

## Desktop Boards Intel® Diccionario de configuración del BIOS - Por menú

El programa de configuración del BIOS sirve para ver y cambiar las configuraciones del BIOS de la computadora. Se accede al programa de configuración del BIOS pulsando la tecla <F2> después de que comience la comprobación automática durante el arranque (POST) de la memoria y antes de que empiece el arranque del sistema operativo. Están disponibles los siguientes menús:

Menú Título	Propósito
Maintenance (Mantenimiento)	Borra las contraseñas y muestra la información del procesador. <i>El menú de mantenimiento sólo aparece cuando la Desktop Board está en el modo de configuración.</i>
Main (Principal)	Muestra la configuración del procesador y la memoria
Configuration (Configuración)	Configura características avanzadas disponibles a través del chipset.
Performance (Desempeño)	Permite la configuración avanzada de la CPU, la memoria y la configuración de bus.
Security (Seguridad)	Configura contraseñas y características de seguridad.
Power (Encendido)	Configura las funciones de administración de energía y los controles de la fuente de alimentación.
Boot (Arranque)	Selecciona las opciones de arranque.
Intel® ME	Configura opciones para el motor de administración Intel® e IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar).
Exit (Salir)	Guarda o desecha cambios en las opciones del programa de configuración.

**La presencia de los menús y las opciones de configuración del BIOS dependen del modelo de la placa, los componentes de hardware instalados y la versión del BIOS . Los títulos del menú del BIOS podrían variar.**

Si se presentan problemas tras efectuar cambios en la configuración del BIOS (rendimiento deficiente, problemas intermitentes, etc.), utilice los valores predeterminados de la Desktop Board:

1. Durante el inicio, pulse F2 para entrar al programa de configuración del BIOS.
2. Pulse F9 para establecer los valores predeterminados.
3. Pulse F10 para guardar y salir

Si el sistema se bloquea o no arranca tras cambiar la configuración del BIOS, realice una recuperación del BIOS tal como se describe en <http://www.intel.com/support/sp/motherboards/desktop/sb/CS-023360.htm>.

**Boot (Arranque)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Prioridad de los dispositivos de arranque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos extraíbles</li> <li>• Unidad óptica</li> <li>• Unidad de disco duro</li> <li>• Ethernet</li> </ul>	Especifica la secuencia de arranque de los dispositivos disponibles. La lista de opciones podría variar dependiendo del modelo de la placa y la configuración del hardware.
Orden de unidad de arranque	Depende de los dispositivos de arranque instalados	<p>Permite especificar la secuencia de arranque de los tipos de dispositivos de arranque disponibles.</p> <p>Todos los dispositivos de arranque detectados se incluirán en la lista. El usuario puede cambiar el orden de los dispositivos. El BIOS intentará arrancar en cada dispositivo en el orden de esta lista.</p>
Tipo de menú de arranque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Avanzado</li> </ul>	<p><b>Normal:</b> le permite definir la prioridad de arranque según el tipo de dispositivo.</p> <p><b>Avanzado:</b> le permite definir la prioridad de arranque para cada dispositivo independientemente de la categoría</p>
Arranque en la red	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el arranque desde la red (PXE).
Arranque en los dispositivos ópticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el arranque desde la red (CD/DVD).
Arranque en los dispositivos desmontables	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el arranque desde dispositivos desmontables.
Arranca primero los dispositivos USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p><b>Habilitar:</b> el BIOS intenta el arranque en dispositivos USB compatibles antes que en los demás dispositivos.</p> <p><b>Deshabilitar:</b> se utilizará el orden de inicio normal.</p>
Arranque rápido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Activar o desactivar las características de arranque rápido.</p> <p>Para desactivar el arranque rápido sin entrar a la configuración del BIOS, apague el sistema durante 5 segundos, luego enciéndalo nuevamente a la vez que sostiene el botón de encendido durante 2 segundos (el sistema emitirá un sonido).</p>
Optimización general	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar: El BIOS arranca más rápido, sin embargo se deshabilitan las siguientes características: arranque en red, arranque en dispositivos ópticos y arranque en dispositivos desmontables.</p> <p>Los dispositivos RAID aún serán de arranque, pero no serán configurables.</p> <p>Esta configuración del BIOS está presente cuando se active el arranque rápido.</p>
Orden de la unidad de disco duro	Enumera todos los dispositivos de disco duro instalados	<p>Le permite definir el orden de arranque de las unidades de disco duro (utilizado cuando el tipo de menú de arranque se establece en el modo normal)</p> <p>Todas las unidades de disco duro detectadas se incluirán en la lista. Puede cambiar el orden de los dispositivos. Al intentar arrancar en las unidades de disco duro, el BIOS intentará arrancar en cada dispositivo en el orden de esta lista.</p>

