

Seguridad Informática

Tema 4

Ejercicio 1

PABLO CORNAGO GÓMEZ
23-11-2021

Ejercicio 1

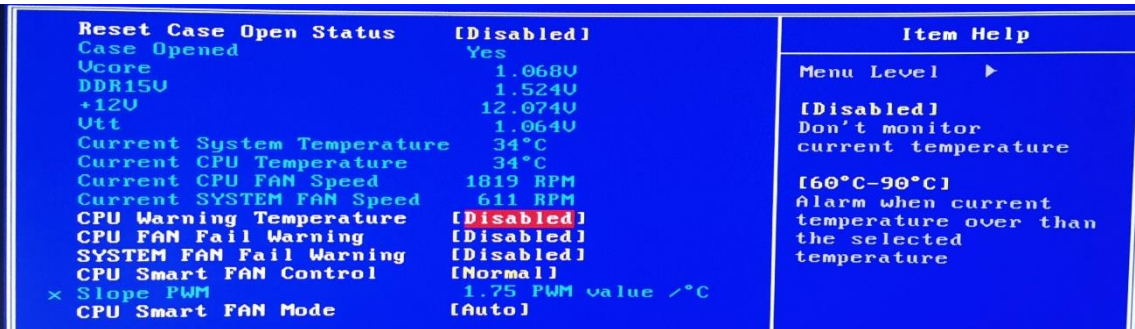
Enunciado

Utilizando el software de monitorización AIDA64, o cualquier otro que conozcas, crea una alerta para cuando la temperatura del núcleo de la CPU supere los 70°C y otra para cuando la velocidad de rotación del ventilador de la CPU sea inferior a 1000 r.p.m. Captura las pantallas que muestren el proceso que has seguido para realizarlo, y si te ves capaz, provoca que salten las alertas.

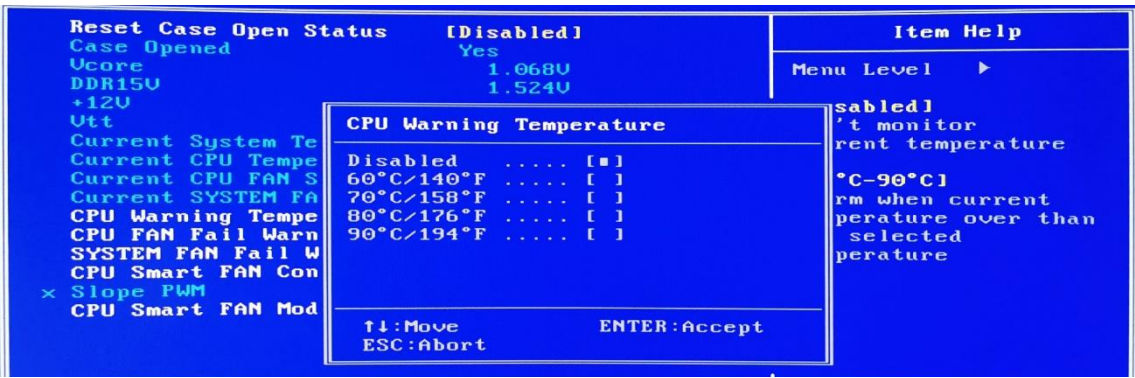
Resolución

AIDA64 es un programa de análisis, auditoría e información del sistema, el cual muestra información detallada sobre los componentes de un ordenador, así como del estado de estos, su temperatura, etc.

Otros programas destinados a la monitorización son: Speccy, HWMonitor, Real Temp o incluso el propio Administrador de Tareas de Windows. En mi caso y para esta práctica yo también dispongo de una utilidad en la BIOS de mi equipo, la cual me permite activar una alarma una vez el microprocesador alcance la temperatura que se le indique. De todos modos, no usaré esta herramienta para esta práctica, ya que lo haré con AIDA64.



