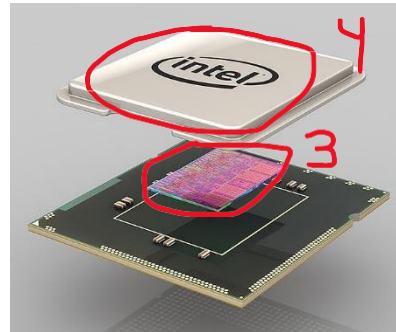
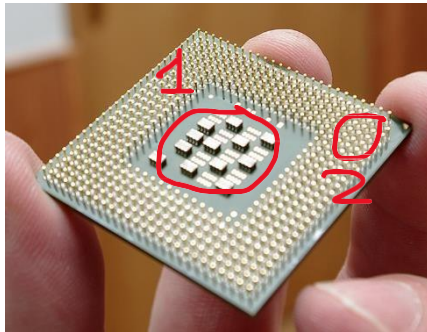




- Su función es de ejecutar instrucciones de los programas y procesar datos

Investigue que significan estas partes del microprocesador.

(10 pts)



- 2) Cuál es la diferencia entre un núcleo y un multinúcleo en términos de velocidad. (10 pts)

**Los de un solo núcleo tienen un único núcleo de procesamiento, lo que significa que solo pueden ejecutar una tarea a la vez. Por otro lado, los procesadores multinúcleo cuentan con dos o más núcleos, lo que les permite procesar múltiples tareas simultáneamente**



- 3) Identificar la generación y marca de cada microprocesador, así como también explicar el significado de cada letra del final del número del modelo. (10 pts)

1) Intel Core i9-12900KF

"Alder Lake", la familia de procesadores de 12.<sup>a</sup> generación de Intel  
La letra K significa que la CPU no tiene la velocidad bloqueada (Unlocked), así que se puede hacer overclocking para aumentar su rendimiento. Está pensado para juegos. Ideal para equipos Gamer, y de altas exigencias. F, sin Gráficos integrados.



2) AMD Ryzen 5 7600K

Es Séptima Generación  
su marca AMD AMD  
K significa soporta el overclock



3) Intel Core i5-10400F

Este procesador Intel de 10<sup>a</sup> generación

Marca Intel

F que no tiene o no lleva tarjeta grafica integrado



4) AMD Ryzen 9 5900G

Procesador AMD Ryzen 9 5900X de Quinta Generación

Marca AMD

G que incluye una tarjeta de video



5) Intel Core i7-13700H

El Intel Core i7 13700K es un procesador de 13ª generación

Marca Intel

H significa Gráficos de alto rendimiento.

6) AMD Ryzen 7 5800H



Su generación es basado en la generación Cezanne

Marca Amd Ryzen

H significa CPU optimizado para alto rendimiento

7) AMD Ryzen 5 5600X



Generación **Quinta Generación**

Marca **AMD RYZEN**

Dicha X hace referencia al XFR, por lo que si quieres disfrutar de esta innovación

8) AMD Ryzen 9 7950X3D

Generación

**Ryzen 9 (Zen 4 (Raphael))**



Marca AMD Ryzen

El "X3D" lo que nos indica es que ese procesador cuenta con un chip adicional por encima del que ya tiene.

9) AMD Ryzen 7 3700X



Generación

**Tercera Generación**

Marca AMD Ryzen

Significa X el tope de rendimiento.

10) Intel Core i7-9700K



Procesador Intel Core i7-9700K de Novena Generación

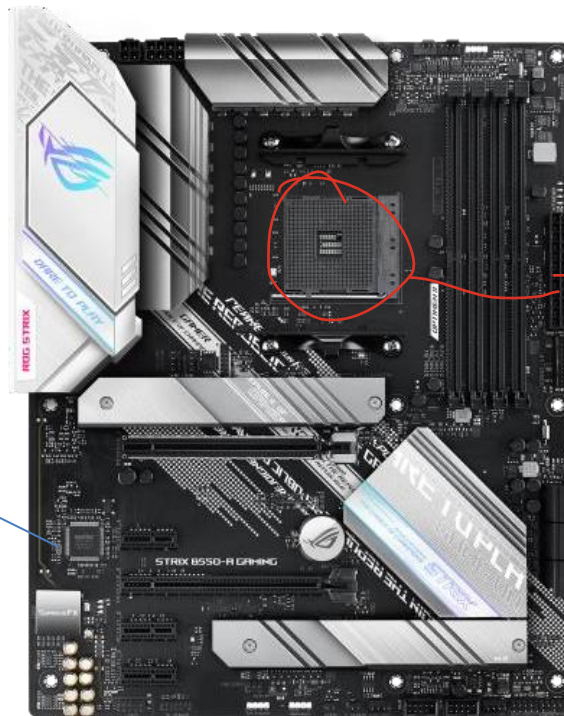
Marca Intel

K indica que este procesador tiene el multiplicador desbloqueado, y que, por lo tanto, es apto para overclocking

