

# RYZEN 7 7700

Especificaciones generales

**Plataforma:** Escritorio

**Segmento de mercado:** Escritorio entusiasta

**Familia de productos:** Procesadores AMD Ryzen™

**Línea de producto:** Procesadores AMD Ryzen™ 7

**Tecnologías AMD PRO:** No

**Uso del consumidor:** Sí

**Disponibilidad regional:** Global

**Antiguo nombre en clave:** "Rafael AM5"

**Arquitectura:** "Zen 4"

**# de núcleos de CPU:** 8

**Subprocesamiento múltiple (SMT):** Sí

**# de los hilos:** dieciséis

**máx. Reloj de impulso:** Hasta 5,3 GHz

**Reloj básico:** 3,8 GHz

**Caché L1:** 512 KB

**Caché L2:** 8MB

**Caché L3:** 32 MB

**TDP predeterminado:** 65W

**Tecnología de procesador para núcleos de CPU:** FinFET de 5nm de TSMC

**Tecnología de procesador para matriz de E/S:** TSMC FinFET de 6 nm

**Tamaño de troquel de cómputo de CPU (CCD):** 71 mm<sup>2</sup>

**Tamaño de troquel de E/S (IOD):** 122 mm<sup>2</sup>

**Número de troqueles del paquete:** 2

**Desbloqueado para Overclocking:** Sí

**Tecnología de overclocking de memoria AMD EXPO™:** Sí

**Sobremarcha de refuerzo de precisión:** Sí

**Compensaciones de voltaje del optimizador de curvas:** Sí

**Soporte maestro AMD Ryzen™:** Sí

**Zócalo de la CPU:** AM5

**Conjuntos de chips compatibles**

X670E

X670

B650E

B650

**Tecnología de refuerzo de CPU: Impulso de precisión 2**

**Conjunto de instrucciones:** x86-64

**Extensiones admitidas**

AES, AMD-V, AVX, AVX2, AVX512, FMA3, MMX(+), SHA, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, SSSE3, x86-64

**Solución Térmica (PIB):** Prisma fantasma de AMD

**máx. Temperatura de funcionamiento (Tjmáx):** 95°C

**Fecha de lanzamiento:** 14/01/2023

**\*Soporte de sistema operativo**

Windows 11 - Edición de 64 bits

Windows 10 - Edición de 64 bits

RHEL x86 de 64 bits

Ubuntu x86 de 64 bits

**\*La compatibilidad con el sistema operativo (SO) variará según el fabricante.**

**Conectividad**



**Compatibilidad con USB tipo C®:** Sí  
**Puertos nativos USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps):** 4  
**Puertos nativos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps):** 0  
**Puertos nativos USB 2.0 (480 Mbps):** 1  
**Puertos SATA nativos:** 0  
**Versión PCI Express®:** PCIe® 5.0  
**Carriles PCIe® nativos (total/utilizable):** 28/24  
**Carriles PCIe utilizables adicionales desde la placa base**  
AMD X670E 12x Gen4  
AMDX670 12x Gen4  
AMD B650E 8x Gen4  
AMD B650 8x Gen4  
**Soporte NVMe:** Arranque, RAID0, RAID1, RAID10  
**Tipo de memoria del sistema** DDR5  
**Canales de memoria** 2  
**máx. Memoria** 128 GB  
**Subtipo de memoria del sistema** UDIMM  
**Velocidad máxima de memoria**  
2x1R DDR5-5200  
2x2R DDR5-5200  
4x1R DDR5-3600  
4x2R DDR5-3600  
**Soporte ECC:** Sí (requiere soporte mobo)  
**Gráficos integrados:** Sí  
**Modelo de gráficos:** Gráficos AMD Radeon™  
**Recuento de núcleos de gráficos:** 2  
**Frecuencia de gráficos:** 2200 MHz  
**Base de la GPU:** 600 MHz  
**Modo alternativo USB Type-C® DisplayPort™:** Sí  
**ID de producto en caja** 100-100000592CAJA  
**Bandeja de identificación del producto** 100-000000592  
**Características clave**  
**Tecnologías compatibles**  
**Tecnología AMD EXPO™**  
**Tecnologías AMD Ryzen™**