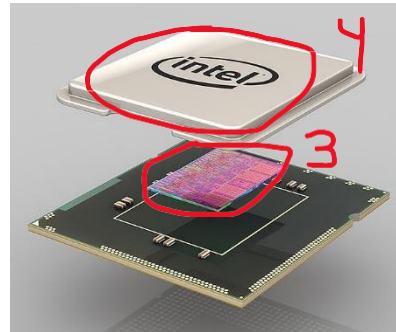
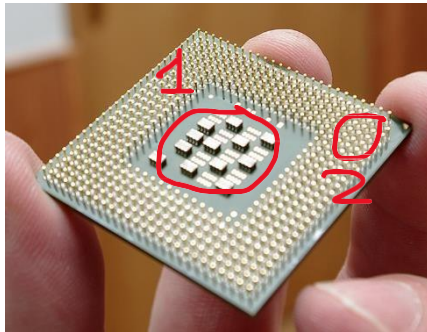




- Su función es de ejecutar instrucciones de los programas y procesar datos

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.

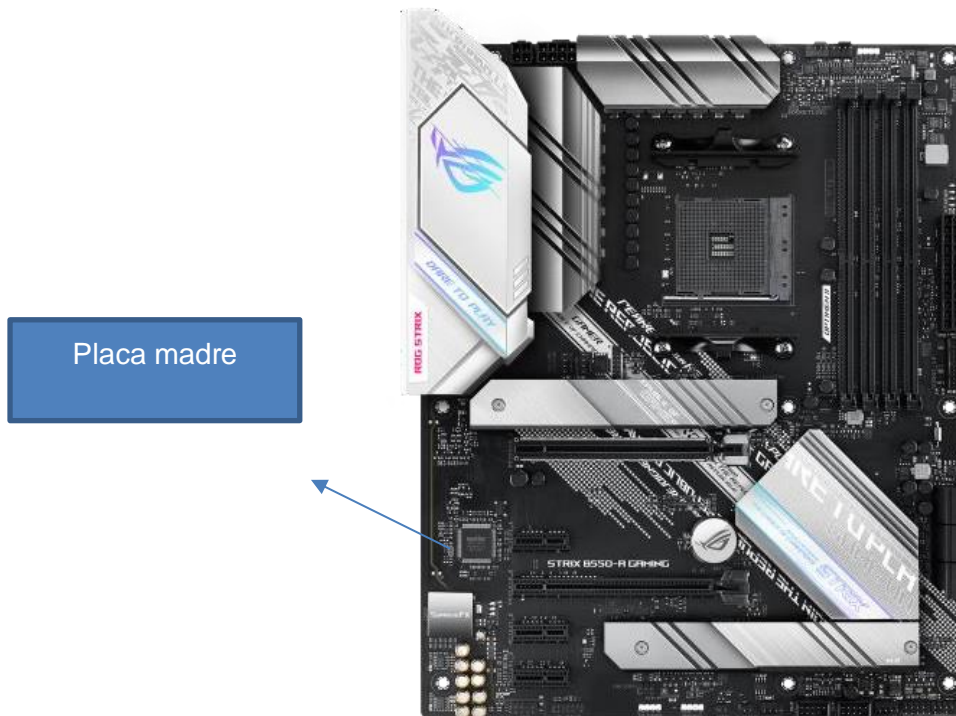
10) Intel Core i7-9700K

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

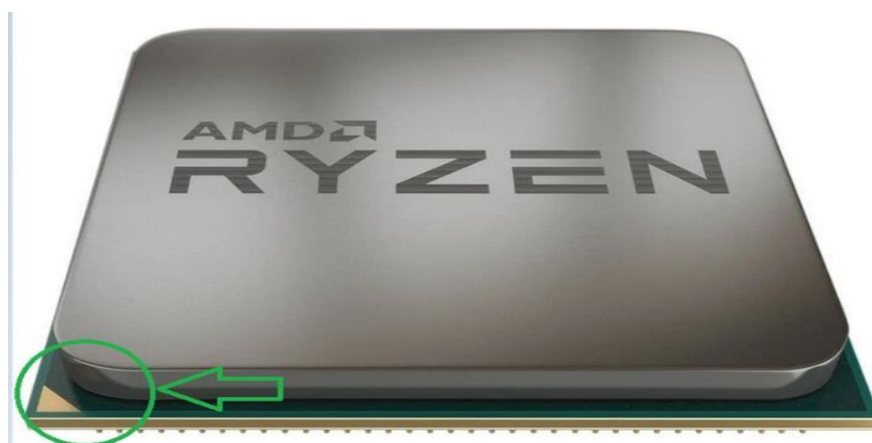
- 4) La siguiente imagen muestra una placa madre “La base para todos los componentes de un computador”, identificar en que parte exactamente se debe poner el microprocesador y explicar los cuidados que se deben de tener al colocar este. **(10 pts)**



