



# ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

ING MIGUEL MEZA MALDONADO

# PROCESADORES

## TAREA

## UNIDAD 2

ABIGAIL EFRATA ESTRADA MARTINEZ

21051416

Hora:4pm

Investigar

10 procesadores Intel


10 procesadores AMD


Características, anexando fichas técnicas.

De los procesadores seleccionados ir a la página de cada fabricante y seleccionar 1 placa madre, para cada 1 (anexar ficha técnica de 1 tarjeta madre).





## PROCESADORES INTEL

<b>Procesador:</b> Intel Core i9-10850K	<b>Placa madre :</b> MSI Z490 TOMAHAWK
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectura de CPU: Comet Lake</li><li>• Número de núcleos: 10</li><li>• Número de hilos: 20</li><li>• Velocidad de reloj base: 3.6 GHz</li><li>• Velocidad de reloj turbo: 5.2 GHz</li><li>• TDP: 125 W</li><li>• Caché: 20MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Factor de forma: ATX</li><li>• Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>• Chipset: Intel Z490</li><li>• Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>• Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,800 MHz</li><li>• Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>


<b>Procesador:</b> Intel Core i3-10100	<b>Placa madre :</b> ASUS PRIME H410M-HDV
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectura de CPU: Comet Lake</li><li>• Número de núcleos: 4</li><li>• Número de hilos: 8</li><li>• Velocidad de reloj base: 3.6 GHz</li><li>• Velocidad de reloj turbo: N/A</li><li>• TDP: 65 W</li><li>• Caché: 6MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Factor de forma: Micro-ATX</li><li>• Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>• Chipset: Intel H410</li><li>• Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x1</li><li>• Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 2,933 MHz</li><li>• Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>


## PROCESADORES INTEL

<b>Procesador:</b> Intel Core i5-10600K	<b>Placa madre :</b> Gigabyte Z490 AORUS MASTER
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectura de CPU: Comet Lake</li><li>• Número de núcleos: 6</li><li>• Número de hilos: 12</li><li>• Velocidad de reloj base: 4.1 GHz</li><li>• Velocidad de reloj turbo: 4.8 GHz</li><li>• TDP: 125 W</li><li>• Caché: 12MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Factor de forma: ATX</li><li>• Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>• Chipset: Intel Z490</li><li>• Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>• Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 5,000 MHz</li><li>• Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>


<b>Procesador:</b> Intel Core i7-10700K	<b>Placa madre :</b> MSI MAG Z490 TOMAHAWK
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectura de CPU: Comet Lake</li><li>• Número de núcleos: 8</li><li>• Número de hilos: 16</li><li>• Velocidad de reloj base: 3.8 GHz</li><li>• Velocidad de reloj turbo: 5.1 GHz</li><li>• TDP: 125 W</li><li>• Caché: 16MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Factor de forma: ATX</li><li>• Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>• Chipset: Intel Z490</li><li>• Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>• Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,800 MHz</li><li>• Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>


## PROCESADORES INTEL

<b>Procesador:</b> Intel Core i9-10900K	<b>Placa madre :</b> ASUS ROG MAXIMUS XII HERO
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Comet Lake</li><li>Número de núcleos: 10</li><li>Número de hilos: 20</li><li>Velocidad de reloj base: 3.7 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 5.3 GHz</li><li>TDP: 125 W</li><li>Caché: 20MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Factor de forma: ATX</li><li>Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>Chipset: Intel Z490</li><li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,800 MHz</li><li>Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>

<b>Procesador:</b> Intel Core i5-11600K	<b>Placa madre :</b> ASRock Z590 Extreme4
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Rocket Lake</li><li>Número de núcleos: 6</li><li>Número de hilos: 12</li><li>Velocidad de reloj base: 3.9 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 4.9 GHz</li><li>TDP: 125 W</li><li>Caché: 12MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Tipo de producto: Placa madre</li><li>Factor de forma: ATX</li><li>Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>Chipset: Intel Z590</li><li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,800 MHz</li><li>Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>


## PROCESADORES INTEL

<b>Procesador:</b> Intel Core i7-11700K	<b>Placa madre :</b> MSI MPG Z590 GAMING CARBON WIFI
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Rocket Lake</li><li>Número de núcleos: 8</li><li>Número de hilos: 16</li><li>Velocidad de reloj base: 3.6 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 5.0 GHz</li><li>TDP: 125 W</li><li>Caché: 16MB (L3</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Factor de forma: ATX</li><li>Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>Chipset: Intel Z590</li><li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 5,100 MHz</li><li>Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>