Orden de unidad óptica	Enumera todos los dispositivos de unidad óptica instalados (CD/DVD)	Selecciona el orden de arranque de las unidades ópticas. Todos los dispositivos de arranque detectados se incluirán en la lista. El usuario puede cambiar el orden de los dispositivos. Al intentar arrancar en las unidades ópticas, el BIOS intentará arrancar en cada dispositivo en el orden de esta lista.
Orden de unidad de disco extraíble	Enumera todos los dispositivos extraíbles instalados	Le permite definir el orden de arranque de dispositivos extraíbles (unidades de disquete, unidades miniatura de USB, etc.), se utiliza cuando el tipo de menú de arranque está configurado como normal.  Todos los dispositivos extraíbles detectados se incluirán en la lista. El usuario puede cambiar el orden de los dispositivos. Al intentar arrancar en las unidades extraíbles, el BIOS intentará arrancar en cada dispositivo en el orden de esta lista.
Arranque UEFI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el arranque de la Interfaz de Firmware Extendida Unificada (UEFI). La UEFI debe estar habilitada para el arranque en una unidad con más de 2 TB (terabytes).</p> <p><b>Habilitar:</b> El BIOS intentará iniciar a través de la UEFI antes de utilizar la secuencia de arranque heredada.  <b>Deshabilitar:</b> El BIOS utilizará la secuencia de arranque heredada.</p> <p><i>Para obtener información sobre la UEFI, consulte <a href="http://www.uefi.org/home">http://www.uefi.org/home</a></i></p>
Arranque USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el arranque desde dispositivos de arranque USB.
Optimización de USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar: Ninguno de los dispositivos USB estará disponible hasta después de que se arranque el sistema operativo, pero el BIOS se arrancará más rápidamente.  Deshabilitar: Los dispositivos USB estarán disponibles antes de que el sistema operativo se arranque, pero el BIOS se arrancará de forma más lenta.</p> <p>Esta función no puede activarse si se instala una contraseña de usuario o una contraseña de disco duro.</p> <p>Esta configuración del BIOS está presente cuando se activa el arranque rápido.</p>
Optimización de video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar: El BIOS muestra solamente texto pero se arranca más rápidamente.  Deshabilitar: El BIOS muestra el logotipo pero se arranca de forma más lenta.</p> <p>Esta función no afecta las capacidades de video después de que se inicia el sistema operativo.</p> <p>Esta configuración del BIOS está presente cuando se activa el arranque rápido.</p>

**Arranque > Opciones de visualización de arranque**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Visualización de F10 para ingresar al menú de arranque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si se habilita, el BIOS muestra el indicador "F10 para ingresar al menú de arranque". La entrada de la tecla F10 se aceptará aun cuando se haya desactivado este indicador.

