



Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén

Proyecto de configuración de la BIOS

CA1.4 Establecieron los parámetros de configuración (hardware e software) del equipamiento microinformático

Empleando el siguiente emulador que debes configurar como si estuviésemos trabajando en un equipo *ThinkPad T470*, contesta a las preguntas que se plantean e incluye las capturas de pantalla necesarias para justificar la respuesta.



Lenovo BIOS Simulator
<https://download.lenovo.com/bsco/index.html>



1. Indica la versión de la BIOS del equipo.

Respuesta

UEFI BIOS Version

N1QET53W (1.28)



2. Indica el tipo de CPU instalada en el equipo.

Respuesta

CPU Type

Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU



3. Indica cuál es la funcionalidad que proporciona Wake On LAN. Actívalo en la BIOS de forma permanente.

Respuesta

Wake on Lan es una opción que nos proporciona la BIOS para poder iniciar el equipo de forma remota y de bajo consumo. Para poder realizar esto, es necesario que el equipo esté conectado a internet y a la alimentación.

Wake On LAN

[AC and Battery]

En este caso, al ser un portátil, nos da la opción que cuando se encienda de esta manera, la energía o la carga se drene del adaptador AC, de la batería o de ambas



4. Indica cuál es la funcionalidad que proporciona Always On USB. Desactívalo en la BIOS de forma permanente.

Respuesta

La opción always on USB nos permite cargar dispositivos a través de un puerto USB cuando el equipo está apagado.

Always On USB [Disabled]



5. Indica cuál es la funcionalidad que proporciona la tecnología SpeedStep. Comprueba su estado en la BIOS.

Respuesta

La tecnología SpeedStep es una tecnología que podemos encontrar en los microprocesadores de Intel y hace que mejore el rendimiento y conserve mejor la energía.

Intel (R) SpeedStep technology [Enabled]



6. Indica cuál es la funcionalidad que proporciona la tecnología *Intel Virtualization Technology*. Comprueba su estado en la BIOS. Indica en qué condiciones deberíamos tenerlo activado.

Respuesta

La tecnología Intel Virtualization Technology nos proporciona hardware adicional provocando que se maximice la utilización de recursos del sistema consolidando varios entornos en un único servidor o ordenador. Por defecto, esta opción se encuentra desactivada, si queremos que optimice mejor la potencia del procesador tendremos que activarla.

Intel (R) Virtualization Technology [Enabled]



7. Indica cuál es la funcionalidad que proporciona la tecnología *Intel VT-d Feature*. Comprueba su estado en la BIOS. Indica en qué condiciones deberíamos tenerlo activado.

Respuesta

El Intel VT-D aporta instrucciones específicas para acelerar la ejecución de máquinas virtuales. De serie, esta tecnología se encuentra desactivada. Si utilizamos mucho la virtualización, es recomendable usarla, si no, no es necesario activarla.

Intel (R) VT-d Feature

[Disabled]



8. Comprueba el estado del Bluetooth. Desactívalo en el caso de que se encuentre activado.

Respuesta

Bluetooth

[Disabled]



9. Desactiva la cámara integrada.

Respuesta

Integrated Camera

[Disabled]



10. Desactiva el micrófono.

Respuesta

Microphone

[Disabled]



11. Guarda los cambios en la BIOS.

Respuesta

Save Changes