

## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García  
Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



Aprende a resolver un problema muy frecuente en los portátiles, cambiar el ventilador y la pasta térmica...

### **Problema:**

El portátil se calentaba mucho y, debido a esto, y, para protegerse, se apagaba.

Este es un problema muy frecuente en los portátiles, debido a la compresión de sus componentes para ocupar menos espacio.

### **Solución:**

Instalé el programa Fanspeed, en su versión gratuita, que mide las temperaturas de varios componentes, entre ellos el microprocesador.

Ejecuté el programa y, efectivamente, la temperatura iba subiendo con el tiempo, hasta alcanzar más de 90°C. Debido a esto, el portátil se apagaba.

## **Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil**

Escrito por Arturo García  
Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---

Desarmé la tapa de debajo y vi que no funcionaba el ventilador. Además tenía una madeja de polvo alrededor del ventilador.

Este es un problema muy frecuente en los portátiles y conviene limpiar periódicamente, para que circule el aire y se disipe el calor.

Cambié el ventilador por otro que funcionaba.

Además, otro de los problemas de los portátiles es que la pasta térmica, que une el microprocesador con el disipador, debido al calor, se estropea con el tiempo. Así que decidí aprovechar para cambiarla.

Ejecuté el programa Fanspeed y las temperaturas bajaron bastante, al rango 55-65°C.