Visualización de F12 para arranque de red	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si se habilita, el BIOS muestra el indicador "F12 para arranque de red". La entrada de la tecla F12 se aceptará aun cuando se haya desactivado este indicador.
Visualización de F2 para ingresar a la configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si se habilita, el BIOS muestra el indicador "F2 para ingresar a la configuración". La entrada de la tecla F2 se aceptará aun cuando se haya desactivado este indicador.
Visualización de F7 para la actualización del BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si se activa, el BIOS muestra el indicador "F7 para la actualización del BIOS". La entrada de la tecla F7 se aceptará aun cuando se haya desactivado este indicador.
Visualización de F9 para asistencia remota	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si se habilita, el BIOS muestra el indicador "F9 para asistencia remota". La entrada de la tecla F9 se aceptará aun cuando se haya deshabilitado este indicador.  <i>Esta configuración del BIOS está presente sólo cuando la placa es compatible con asistencia remota.</i>
Texto de la tarjeta de expansión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• Habilitar</li> <li>• Ocultar todos</li> </ul>	<b>Deshabilitar:</b> El BIOS muestra texto solamente de los ROM de la opción de PCI de almacenamiento masivo durante POST. <b>Habilitar:</b> El BIOS muestra texto de cualquier ROM de opción de PCI durante POST. <b>Ocultar todos:</b> El BIOS no muestra texto de los ROM de opción de PCI durante POST.
Enrutamiento de códigos POST	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorporado</li> <li>• PCI</li> </ul>	Enrutamiento de los puertos 80h, 84-86h, 88h, 8C-8Eh.  <b>Incorporado:</b> envía los códigos POST del BIOS a la pantalla de LED de códigos POST <b>PCI:</b> envía los códigos POST del BIOS al bus PCI (tarjeta POST en la ranura PCI)
Teclas de acceso rápido de la función de POST visualizadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si se habilita, el BIOS muestra la tecla de función durante POST. Todavía se aceptará la entrada de la tecla de función, aun cuando se deshabiliten los indicadores.

**Configuración > Registro de eventos**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Eliminar los registros de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• Habilitar</li> </ul> <p>o</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí</li> <li>• No</li> </ul>	<b>habilitar (Sí)</b> desecha todos los sucesos en el registro de sucesos y la opción se restablece a <b>Deshabilitar (No)</b> al salir del BIOS.
Registro de sucesos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Activar o desactivar el registro de sucesos. Si se activa, el BIOS registra los errores de POST en NVRAM.

**Configuración > Control del ventilador y supervisión en tiempo real**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Temperatura con todos los sistemas activados	Numérico	Define la temperatura en la que el subsistema de control del ventilador pone los ventiladores a máxima velocidad.

Modo de control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo</li> <li>• Apagado</li> <li>• Manual</li> </ul>	<p>Seleccione la forma en que se controla el ventilador conectado a este cabezal.</p> <p><b>Mínimo:</b> define un ciclo de servicio de nivel mínimo del que el ventilador nunca bajará.</p> <p><b>Desactivado:</b> establece el ciclo de servicio en 0.</p> <p><b>Manual:</b> especifica un ciclo de servicio exacto.</p>
Control de temperatura	Numérico	Define la temperatura que el subsistema de control del ventilador intenta mantener para este dispositivo.
Ciclo de servicio actual	Información solamente	Muestra el ciclo de servicio actual del ventilador.
Velocidad actual del ventilador	Información solamente	Muestra la velocidad actual del ventilador.
Lectura actual	Información solamente	<p>Para sensores de temperatura: Muestra la temperatura actual.</p> <p>Para sensores de voltaje: muestra el voltaje actual.</p>
Amortiguamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajo</li> <li>• Normal</li> <li>• Alto</li> </ul>	Ayuda a reducir la oscilación en la respuesta de velocidad del ventilador. Los ajustes más altos producirán menos cambios, pero podrían reducir la velocidad de respuesta de la temperatura.
Tipo de ventilador	Información solamente	Muestra el tipo de ventilador detectado.
Uso del ventilador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desconocido</li> <li>• CPU</li> <li>• Sistema</li> <li>• MCH</li> <li>• VREG</li> <li>• Chasis</li> <li>• Entrada</li> <li>• Salida</li> <li>• PSU</li> <li>• Entrada PSU</li> <li>• Salida PSU</li> <li>• Unidad de disco duro</li> <li>• Video</li> <li>• Auxiliar</li> <li>• IOH</li> <li>• PCH</li> <li>• Memoria</li> </ul>	Seleccione la forma en que se debe utilizar el ventilador conectado a este cabezal.
Ciclo de servicio máximo	Numérico	Selecciona el ciclo de servicio máximo que nunca sobrepasará el ventilador durante el uso normal.
Ciclo de servicio mínimo	Numérico	Selecciona el ciclo de servicio de nivel mínimo del que el ventilador nunca bajará.
Umbral de sobretemperatura	Numérico	Define la temperatura a partir de la que las aplicaciones de tiempo de ejecución pueden generar una alerta.
Umbral de sobrevoltaje	Definido por el usuario	Define la temperatura a partir de la que las aplicaciones de tiempo de ejecución pueden generar una alerta.
Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenta</li> <li>• Normal</li> <li>• Agresiva</li> </ul>	Define la rapidez con la que cambia la velocidad del ventilador en base a los cambios en la temperatura.