- 4) La siguiente imagen muestra una placa madre “La base para todos los componentes de un computador”, identificar en que parte exactamente se debe poner el microprocesador y explicar los cuidados que se deben de tener al colocar este. (10 pts)

No se indica en que parte va el microprocesador

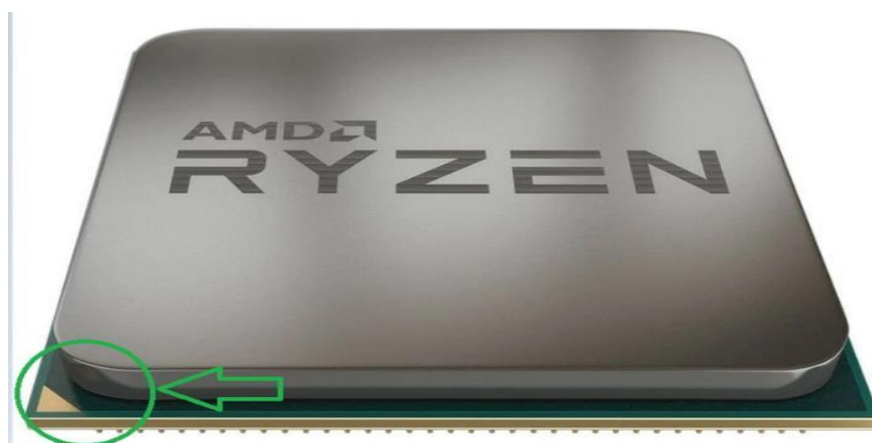
Placa madre



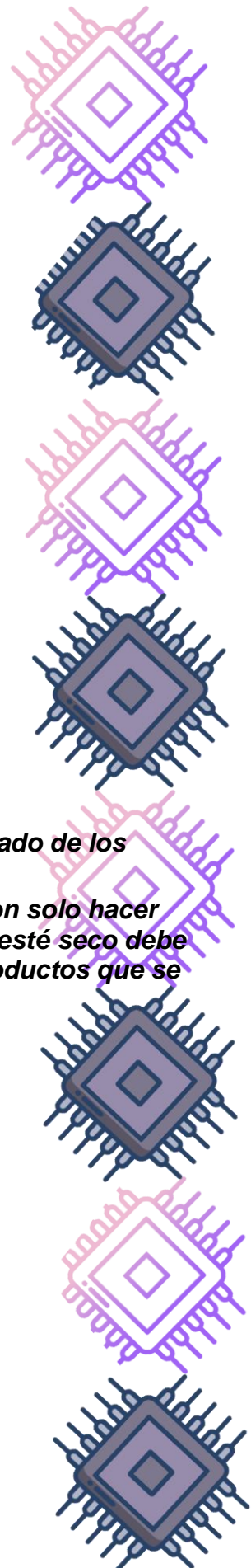
**En zona de la placa base donde se instala la CPU, posicionada al costado de los slots de memoria RAM y justo encima de las ranuras PCI-Express.**

**Diariamente con un paño suave y seco limpiar el procesador Baha. Con solo hacer una limpieza exterior será suficiente. Para que el procesador siempre esté seco debe retirar humedad o cualquier tipo de residuo que haya quedado por productos que se aplique en el cabello, sudor, grasa corpora**

- 5) Explicar de que esta hecho un microprocesador, para que sirve tener uno, cuáles son sus diferencias con los otros componentes del computador y explique qué significa el “triángulo que se



Un microprocesador es un tipo de chip de silicio. Se utiliza silicio debido a que es un semiconductor de eso esta hecho



Sirve para realiza diversas funciones aritméticas y lógicas en señales digitales.

La diferencia es que el microprocesador realiza el procedimiento de datos y ejecución de instrucciones.mientras los componentes sirve como soporte.

El triangulo significa el controlador no está disponible



Indica en que direccion se debe colocar el procesador encima del socket de la placa madre



- 6) Imagina que estás montando un ordenador para edición de video. ¿Qué especificaciones de un microprocesador buscarías para este propósito y explica el por qué? **(10 pts)**

**Buscaría un microprocesador bien ,procesador de gama alta, como los modelos Intel Core i7 o i9, o los procesadores AMD Ryzen 7 o Ryzen 9**



**Porque.....**

**el procesador ideal debe tener una combinación de alta cantidad de núcleos, una frecuencia elevada, un buen caché y compatibilidad con tecnologías modernas como AVX-512 y PCIe 4.0. Esto garantizará un flujo de trabajo eficiente y tiempos de renderización más rápidos.**

- 7) Mencionar el modelo y marca del primer microprocesador que operaba en dos modos, y mencione cuáles son esos dos.