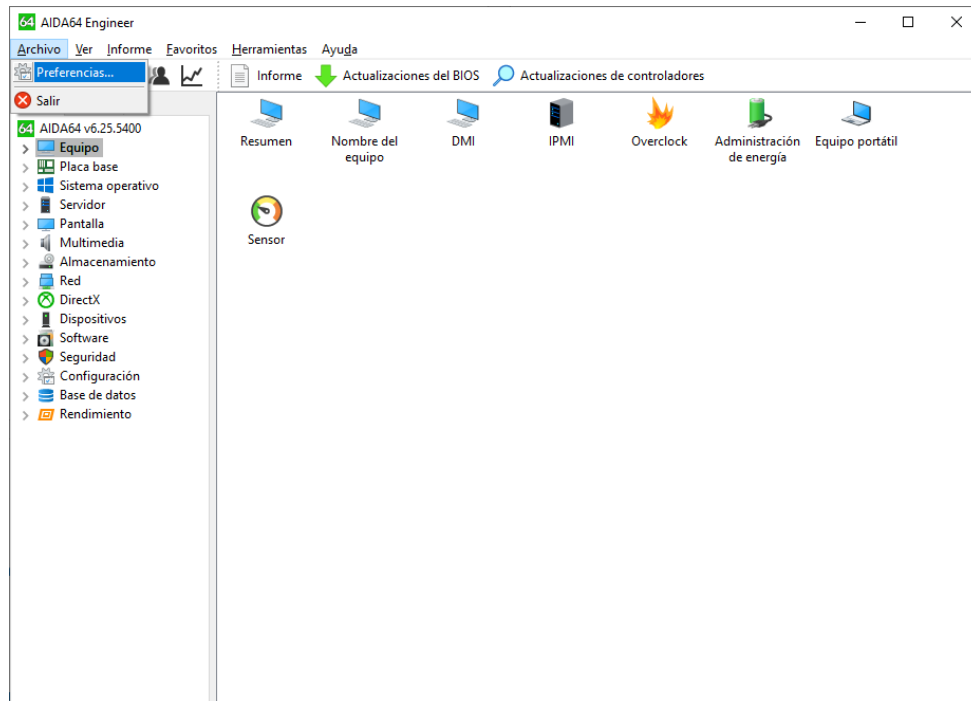
Opción en la BIOS



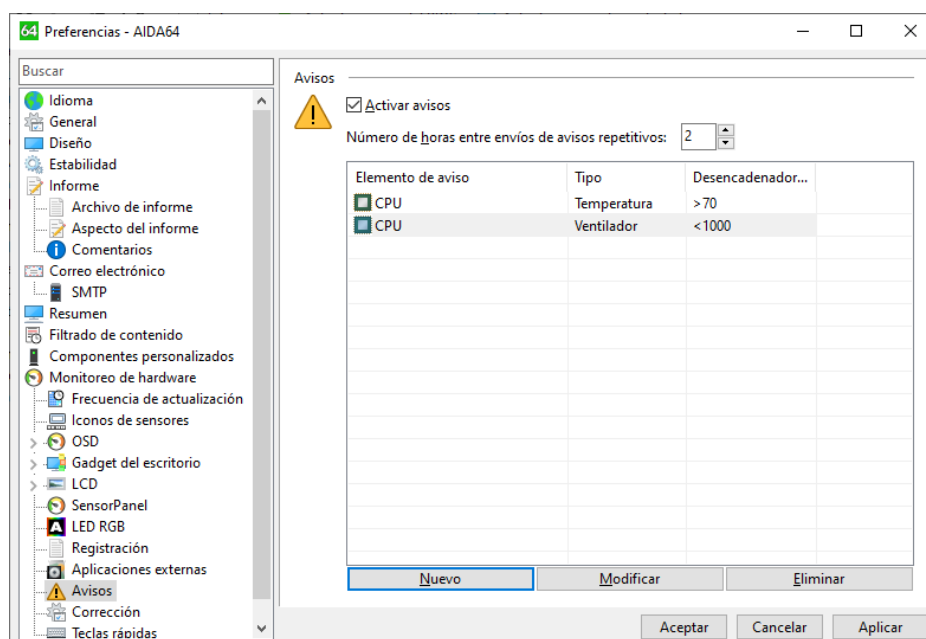
Temperaturas de alarma

El software AIDA64 cuenta con 4 versiones para ordenadores (Extreme, Engineer, Business y Network Audit) y una para dispositivos móviles. La versión que yo voy a usar para este ejercicio es Aida64 Engineer v6.25.5400.