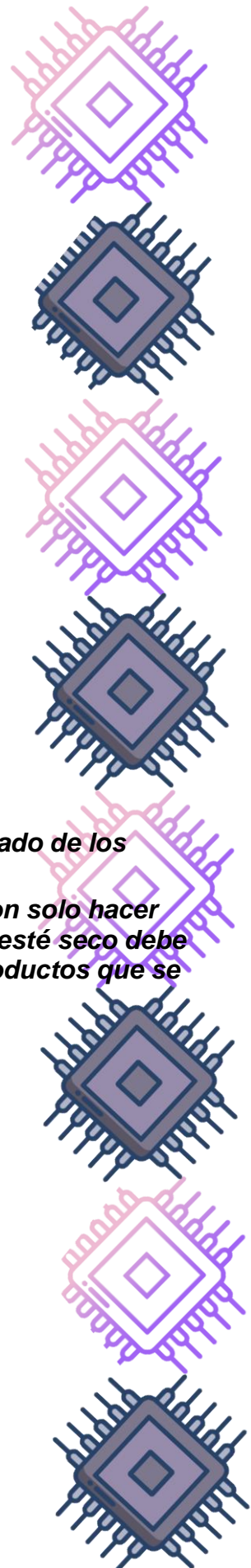
***En zona de la placa base donde se instala la CPU, posicionada al costado de los slots de memoria RAM y justo encima de las ranuras PCI-Express.***

***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



- 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:**

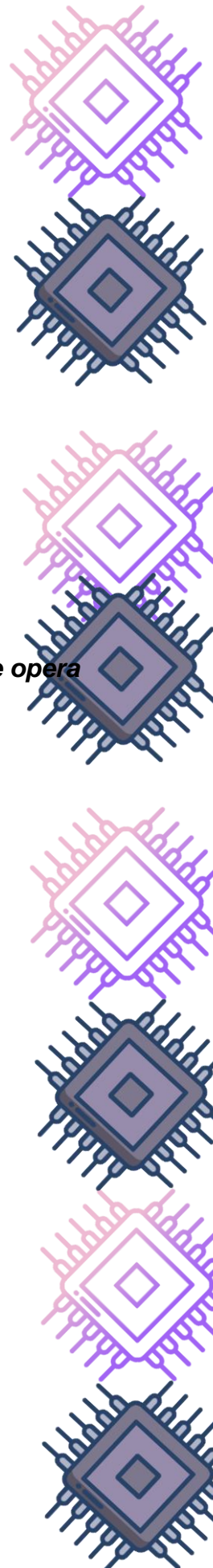
**Modo real**

**Modo protegido**

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



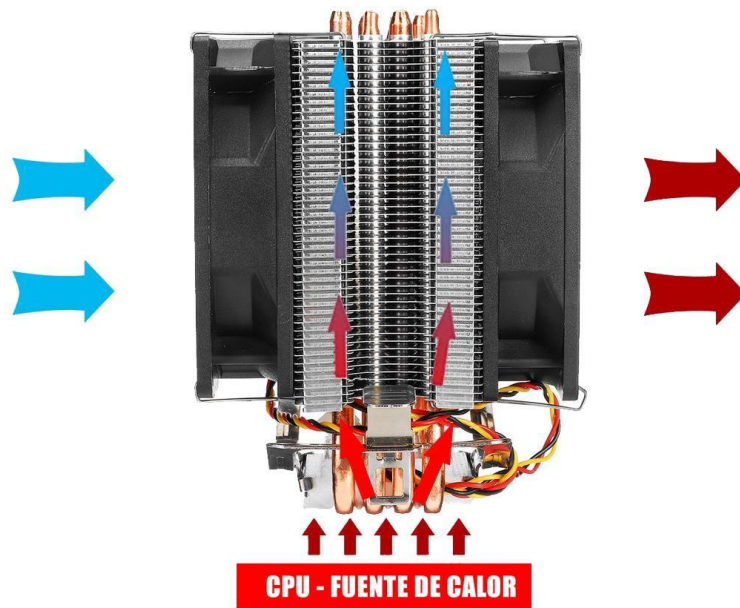
El primero se deberá usar



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.