**El Intel 80286 lanzada por Intel ,fue el primer microprocesador que opera Dos modos distintos**

**Son:**

**Modo real**

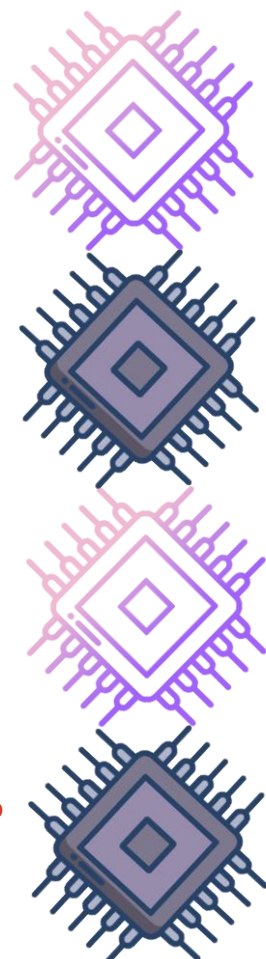
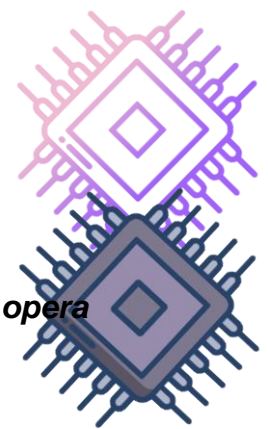
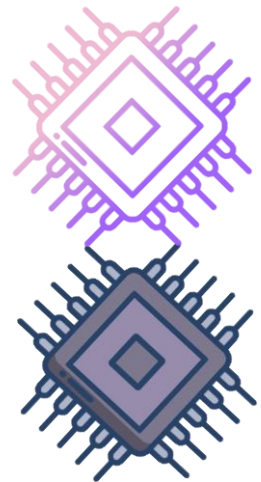
**Modo protegido**



- 8) Explique para que casos se deberá usar **cada uno** de los siguientes ventiladores para el microprocesador. **(10 pts)**

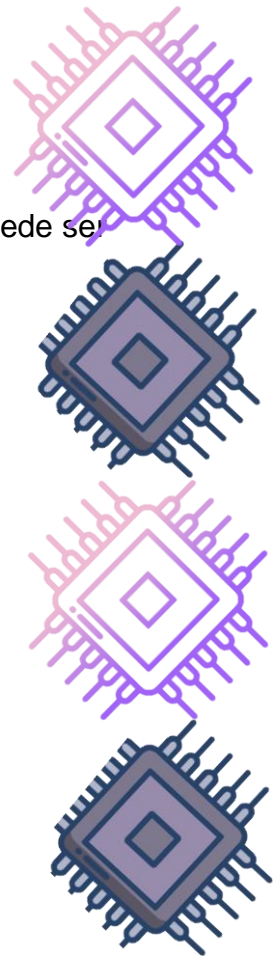
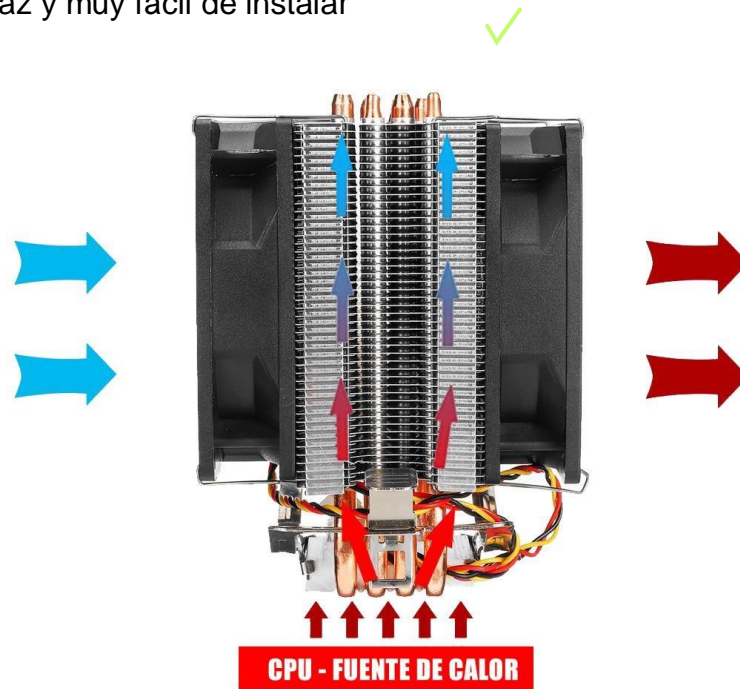


El primero ~~se~~ deberá usar **Todos se usan para el microprocesador, pero debias explicar en que SITUACIONES O CASOS USAR cada uno**



9) Explique cómo funciona este tipo de refrigeración que ve en la imagen. **(10 pts)**

1) Refrigeración por aire  
La refrigeración por aire es un método muy simple para disipar el calor, y puede ser altamente eficaz y muy fácil de instalar



2) Refrigeración líquida (AIO) "All in One"

Su función es –

bombea un líquido refrigerante desde un bloque situado encima de la CPU (donde el líquido se calienta debido a la CPU) hasta un radiador que, con la ayuda de ventiladores, enfría el líquido, y así en circuito cerrado.