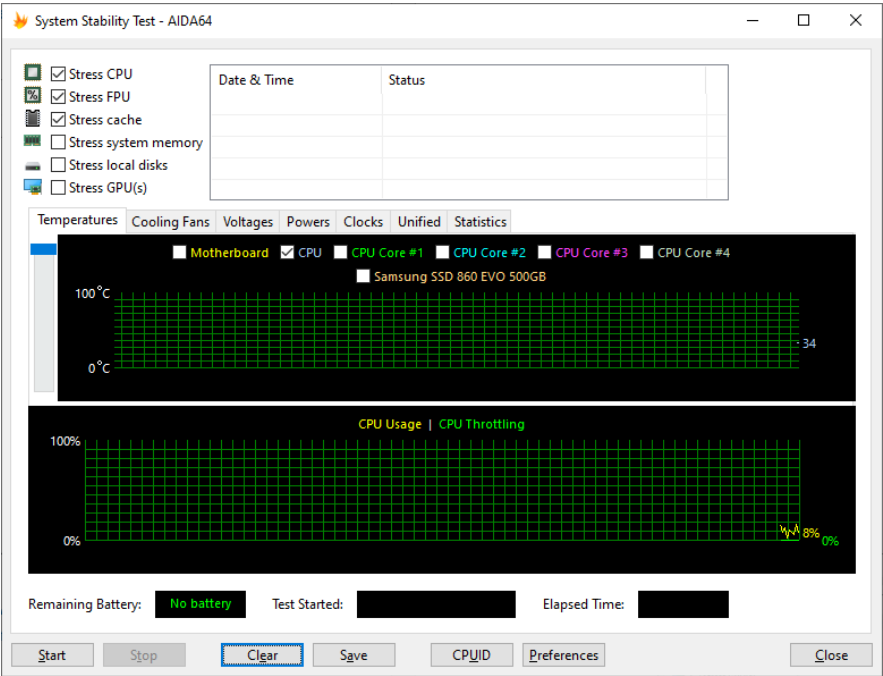
Para que me avise al alcanzar cierta temperatura, accedo al menú de **Archivo** y su submenú de **Preferencias**.



Dentro de Preferencias, en el apartado de **Monitoreo de hardware** hay otro destinado a los **avisos**, ahí marco la casilla de **Activar Avisos** y creo dos nuevos: uno para la temperatura y otro para la velocidad del ventilador.



Para comprobar primero el aviso de temperatura, someto a mi equipo a una prueba de estrés, hecha también con el software de AIDA64. Esta prueba se encuentra en **Herramientas** y en el submenú **Prueba de estabilidad del sistema**. Realizo esta prueba para poner el procesador a trabajar al máximo de sus capacidades, generando así calor y tratando de llegar al límite impuesto en el aviso.

