsenal. Armoury Crate también permite controlar la configuración de un número cada vez mayor de productos ASUS, incluidas las preferencias de teclado y el ratón. También incluye un área para registrar productos y que te mantengas en contacto con la comunidad ASUS.

Aura Sync

Descarga de drivers y
manuales

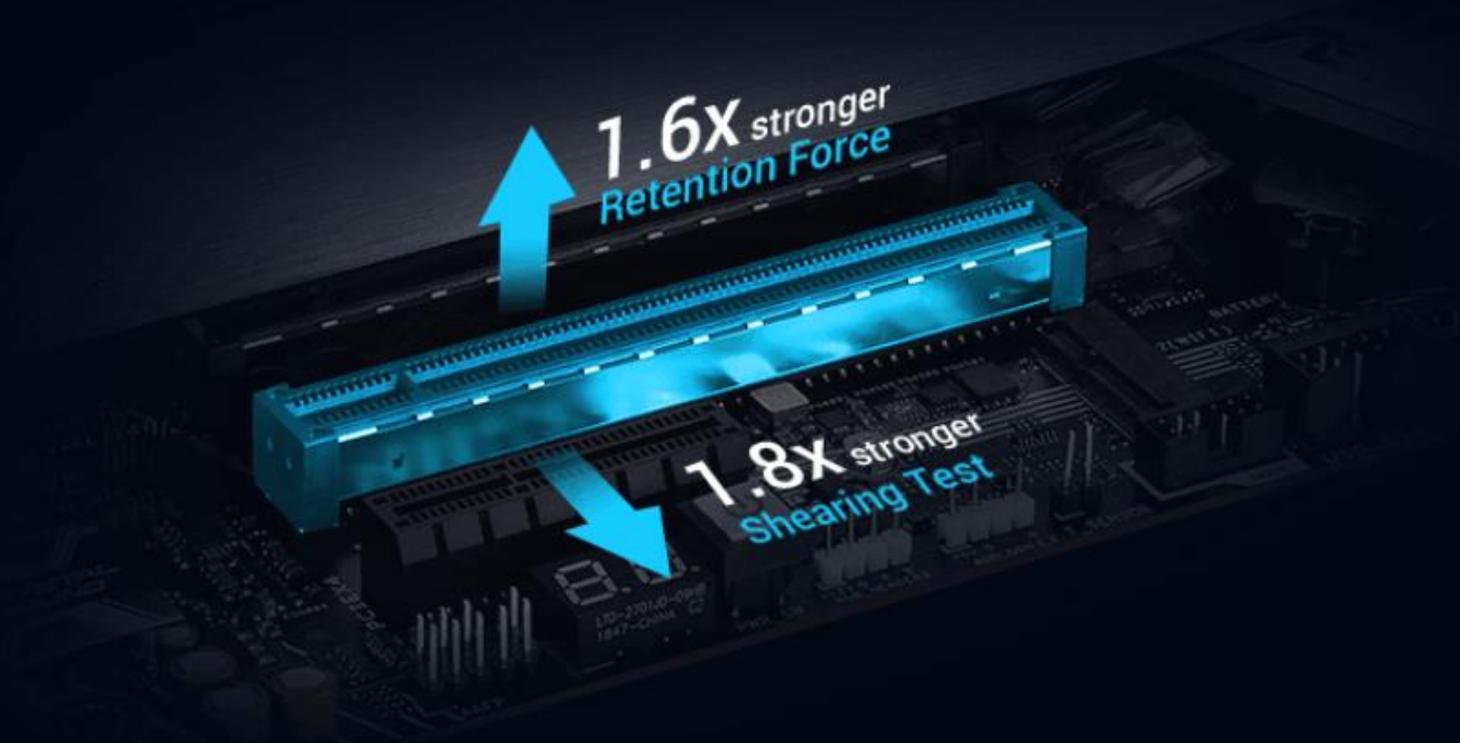
Administración de cuenta



SafeSlot

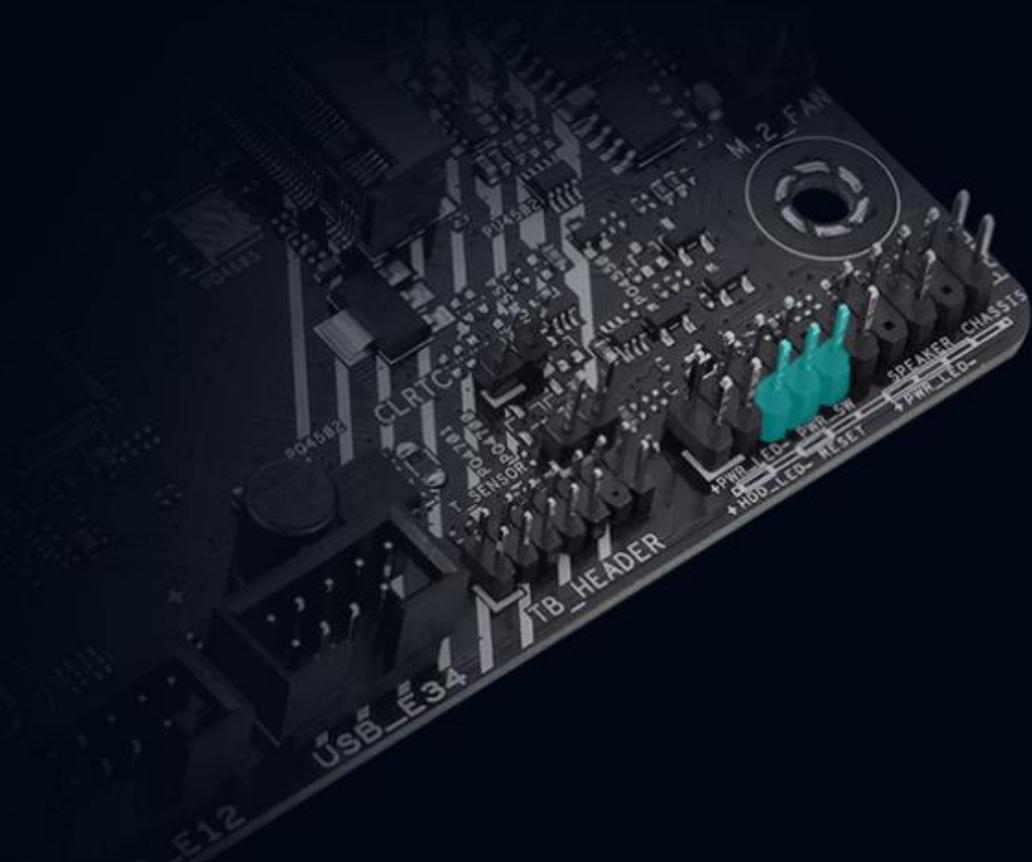
Protege tu tarjeta gráfica

SafeSlot es un nuevo diseño de ranura PCI Express creado por ASUS que proporciona una mayor fuerza de retención y resistencia transversal. Fabricado mediante el moldeo por inserción, SafeSlot integra la ranura con metal reforzado, lo que resulta en un puerto más resistente que se ancla al PCB mediante unos puntos de soldadura adicionales.



SaftSlot

FlexKey



FlexKey

Reasigna el botón de restablecimiento del chasis

FlexKey es un puerto que permite reasignar el botón de restablecimiento para acceder a los controles de iluminación Aura, DirectKey o restablecer el sistema.



- Los colores y las especificaciones técnicas del producto varían de país en país; por favor contacte con un vendedor autorizado ASUS para confirmar las configuraciones del producto y/o las opciones de crecimiento (RAM, Disco Duro etc.) disponibles en su país.
- La información de los productos está sujeta a cambios sin previo aviso.
- El color de la PCB y las versiones del software incluido están sujetas a cambio sin previo aviso.
- La marca y los nombres de los productos mencionados son marcas registradas por sus respectivas compañías.

El producto (equipos eléctricos, electrónicos, pilas de botón con mercurio) no debe depositarse en la basura municipal. Consulte las regulaciones locales para la eliminación de productos electrónicos.

El uso del símbolo de marca comercial (TM, ®) que aparece en este sitio web significa que la palabra texto, marcas comerciales, logotipos o lemas, se está utilizando como marca comercial bajo la protección de las leyes comunes y / o registrada como marca comercial en EE. UU. Y / u otro país / región .