



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



4-3-2023

Investigación: Procesadores

Arquitectura de computadoras

Alumno: Christopher Alejandro Medina
Vargas

Matricula: 22050781

Procesadores Intel:

1. Intel Celeron G5900:

- Núcleos: 2

- Hilos: 2

- Frecuencia base: 3.4 GHz

- Descripción: El Intel Celeron G5900 es un procesador de gama baja diseñado para aplicaciones básicas de computación. Con dos núcleos y dos hilos, ofrece una frecuencia base de 3.4 GHz, lo que lo hace adecuado para tareas como navegación web, correo electrónico y reproducción de medios simples.

2. Intel Core i3-10100:

- Núcleos: 4

- Hilos: 8

- Frecuencia base: 3.6 GHz

- Descripción: El Intel Core i3-10100 es un procesador de gama baja a media que ofrece un buen rendimiento para tareas cotidianas y multitarea ligera. Con cuatro núcleos y ocho hilos, junto con una frecuencia base de 3.6 GHz, es ideal para oficinas domésticas y computadoras de uso general.

3. Intel Core i5-10600K:

- Núcleos: 6

- Hilos: 12

- Frecuencia base: 4.1 GHz

- Descripción: El Intel Core i5-10600K es un procesador de gama media que ofrece un rendimiento sólido tanto en juegos como en tareas multitarea. Con seis núcleos y 12 hilos, y una frecuencia base de 4.1 GHz, es una opción popular entre

los jugadores y los usuarios que necesitan un buen equilibrio entre precio y rendimiento.

4. Intel Core i7-10700K:

- Núcleos: 8

- Hilos: 16

- Frecuencia base: 3.8 GHz

- Descripción: El Intel Core i7-10700K es un procesador de gama alta que ofrece un rendimiento excepcional en juegos, edición de video y otras cargas de trabajo exigentes. Con ocho núcleos y 16 hilos, y una frecuencia base de 3.8 GHz, es una opción popular entre los entusiastas y profesionales creativos.

5. Intel Core i9-10900K:

- Núcleos: 10

- Hilos: 20

- Frecuencia base: 3.7 GHz

- Descripción: El Intel Core i9-10900K es un procesador insignia de Intel diseñado para ofrecer el máximo rendimiento en aplicaciones exigentes como renderizado 3D, transmisión en vivo y gaming extremo. Con diez núcleos y 20 hilos, y una frecuencia base de 3.7 GHz, es una opción ideal para usuarios profesionales y entusiastas que buscan lo mejor en rendimiento de CPU.

6. Intel Pentium Gold G6400:

- Núcleos: 2

- Hilos: 4

- Frecuencia base: 4.0 GHz

- Descripción: El Intel Pentium Gold G6400 es un procesador de gama baja que ofrece un rendimiento básico para tareas como navegación web, procesamiento de

texto y reproducción multimedia. Con dos núcleos y cuatro hilos, y una frecuencia base de 4.0 GHz, es una opción económica para computadoras de uso diario.

7. Intel Core i5-11600K:

- Núcleos: 6

- Hilos: 12

- Frecuencia base: 3.9 GHz

- Descripción: El Intel Core i5-11600K es un procesador de gama media-alta que ofrece un excelente rendimiento en juegos y aplicaciones multitarea. Con seis núcleos y 12 hilos, y una frecuencia base de 3.9 GHz, es una opción popular entre los jugadores y usuarios exigentes que buscan un equilibrio entre rendimiento y precio.

8. Intel Core i7-11700K:

- Núcleos: 8

- Hilos: 16

- Frecuencia base: 3.6 GHz

- Descripción: El Intel Core i7-11700K es un procesador de gama alta que ofrece un rendimiento excepcional en juegos, edición de video y otras cargas de trabajo exigentes. Con ocho núcleos y 16 hilos, y una frecuencia base de 3.6 GHz, es una opción popular entre los entusiastas y profesionales creativos.

9. Intel Xeon W-2295:

- Núcleos: 18

- Hilos: 36

- Frecuencia base: 3.0 GHz

- Descripción: El Intel Xeon W-2295 es un procesador diseñado para estaciones de trabajo de gama alta que requieren un rendimiento excepcional en cargas de

trabajo intensivas en CPU, como renderizado 3D, simulación y análisis de datos. Con 18 núcleos y 36 hilos, y una frecuencia base de 3.0 GHz, es una opción ideal para usuarios profesionales que buscan potencia y confiabilidad.

10. Intel Core i9-11900K:

- Núcleos: 8

- Hilos: 16

- Frecuencia base: 3.5 GHz

- Descripción: El Intel Core i9-11900K es uno de los procesadores más potentes de Intel, diseñado para ofrecer un rendimiento excepcional en aplicaciones exigentes como gaming extremo, creación de contenido y productividad profesional. Con ocho núcleos y 16 hilos, y una frecuencia base de 3.5 GHz, es una opción ideal para entusiastas y profesionales que requieren lo mejor en rendimiento de CPU.

