

FW. Tema 6

Actividad 8. Puesta en marcha de un sistema informático.



Σavante

Fundamentos de Hardware.

Tema 6. Actividad 8. Puesta
en marcha de un sistema
informático.



Actividad 8. Puesta en marcha de un sistema informático.

Actividad 8. Puesta en marcha de un sistema informático.	2
Normas para la actividad.	2
Objetivo general	2
Planteamiento del problema.	2
Paso 1: Acceso a la BIOS	2
Paso 2: Navegación en la BIOS	2
Paso 3: Identificación del procesador	2
Paso 4: Ajuste de la velocidad de reloj	3
Paso 5: Ajuste de la tensión (opcional)	3
Paso 6: Guardar los cambios	3
Paso 7: Reinicio	3
Paso 8: Evaluación de resultados	3
Paso 9: Discusión y conclusiones	3
Paso 10: Restablecimiento de los valores predeterminados	4
Archivos de ayuda	4
Entrega	4



Actividad 8. Puesta en marcha de un sistema informático.

Normas para la actividad.

Es importante que adjuntes al final del documento una bibliografía en la que se muestren las referencias consultadas para obtener la información especificada.

Se valorará en gran medida la presentación, redacción y formato del documento.

Recuerda que debes entregar un documento cuyo nombre debe ser : Apellido, Nombre. FW. Act X.

Recuerda consultar páginas oficiales.

Objetivo general

Aprender a realizar underclocking en un procesador para reducir la velocidad de reloj y comprender sus implicaciones en el rendimiento y la eficiencia energética.

Planteamiento del problema.

Paso 1: Acceso a la BIOS

Reinicia la computadora y, durante el proceso de inicio, presiona la tecla indicada para acceder a la BIOS (suele ser "Supr" o "F2").

Paso 2: Navegación en la BIOS

Una vez en la BIOS, utiliza las teclas de flecha para navegar por los menús y opciones.

Paso 3: Identificación del procesador

Busca una sección que contenga información sobre el procesador, como "CPU Configuration" o "Advanced CPU Settings".



Paso 4: Ajuste de la velocidad de reloj

Encuentra la opción que permite ajustar la velocidad de reloj del procesador. Esta opción puede llamarse "Clock Ratio", "Multiplier", o algo similar.

Reduce la velocidad de reloj en un valor razonable (por ejemplo, de 3.5 GHz a 3.0 GHz).

Anota la velocidad original para futuras referencias. Práctica 6: Underclocking de una CPU

Paso 5: Ajuste de la tensión (opcional)

Si deseas reducir aún más el consumo de energía y el calor, busca la opción que permite ajustar la tensión del procesador, llamada "CPU Voltage" o similar. No es necesario cambiar la tensión, pero puedes hacerlo si lo deseas.

Paso 6: Guardar los cambios

Guarda los cambios realizados en la BIOS. Generalmente, esto se hace seleccionando la opción para "Save and Exit" o similar.

Paso 7: Reinicio

Reinicia la computadora para que los cambios surtan efecto.

Paso 8: Evaluación de resultados

Después de reiniciar, observa la nueva velocidad de reloj de la CPU utilizando un programa de monitoreo como CPU-Z.

Realiza pruebas de rendimiento para comprender cómo afecta el underclocking al rendimiento general del sistema.

Paso 9: Discusión y conclusiones

Discute los resultados de la práctica y cómo el underclocking afecta el rendimiento y la eficiencia energética de la CPU.

Reflexiona sobre situaciones en las que el underclocking podría ser útil, como la reducción del consumo de energía en sistemas de escritorio o servidores.



Paso 10: Restablecimiento de los valores predeterminados

Si deseas volver a la configuración original, repite los pasos 1 a 6 para restablecer la velocidad de reloj y la tensión a los valores predeterminados.

Archivos de ayuda

[youtube.com/watch?v=CVJqgJX9SP8&ab_channel=ThatDude](https://www.youtube.com/watch?v=CVJqgJX9SP8&ab_channel=ThatDude)

Entrega

El informe deberá incluir:

- Los pasos anteriores
- Las capturas necesarias.
- Presentación y entrega serán muy valorados.