<b>Procesador:</b> Intel Core i9-11900K	<b>Placa madre :</b> ASUS ROG STRIX Z590-E GAMING
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Rocket Lake</li><li>Número de núcleos: 8</li><li>Número de hilos: 16</li><li>Velocidad de reloj base: 3.5 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 5.3 GHz</li><li>TDP: 125 W</li><li>Caché: 16MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Factor de forma: ATX</li><li>Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>Chipset: Intel Z590</li><li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 3.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 5,100 MHz</li><li>Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>


## PROCESADORES INTEL

<b>Procesador:</b> Intel Pentium Gold G6400	<b>Placa madre :</b> Gigabyte H410M S2H
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Número de núcleos: 2</li><li>• Número de hilos: 4</li><li>• Frecuencia base: 4.00 GHz</li><li>• Caché: 4 MB</li><li>• TDP: 58 W</li><li>• Socket: LGA 1200</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Factor de forma: Micro-ATX</li><li>• Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>• Chipset: Intel H410</li><li>• Ranuras de expansión: 1 x PCIe 3.0 x16, 2 x PCIe 3.0 x1</li><li>• Soporte para memoria RAM: 2 x DIMM DDR4, hasta 64 GB, DDR4 2933 MHz</li><li>• Almacenamiento: 4 x SATA 6 Gb/s</li></ul>

<b>Procesador:</b> Intel Core i5-10400F	<b>Placa madre :</b> ASRock B460M PRO-VDH WIFI
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectura de CPU: Comet Lake</li><li>• Número de núcleos: 6</li><li>• Número de hilos: 12</li><li>• Velocidad de reloj base: 2.9 GHz</li><li>• Velocidad de reloj turbo: 4.3 GHz</li><li>• TDP: 65 W</li><li>• Caché: 12MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Factor de forma: Micro-ATX</li><li>• Zócalo de CPU: LGA 1200</li><li>• Chipset: Intel B460</li><li>• Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>• Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 2,933 MHz</li><li>• Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>


## PROCESADORES AMD

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 3 5300G	<b>Placa madre :</b> ASRock A320M-HDV
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li><li>Número de núcleos: 4</li><li>Número de hilos: 8</li><li>Velocidad de reloj base: 3.6 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 4.0 GHz</li><li>TDP: 65 W</li><li>Caché: 8MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Factor de forma: Micro-ATX</li><li>Zócalo de CPU: Socket AM4</li><li>Chipset: AMD A320</li><li>Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x1</li><li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 3,200 MHz</li><li>Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 5 5500U	<b>Placa madre :</b> Acer Swift 3
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Zen 2</li><li>Número de núcleos: 6</li><li>Número de hilos: 12</li><li>Velocidad de reloj base: 2.1 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 4.0 GHz</li><li>TDP: 15 W</li><li>Caché: 8MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Procesador: AMD Ryzen 5 4500U</li><li>GPU: AMD Radeon Graphics</li><li>RAM: Hasta 16 GB DDR4</li><li>Almacenamiento: SSD</li></ul>

## PROCESADORES AMD

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 7 5800H	<b>Placa madre :</b> MSI GS66 Stealth
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li><li>Número de núcleos: 8</li><li>Número de hilos: 16</li><li>Velocidad de reloj base: 3.2 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 4.4 GHz</li><li>TDP: 45 W</li><li>Caché: 16MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Procesador: AMD Ryzen 7 5800H</li><li>GPU: NVIDIA GeForce RTX 2070 Super</li><li>RAM: Hasta 64 GB DDR4</li><li>Almacenamiento: SSD NVMe</li></ul>

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 9 5900HS	<b>Placa madre :</b> ASUS ROG Zephyrus G14
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li><li>Número de núcleos: 8</li><li>Número de hilos: 16</li><li>Velocidad de reloj base: 3.3 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 4.6 GHz</li><li>TDP: 35 W</li><li>Caché: 16MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Procesador: AMD Ryzen 9 5900HS</li><li>GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060</li><li>RAM: Hasta 32 GB DDR4</li><li>Almacenamiento: SSD NVMe</li></ul>



