

**EXAMEN 2 AVA**

1)

1. chipset
  2. Ultra DMA
  3. High Speed
  4. LAN
  5. Athlon
- 

2)

**- MSI Gaming GeForce RTX 2070**

**Reloj central:** 1620 MHz

**Memoria:** 8GB GDDR6

**Reloj de memoria:** 14 Gbps

**Conectores de alimentación:** 6 pines + 8 pines

**Consumo de energía:** 225W

**Salidas:** DisplayPort x 3 (v1. 4) / HDMI 2. 0b x 1

**Razones de compra:** Disipación de calor eficiente, más núcleos CUDA y 1440p.

**Precio:** 534.90 €

**-Tarjeta gráfica FX AMD Radeon RX 580 GTS XXX Edition**

**Reloj central:** 1386 MHz

**Memoria:** 8GB GDDR5

**Reloj de memoria:** 14 Gbps

**Conectores de alimentación:** 1 de 8 pines, 1 de 6 pines

**Consumo de energía:** 150W

**Salidas:** 3x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DVI-D

**Razones de compra:** Excelente actuación, muchas funciones de software y ventiladores duales

**Precio:** 278.24 €

Con la última arquitectura Polaris, la XFX AMD Radeon RX 580 GTS es una elección sólida para jugar. Se ha descubierto que esto crea bastante más de \$3 de ingresos cotidianos con un hashrate de 29 MH/s, lo cual lo convierte en una maravillosa alternativa para los criptomneros con un presupuesto más modesto; en cambio el RTX 2070 tiene un disipador de calor pensado para una mejor disipación del calor y la tecnología Zero Frozr que realmente puede detener el ventilador en cargas de trabajo bajas para minimizar el sonido.

Resumiendo, para una persona que está empezando a minar criptomonedas sale más económico y rentable la XFX AMD Radeon RX 580 GTS ya que es más barato y tiene bastante capacidad para aguantar la minería. Ya para un profesional saldría más rentable la MSI Gaming GeForce RTX 2070 por mucho más caro que fuera, porque un profesional le da más caña y ya sabe como va el asunto y si utilizara la tarjeta comentada anteriormente pues se la fundiría en dos telediarios (en nada de tiempo).

Como no nos gusta gastar tanta energía pues nos quedaríamos con la XFX AMD Radeon RX 580 GTS por la poca cantidad de W que gasta en comparación a la MSI Gaming GeForce RTX 2070.

---

3)

- a. El chip que controla el disco duro es el Gigabyte SATA 2.
  - b. El chip que controla la conexión externa-sata es JMB362.
  - c. El chip más parecido al South-Bridge es el ITE IT8720F.
- 

4)

	<b>NVIDIA GeForce GTX 1650</b>	<b>AMD Radeon RX 6600</b>
<b>CPU</b>	Intel Core i9-12900k 16 Núcleos 5,2 GHz	AMD Ryzen 9 3900X 8 Núcleos 5,3 GHz
<b>Refrigerador CPU</b>	Corsair H150i Elite Capellix	Cooler Master Masterliquid 360P Silver Edition
<b>RAM</b>	32 GB Corsair Dominator Platinum a 5200 MHz	64 GB Corsair Dominator Platinum a 2333 MHz
<b>Placa Base</b>	MSI MPG Z690 Carbon Wifi	MSI MEG Z590 ACE
<b>SSD</b>	ADATA XPG SX8200 Pro a 1 TB	ADATA XPG SX8200 Pro 1TB
<b>Fuente Alimentación</b>	Corsair AX1000	Corsair AX1000
<b>Estuche</b>	Praxis Wetbench	Praxis Wetbench
<b>Precio</b>	400 €	439,1 €

Rendimiento/precio sale más rentable la **NVIDIA GeForce GTX 1650** ya que tiene más núcleo de CPU y es más barata.

---

5)

a.  $5560 - 4538 = 1022$      $100 / 1022 = 0.097$      $0.097 * 100 = \mathbf{9.78\% \text{ de mejora}}$

b.

$$\text{c. } 20 / 100 = 0,2 \quad 100 / 0,2 = 500 \quad 2450 - 500 = \mathbf{1950 \text{ Mb/s}}$$