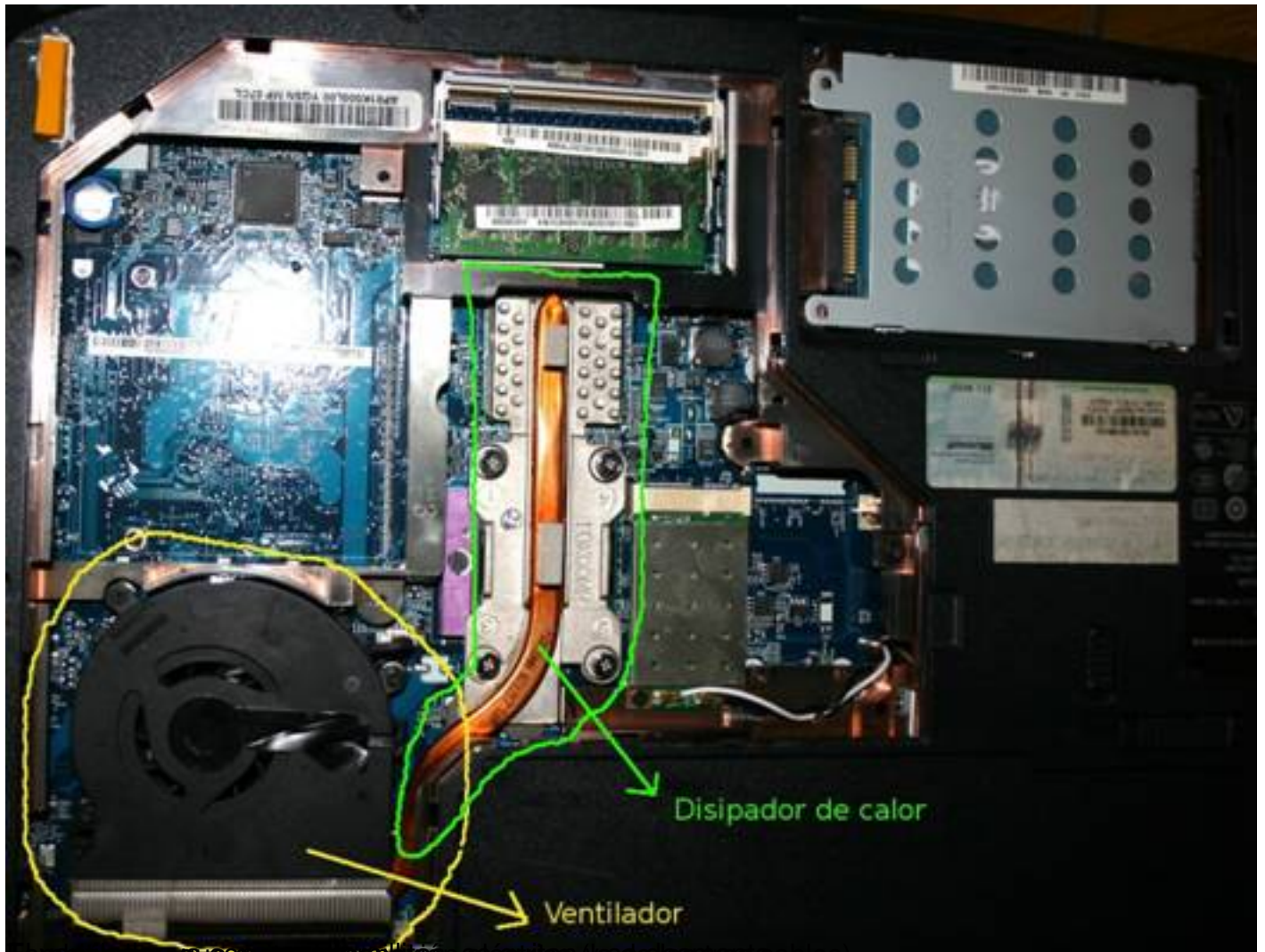
### **El proceso en imágenes:**

El portátil por abajo, después de quitar la tapa

## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55



La mayoría de los componentes son fáciles de acceder y se pueden reemplazar.

## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



Para bajar la pasta térmica, hay que desmontar el disipador, para ello solo hay que quitar los



## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



Aquí se ve la pasta blanca encima del micro.

## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



Se quita de ambos lados con alcohol, un trapito y cuidadito.



## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



Requiere que la tapa sea de pasta, extendiéndola bien.

## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



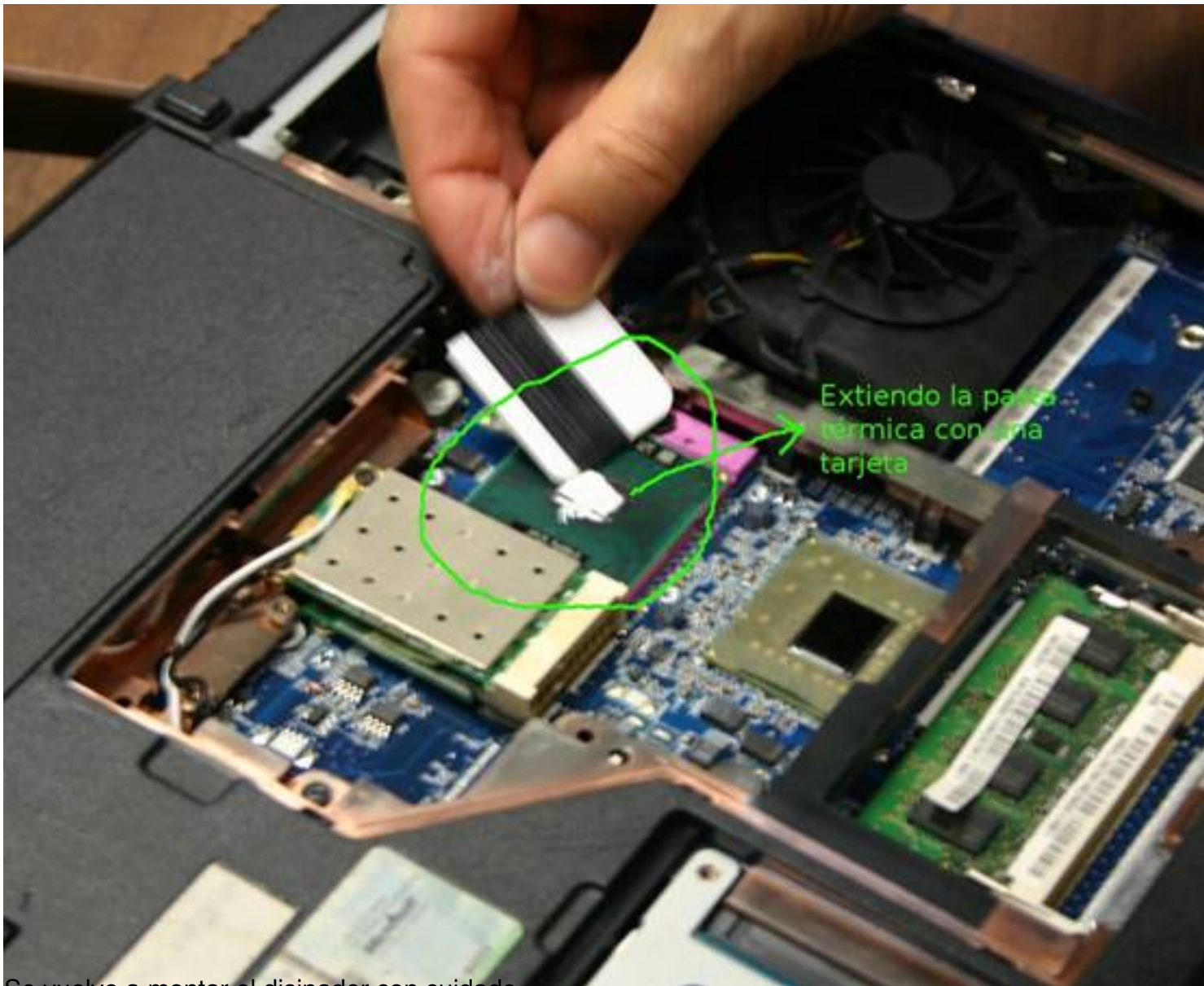


## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



Se vuelve a montar el disipador con cuidado.

## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



Y, lo mismo, con el ventilador.



## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55

---



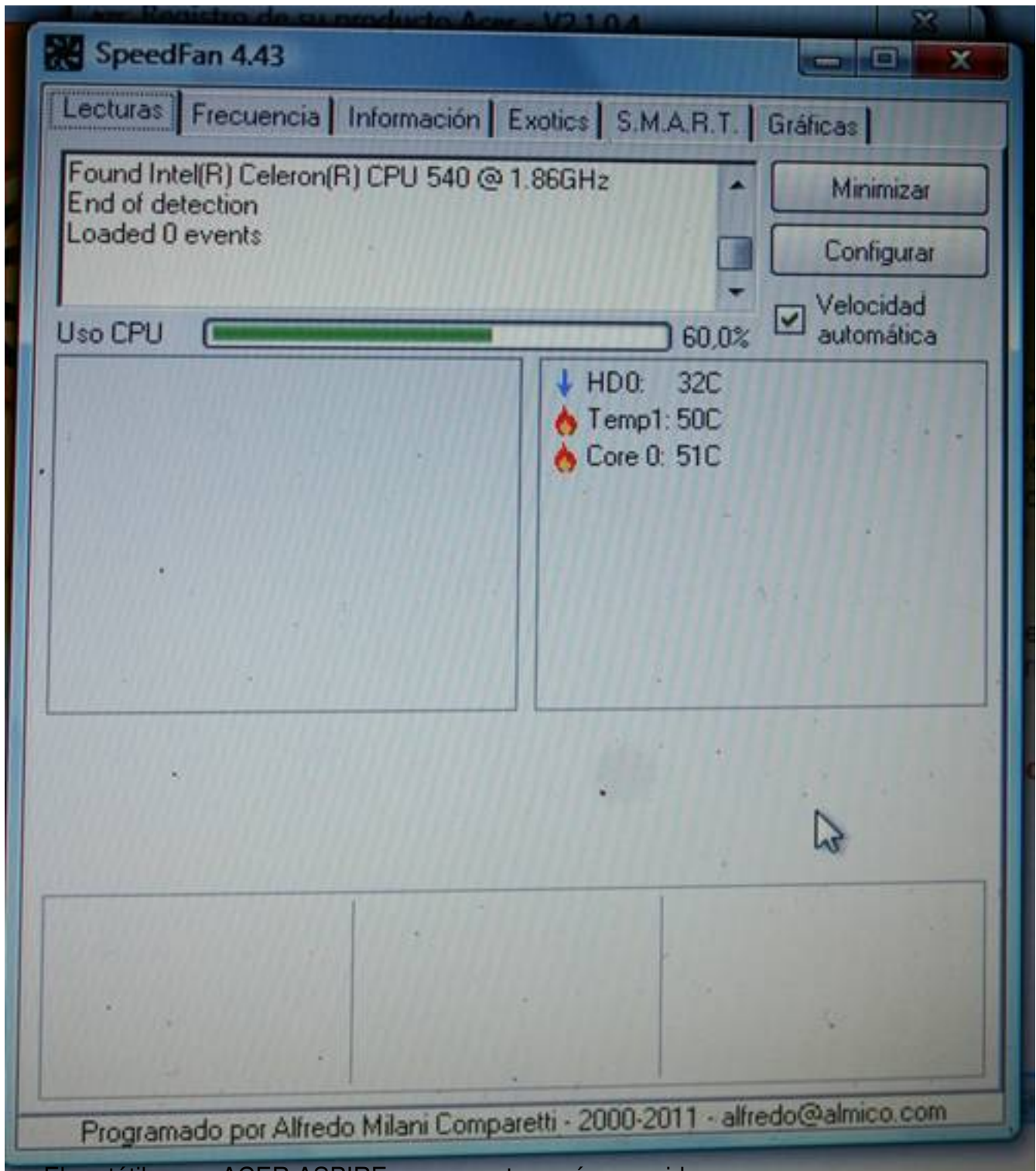
vuelvo a ejecutar Fanspeed y en esta pantalla veo los nuevos valores.



## Cambio del ventilador y la pasta térmica de un portátil

Escrito por Arturo García

Jueves, 16 de Junio de 2011 21:55



El portátil es un ACER ASPIRE, pero en otro sería parecido.