Restaurar configuración predeterminada	¿Continuar? (S/N)	Cuando se selecciona esta pregunta, la configuración del BIOS para el control del ventilador se borra y los valores predeterminados se cargan. Esto no afecta a ninguna otra pregunta de configuración del BIOS.
Umbral de baja velocidad	Numérico	Fija un umbral para permitir que se genere una alerta si la velocidad en RPM cae por debajo del valor fijado. Se necesita una utilidad de supervisión para ver esta alerta.
Umbral de subvoltaje	Definido por el usuario	Define la temperatura a partir de la que las aplicaciones de tiempo de ejecución pueden generar una alerta.

**Configuración > Dispositivos integrados**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
1394	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el soporte de IEEE 1394</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® que incluyen IEEE 1394.</i></p> <p><i>Para obtener información sobre IEEE 1394, consulte <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_1394">http://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_1394</a></i></p>
Sonido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el sonido integrado.
Productos inalámbricos Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el controlador inalámbrico Bluetooth incorporado.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® que incluyen Bluetooth.</i></p>
IR mejorado para el consumidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita la función de comunicación infrarroja del consumidor.
Controlador de disquete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Configura el controlador de la unidad de disquete. Sólo son compatibles las unidades de disquete de 1,44MB.</p> <p><b>Automático:</b> activa el controlador de disquete incorporado si una unidad de disquete está conectada.</p>
Internal LED Brightness Level (Nivel de brillo de LED interno)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado</li> <li>• Bajo</li> <li>• Medio</li> <li>• Alto</li> </ul>	<p>Establece el nivel de brillo del interruptor de encendido de la placa.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en algunas Desktop Boards Intel® serie Extreme.</i></p>
Cabezal SPDIF/DMIC interno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida SPDIF</li> <li>• Micrófono DMIC</li> </ul>	Establece el cabezal de sonido digital interno ya sea en SPDIF o en DMIC.
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el controlador inalámbrico Bluetooth incorporado.
BloqNum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado</li> <li>• Encendido</li> </ul>	Si está activado el BloqNum, el teclado numérico pasa al modo predeterminado de funcionalidad numérica.
Puerto paralelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el puerto paralelo.

Temporizador de latencia PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32</li> <li>• 64</li> <li>• 96</li> <li>• 128</li> <li>• 160</li> <li>• 192</li> <li>• 224</li> <li>• 248</li> </ul>	Establece el temporizador de latencia PCI para el bus maestro. Limita el tiempo en los ciclos de reloj que un dispositivo PCI puede retener el bus PCI. Sólo se aplica a los dispositivos PCI heredados.
Red local secundaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el controlador de red local secundaria incorporada.
Puerto serie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el puerto serie.
Puerto serie 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el segundo puerto serie.  <i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® que incluyen dos puertos serie.</i>
Retroiluminación de calavera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita la retroiluminación en la calavera incorporada.  <i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en algunas Desktop Boards Intel® serie Extreme.</i>
Controlador Thunderbolt™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Activa o desactiva el controlador integrado Thunderbolt™.  <i>Esta configuración del BIOS está presente sólo en Desktop Boards Intel® que incluyen Thunderbolt.</i>
Módulo de plataforma fiable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el Módulo de Plataforma Fiable (TPM).  <i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® que incluyen la compatibilidad con el Módulo de Plataforma Fiable (TPM).</i>  <i>Para obtener información sobre TPM, consulte <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Trusted_Platform_Module">http://en.wikipedia.org/wiki/Trusted_Platform_Module</a></i>

