**Sopa du macaco supa supa supa dum macaco skiiiiiirrrrrrr TEMA 2.B: ANÁLISIS DE PROCESADORES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Indica cuál es el mejor según tu criterio:  (modifícalo tras realizar el análisis de los  procesadores) | 1º i9 14900K | 2º i9 14900HX | 3º Ryzen 9 7950X | 4º  Ryzen 9 7945HX |
| **Características** | Intel core  i9 14900HX | AMD  Ryzen 9 7945HX | Intel core  i9 14900K | AMD  Ryzen 9 7950X |
| Frecuencia de reloj | 2.2 Ghz (base)  5.8 Ghz (turbo) | 2.5 Ghz (base)  5.4 Ghz (turbo) | 3.2 Ghz (base)  6.0 Ghz (turbo) | 4.5 Ghz (base)  5.7 Ghz (turbo) |
| Núcleos | 24 (8 perform. + 16 efi.) | 16 | 24 (8 perform. + 16 efi.) | 16 |
| Ancho del bus de  direcciones | 64 bits | 64 bits | 64 bits | 64 bits |
| Memoria principal máxima direccionable | 192GB DDR5 5600Mhz | 128GB DDR5 | 192GB DDR5 5600Mhz | 128GB DDR5 |
| Memoria caché  L1  L2  L3 | L1: 80kb  L2: 2Mb por núcleo  L3: 36 Mb | L1: 1Mb  L2: 8Mb  L3: 32Mb | L1: 80Kb  L2: 2Mb  L3: 36Mb | L1: 1Mb  L2: 16Mb  L3: 64Mb |
| Encapsulado | FC-BGA16F | FP7 | FCLGA1700 | AM5 |
| Socket ó zócalo | BGA 1964 | AM5 | LGA 1700 | AM5 |
| Temperatura máxima | 100 ºC | 100 ºC | 100 ºC | 95 ºC |
| Vatios | 55W | 45W | 125W | 170W |
| Precio | $500-$600 | $500-$600 | $589 | $700 |
| **NOTA QUE DAS AL PROCESADOR** | 9’5 | 9 | 10 | 9’5 |

1. Realiza la comparativa de algunos procesadores siguiendo la siguiente tabla:

1. Analiza cada apartado, indicando cual es el mejor y pon una nota total a cada procesador indicandocual es para ti el mejor de los dos.
2. Existen unos algoritmos llamados Benchmark que realizan pruebas a cada equipo y obtienen unosresultados más minuciosos de cada uno. Selecciona las pruebas Benchmark realizadas a cada uno de tus dos procesadores y añádelas al ejercicio.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Indica cuál es el mejor según el análisis benchmark:  (modifícalo tras realizar el análisis benchmark de los procesadores) | Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica  Descripción generada automáticamente  1º i9 14900K (PC) | Imagen que contiene altavoz, reloj, computadora  Descripción generada automáticamente  2º Ryzen 9 7950X (PC) | AMD Ryzen 9 7945HX3D aparece en Geekbench antes de su lanzamiento -  NotebookCheck.org News  3º Ryzen 9 7945HX  (portátil) | Un letrero azul con letras blancas  Descripción generada automáticamente con confianza media  4º i9 14900HX (portátil) |
| **Pruebas Benchmark** | Intel core  i9 14900 HX | AMD Ryzen 9 7945HX | Intel core I9 14900K | AMD Ryzen 9 7950X |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **a realizar:** |  |  |  |  |
| Octane 2.0 | Desconocido | 33.960 | Entre 76.124 y 80.469 puntos | 80.000 puntos aprox. |
| Wolfenstein: Youngblood  (FPS) | 110 FPS (1080) | 100 FPS (1080) | 160 FPS (1080) | 200 FPS (1080) |
| Cinebench R20 (CPU  Multi Core) | 10.069 puntos | 12.914 puntos | 89.177 puntos | 88.772 puntos |
| Cinebench R23 (CPU  Multi Core) | 31.893 puntos | 31.670 puntos | 39.328 puntos | 38.531 puntos |
| Corona 1.3 Ray Tracing Benchmark  Tiempo (s) - Menos es mejor | 49 segundos | Aun no hay un resultado especifico | 36 segundos | 42 segundos |
| Geekbench 5 (Single-Core  Score) | 2.161 puntos | 2.127 puntos | 3.289 puntos | 2.241 puntos |
| **NOTA QUE DAS AL PROCESADOR** | 9’5 | 9 | 10 | 9’75 |