

# Documentación Gigabyte B550 Aorus Master

Antonio Muñoz Cubero

20 de Octubre de 2020



## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>I</b>
<b>2. Características</b>	<b>II</b>
2.1. Memoria RAM . . . . .	III
2.2. Conexiones Internos . . . . .	IV
2.3. Conectores Externos . . . . .	V

## 1. Introducción

Este documento contiene información sobre la placa base **B550 AORUS Master** montada por el gigante electrónico **Gigabyte**, esta placa introduce un nuevo chipset, que más adelante entraremos en detalle sobre el, el B550 que permite montar los nuevos procesadores de *AMD*, la serie 3000 y 4000.

Lo bueno de este chipset es que tiene un precio más ajustado al no pertenecer a la serie tope de gama de chipset y nos permite utilizar la tecnología del **PCIE 4.0**, que mas adelante desarrollaremos y entraremos en detalle, también disponemos de vaías para montar **discos duros M.2** y otras prestaciones que empezaremos a describir a continuación.

## 2. Características

A continuación muestro una tabla con las especificaciones técnicas de la Placa Base, mas adelante iremos centrandonos en cada uno de sus aspectos.

GIGABYTE B550 AORUS MASTER	
Especificaciones	
Chipset	B550
Soporte de procesadores	-3ra Generación Ryzen (Zen 2) -Nuevos APUs Ryzen (Zen 2)
Fase de poder	16 (14 para Vcore + 2 VSoc)
Controlador de la fase de poder (VRM)	Infineon XDPE132G5C
Doblador Vcore (Vcore Doubler)	No disponible
Vcore Driver	No disponible
Vcore Mosfet	14 x Infineon TDA21472 (70A)
VSoc Mosfet	2 x Infineon TDA 21472 (70A)
Generador de Clocks (Clock-Gen)	Sí
Puertos SATA 3.0 6Gbps	6
USB 3.2 Gen 2 (IO)	4
USB 2.0 (IO)	6
Puertos internos USB 2.0	2
Puertos internos USB 3.2 Gen 1	1
Puerto frontal USB 3.1 Tipo C	0
Puertos para ventiladores	8
Puertos RGB	2
Puertos digitales ARGB (VDG)	2
Puertos M.2	3
Soporte de memorias	Según el fabricante: Hasta 5200 MHz en Ryzen (Zen 2) Hasta 5400 MHz en Ryzen APU (Zen 2)
Audio	Realtek ALC1220 + soporte DTS:X Ultra
LAN	Realtek 8125 Gaming LAN (2.5 Gbps)
Wi-Fi/Bluetooth	Intel Wi-Fi 6 AX200
BIOS	Dual BIOS (no switches)
Precio	-MSRP EE.UU.: 280 USD -Precio aproximado Perú: 460 USD

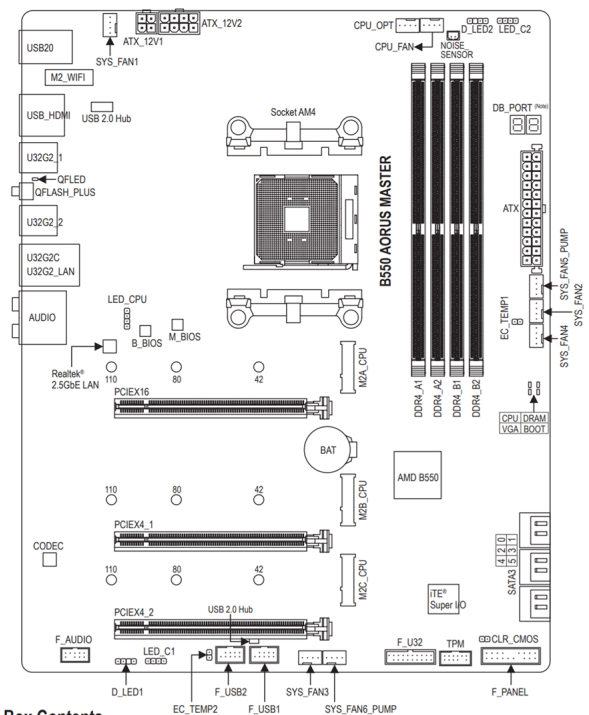
## **2.1. Memoria RAM**

## 2.2. Conexiones Internas

Las conexiones internas del pc las mostramos a continuación:

- Lista de Conexiones:
  - 1 x 24-pin ATX main power connector
  - 1 x 8-pin ATX 12V power connector
  - 1 x 4-pin ATX 12V power connector
  - 1 x CPU fan header
  - 1 x water cooling CPU fan header
  - 4 x system fan headers
  - 2 x system fan/water cooling pump headers
  - 2 x addressable LED strip headers
  - 2 x RGB LED strip headers
  - 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header
  - 3 x M.2 Socket 3 connectors
  - 6 x SATA 6Gb/s connectors
  - 1 x front panel header
  - 1 x front panel audio header
  - 1 x USB 3.2 Gen 1 header
  - 2 x USB 2.0/1.1 headers
  - 1 x noise detection header
  - 1 x Trusted Platform Module
  - 1 x Clear CMOS jumper
  - 2 x temperature sensor headers

**B550 AORUS MASTER Motherboard Layout**



### Box Contents

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> B550 AORUS MASTER motherboard           | <input checked="" type="checkbox"/> One antenna               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Motherboard driver disc                 | <input checked="" type="checkbox"/> Four SATA cables          |
| <input checked="" type="checkbox"/> User's Manual                           | <input checked="" type="checkbox"/> Two thermistor cables     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Quick Installation Guide                | <input checked="" type="checkbox"/> One noise detection cable |
| <input checked="" type="checkbox"/> One RGB LED strip extension cable       | <input checked="" type="checkbox"/> Two Velcro cable ties     |
| <input checked="" type="checkbox"/> One addressable LED strip adapter cable | <input checked="" type="checkbox"/> One G Connector           |

\* The box contents above are for reference only and the actual items shall depend on the product package you obtain. The box contents are subject to change without notice.

### 2.3. Conectores Externos

Ahora hablaremos de los Conectores Externos de la placa, estos son los que podemos usar para usar rapidamente las conexiones de los puertos que dispone nuestra placa, para así poder externalizar las funcionalidades que nos brinda nuestro PC.

■ Lista de Conexiones:

- x1 HDMI
- x6 USB 2.0/1.1
- X5 USB 3.2 GEN2 TYPE A
- X1 USB TYPE C
- Q-Flash Plus button
- X1 puerto RJ-45
- X5 AUDIO JACK
- x1 OPTICAL S/PDIF