## PROCESADORES AMD

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 5 5600G	<b>Placa madre :</b> MSI B450 TOMAHAWK MAX
<b>Ficha Técnica:</b>	<b>Ficha Técnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li> <li>Número de núcleos: 6</li> <li>Número de hilos: 12</li> <li>Velocidad de reloj base: 3.9 GHz</li> <li>Velocidad de reloj turbo: 4.4 GHz</li> <li>TDP: 65 W</li> <li>Caché: 16MB (L3)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factor de forma: ATX</li> <li>Zócalo de CPU: Socket AM4</li> <li>Chipset: AMD B450</li> <li>Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x1</li> <li>Conectividad: Ethernet Gigabit, USB 3.1 Gen1</li> <li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 3,466 MHz</li> <li>Almacenamiento: M.2, SATA</li> </ul>


<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 7 5700G	<b>Placa madre :</b> ASUS ROG STRIX B550-F GAMING
<b>Ficha Técnica:</b>	<b>Ficha Técnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li> <li>Número de núcleos: 8</li> <li>Número de hilos: 16</li> <li>Velocidad de reloj base: 3.8 GHz</li> <li>Velocidad de reloj turbo: 4.6 GHz</li> <li>TDP: 65 W</li> <li>Caché: 16MB (L3)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factor de forma: ATX</li> <li>Zócalo de CPU: Socket AM4</li> <li>Chipset: AMD B550</li> <li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 3.0 x1</li> <li>Conectividad: Ethernet 2.5 Gb, USB 3.2 Gen 2</li> <li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,800 MHz</li> <li>Almacenamiento: M.2, SATA</li> </ul>


## PROCESADORES AMD

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 9 5950X	<b>Placa madre :</b> Gigabyte X570 AORUS MASTER
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li> <li>Número de núcleos: 16</li> <li>Número de hilos: 32</li> <li>Velocidad de reloj base: 3.4 GHz</li> <li>Velocidad de reloj turbo: 4.9 GHz</li> <li>TDP: 105 W</li> <li>Caché: 64MB (L3)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factor de forma: ATX</li> <li>Zócalo de CPU: Socket AM4</li> <li>Chipset: AMD X570</li> <li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 4.0 x1</li> <li>Conectividad: Ethernet 10 Gb, USB 3.2 Gen 2, Wi-Fi 6</li> <li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,400 MHz</li> <li>Almacenamiento: M.2, SATA</li> </ul>

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 5 5600X	<b>Placa madre :</b> ASRock B450M Pro4
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li> <li>Número de núcleos: 6</li> <li>Número de hilos: 12</li> <li>Velocidad de reloj base: 3.7 GHz</li> <li>Velocidad de reloj turbo: 4.6 GHz</li> <li>TDP: 65 W</li> <li>Caché: 32MB (L3)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factor de forma: Micro-ATX</li> <li>Zócalo de CPU: Socket AM4</li> <li>Chipset: AMD B450</li> <li>Ranuras de expansión: PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x1</li> <li>Conectividad: Ethernet Gigabit, USB 3.1 Gen1</li> <li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 3,200 MHz</li> <li>Almacenamiento: M.2, SATA</li> </ul>

## PROCESADORES AMD

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 9 5900X	<b>Placa madre :</b> ASUS ROG Crosshair VIII Hero (X570)
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li><li>Número de núcleos: 12</li><li>Número de hilos: 24</li><li>Velocidad de reloj base: 3.7 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 4.8 GHz</li><li>TDP: 105 W</li><li>Caché: 64MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Factor de forma: ATX</li><li>Zócalo de CPU: Socket AM4</li><li>Chipset: AMD X570</li><li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 4.0 x1</li><li>Conectividad: Wi-Fi 6, Ethernet 2.5 Gb, USB 3.2 Gen 2</li><li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,800 MHz</li><li>Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>

<b>Procesador:</b> AMD Ryzen 7 5800X	<b>Placa madre :</b> MSI MPG B550 GAMING EDGE WIFI
<b>Ficha Tecnica:</b>	<b>Ficha Tecnica:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de CPU: Zen 3</li><li>Número de núcleos: 8</li><li>Número de hilos: 16</li><li>Velocidad de reloj base: 3.8 GHz</li><li>Velocidad de reloj turbo: 4.7 GHz</li><li>TDP: 105 W</li><li>Caché: 32MB (L3)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Factor de forma: ATX</li><li>Zócalo de CPU: Socket AM4</li><li>Chipset: AMD B550</li><li>Ranuras de expansión: PCIe 4.0 x16, PCIe 3.0 x1</li><li>Conectividad: Wi-Fi 6, Ethernet 2.5 Gb, USB 3.2 Gen 2</li><li>Soporte para memoria RAM: DDR4 hasta 4,800 MHz</li><li>Almacenamiento: M.2, SATA</li></ul>