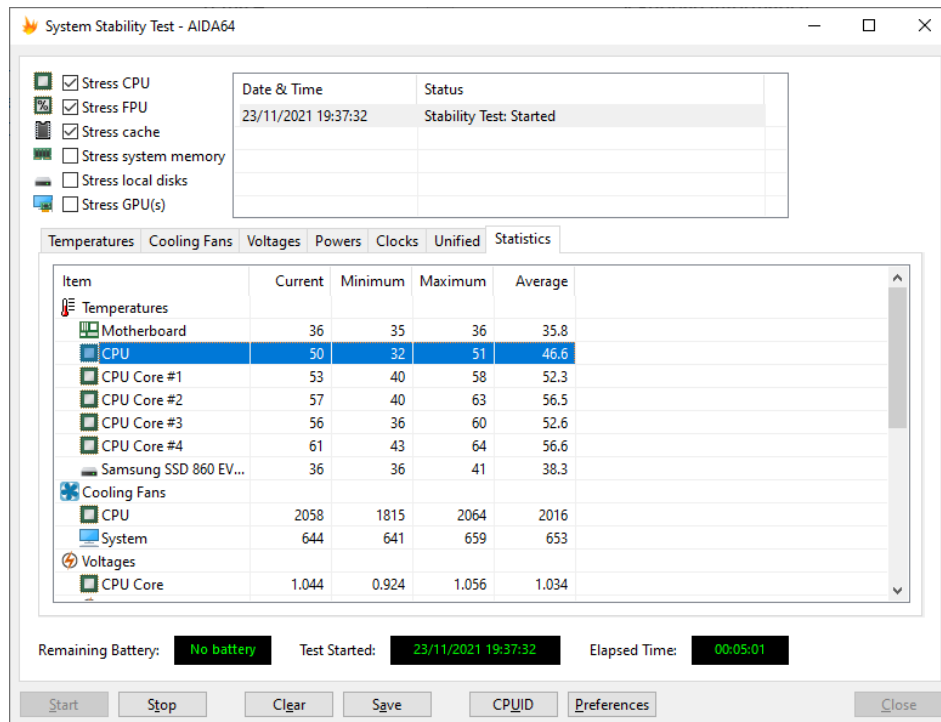


The screenshot shows the 'System Stability Test - AIDA64' window with the 'Statistics' tab active. It displays a table of system statistics. The table has columns for Item, Current, Minimum, Maximum, and Average. The data is categorized into Temperatures, Cooling Fans, and Voltages.

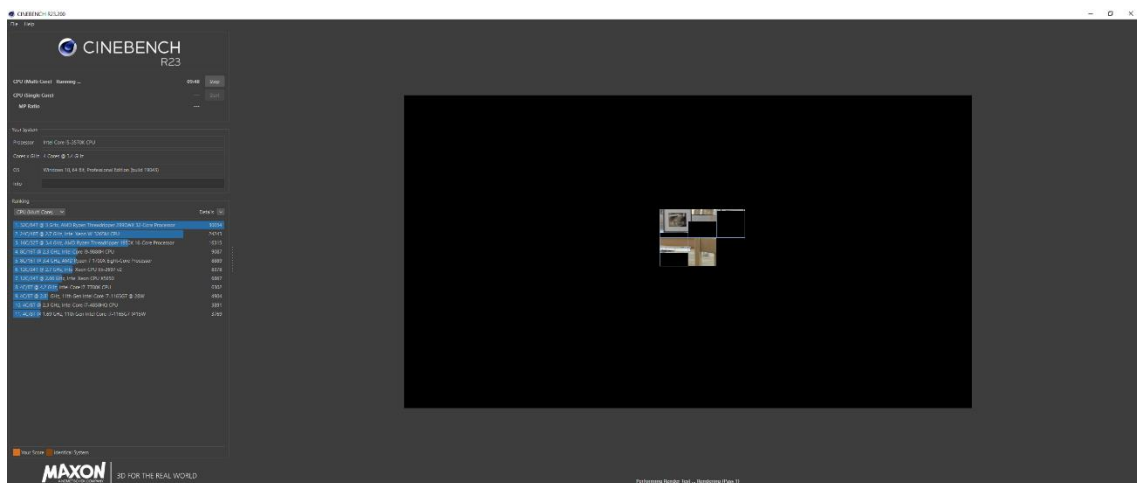
Item	Current	Minimum	Maximum	Average
Temperatures				
Motherboard	36	36	36	36.0
CPU	34	34	34	34.0
CPU Core #1	43	42	45	43.6
CPU Core #2	45	45	47	45.6
CPU Core #3	39	39	43	40.8
CPU Core #4	46	44	46	45.6
Samsung SSD 860 EV...	40	39	40	39.8
Cooling Fans				
CPU	1854	1834	1918	1860
System	655	654	659	656
Voltages				
CPU Core	0.948	0.948	1.008	0.970

At the bottom, there are buttons for Start, Stop, Clear, Save, CPUID, Preferences, and Close. The 'Remaining Battery' status is 'No battery'.

El equipo parte de unos 37°C, en los primeros 5 minutos se ha mantenido a una temperatura media inferior a 50°C, por lo que decido parar dicha prueba y realizar otra con un programa distinto, intentando encontrar uno que me ayude a alcanzar los 70°C.



El software que elijo ahora para hacer la prueba es **Cinebench**. Pero vuelvo a tener una temperatura inferior a 50°C



Bibliografía

Introducción:

<https://es.wikipedia.org/wiki/AIDA64>

<https://mundowin.com/el-software-mas-utilizado-para-monitorizar-la-temperatura-de-la-cpu-de-su-pc/>