Procesadores AMD:

1. AMD Athlon 3000G:

- Núcleos: 2

- Hilos: 4

- Frecuencia base: 3.5 GHz

- Descripción: El AMD Athlon 3000G es un procesador de gama baja que ofrece un rendimiento básico para tareas cotidianas como navegación web, procesamiento de texto y reproducción multimedia. Con dos núcleos y cuatro hilos, y una frecuencia base de 3.5 GHz, es una opción económica para computadoras de uso general.

2. AMD Ryzen 3 3100:

- Núcleos: 4

- Hilos: 8

- Frecuencia base: 3.6 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen 3 3100 es un procesador de gama baja a media que ofrece un buen rendimiento en juegos y multitarea ligera. Con cuatro núcleos y ocho hilos, y una frecuencia base de 3.6 GHz, es ideal para usuarios que buscan un equilibrio entre rendimiento y precio.

3. AMD Ryzen 5 3600:

- Núcleos: 6

- Hilos: 12

- Frecuencia base: 3.6 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen 5 3600 es un procesador de gama media que ofrece un excelente rendimiento en juegos, edición de video y multitarea. Con seis núcleos y 12 hilos, y una frecuencia base de 3.6 GHz, es una opción popular entre los entusiastas de las computadoras y los profesionales creativos.

4. AMD Ryzen 7 5800X:

- Núcleos: 8

- Hilos: 16

- Frecuencia base: 3.8 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen 7 5800X es un procesador de gama alta que ofrece un rendimiento excepcional en juegos, edición de video y aplicaciones creativas. Con ocho núcleos y 16 hilos, y una frecuencia base de 3.8 GHz, es una opción ideal para usuarios exigentes que buscan lo mejor en rendimiento de CPU.

5. AMD Ryzen 9 5900X:

- Núcleos: 12

- Hilos: 24

- Frecuencia base: 3.7 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen 9 5900X es un procesador de gama alta que ofrece un rendimiento excepcional en aplicaciones exigentes como renderizado 3D, edición de video y gaming extremo. Con 12 núcleos y 24 hilos, y una frecuencia base de 3.7 GHz, es una opción ideal para usuarios profesionales y entusiastas que requieren el máximo rendimiento.

6. AMD A6-9500:

- Núcleos: 2

- Hilos: 2

- Frecuencia base: 3.5 GHz

- Descripción: El AMD A6-9500 es un procesador de gama baja diseñado para computadoras de bajo costo y aplicaciones básicas. Con dos núcleos y dos hilos, y una frecuencia base de 3.5 GHz, es adecuado para tareas como navegación web, procesamiento de texto y reproducción de medios.

7. AMD Ryzen 5 5600X:

- Núcleos: 6

- Hilos: 12

- Frecuencia base: 3.7 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen 5 5600X es un procesador de gama media-alta que ofrece un excelente rendimiento en juegos, edición de video y multitarea. Con seis núcleos y 12 hilos, y una frecuencia base de 3.7 GHz, es una opción popular entre los entusiastas de las computadoras y los jugadores.

8. AMD Ryzen 7 5800H:

- Núcleos: 8

- Hilos: 16

- Frecuencia base: 3.2 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen 7 5800H es un procesador diseñado para computadoras portátiles de alto rendimiento que requieren un rendimiento excepcional en juegos y aplicaciones creativas. Con ocho núcleos y 16 hilos, y una frecuencia base de 3.2 GHz, ofrece un rendimiento impresionante en un factor de forma móvil.

9. AMD Ryzen Threadripper 3960X:

- Núcleos: 24

- Hilos: 48

- Frecuencia base: 3.8 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen Threadripper 3960X es un procesador de gama alta diseñado para estaciones de trabajo que requieren un rendimiento extremadamente potente en tareas como renderizado 3D, simulación y análisis de datos. Con 24 núcleos y 48 hilos, y una frecuencia base de 3.8 GHz, ofrece un rendimiento excepcional en cargas de trabajo intensivas en CPU.

10. AMD Ryzen 9 5950X:

- Núcleos: 16

- Hilos: 32

- Frecuencia base: 3.4 GHz

- Descripción: El AMD Ryzen 9 5950X es el procesador insignia de AMD, diseñado para ofrecer el máximo rendimiento en aplicaciones exigentes como gaming extremo, creación de contenido y productividad profesional. Con 16 núcleos y 32 hilos, y una frecuencia base de 3.4 GHz, es la opción ideal para usuarios entusiastas y profesionales que buscan lo mejor en rendimiento de CPU.