**Configuración > Dispositivos integrados**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Sonido del panel frontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Panel frontal de alta definición</li> <li>• Panel frontal heredado</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Selecciona automática o manualmente el tipo de panel frontal de sonido instalado.</p> <p><b>Automático:</b> intenta detectar la presencia y el tipo de panel frontal de sonido instalado</p> <p><b>Panel frontal de alta definición:</b> configura el sonido del panel frontal en modo alta definición</p> <p><b>Panel frontal heredado:</b> configura el sonido del panel frontal en modo heredado</p> <p><b>Deshabilitar:</b> desactiva el sonido del panel frontal</p>
Sonido de puertos de HDMI/pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p><b>Habilitar:</b> La salida del puerto de HDMI/pantalla incluye tanto sonido como video.</p> <p><b>Deshabilitar:</b> La salida del puerto de HDMI/pantalla es sólo de video.</p>

**Configuración > Dispositivos integrados > Puerto paralelo**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida solamente</li> <li>• Bidireccional</li> <li>• EPP</li> <li>• ECP</li> </ul>	<p>Le permite seleccionar el modo asignado al puerto paralelo. Esta opción sólo está disponible cuando el puerto paralelo está habilitado.</p> <p><b>Salida solamente:</b> opera en un modo compatible con AT*.</p> <p><b>Bidireccional</b> opera en un modo compatible con PS/2-compatible*.</p> <p><b>EPP:</b> Modo de puerto paralelo mejorado, es un modo bidireccional de alta velocidad para periféricos que no son de impresora.</p> <p><b>ECP:</b> Modo de puerto de mayor capacidad, es un modo bidireccional de alta velocidad para las impresoras y los escáneres.</p>

**Configuración > Dispositivos incorporados > Retroiluminación de calavera**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Actividad de unidad de disco duro en ojo de calavera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Establece que los ojos de la calavera se enciendan en coincidencia con la actividad de la unidad de disco duro.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en algunas Desktop Boards Intel® serie Extreme.</i></p>

**Configuración > Dispositivos integrados > USB**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Modo de compatibilidad con versiones anteriores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar: Utiliza un modo de controlador USB antiguo que puede ser más compatible o menos robusto que los dispositivos USB. Este modo también desactiva el control individual de puertos USB y hará que algunas características de la Tecnología de administración activa Intel® no funcionen (tal como KVM).</p>
Sistema de carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Compatible con USB</li> <li>• Alternativo</li> </ul>	<p>Seleccione el esquema eléctrico que debe usarse cuando esté activo el modo de carga de dispositivo portátil:</p> <p><b>Automático:</b> Intenta detectar automáticamente el esquema de carga más compatible.</p> <p><b>Compatible con USB:</b> Utiliza el esquema de carga que sea compatible con USB.</p> <p><b>Alternativo:</b> Utiliza el esquema de carga alternativo.</p>

Modo de carga de dispositivo portátil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• Carga en S3/S4/S5</li> <li>• Solamente carga</li> </ul>	<p>Los puertos USB de color amarillo son compatibles con el modo de carga de dispositivo portátil con una corriente máxima mayor.</p> <p><b>Desactivado:</b> Funcionamiento normal de USB: El puerto USB no proporciona alimentación adicional en S3/S4/S5</p> <p><b>Carga en S3/S4/S5:</b> El puerto USB proporciona alimentación adicional durante S3/S4/S5</p> <p><b>Solamente carga:</b> El puerto USB siempre proporciona alimentación adicional pero no puede utilizarse para transferir datos</p>
Controlador USB 3.0 secundario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Activa o desactiva el controlador USB 3.0 secundario y todos los puertos USB conectados a él. Esto no afecta los puertos USB conectados con el controlador USB 3.0 del chipset.</p>
Controlador USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita todos los puertos USB 3.0 y el controlador USB 3.0. Los puertos USB 3.0 del panel posterior son de color azul y se designan como USB* en la ilustración.</p>
USB heredado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita la compatibilidad con USB heredado.</p> <p>El USB heredado permite la compatibilidad con USB en sistemas operativos que no reconocen USB. Al deshabilitar el USB heredado no se deshabilitan los teclados USB durante el POST del BIOS, que incluye la CONFIGURACIÓN del BIOS y las ROM opcionales.</p>
Puerto USB x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> <li>• No detectado</li> </ul>	<p>Permite habilitar o deshabilitar puertos individuales de USB.</p> <p>Si se conecta un teclado USB a un puerto USB que se ha deshabilitado en el BIOS, se habilitará durante el POST y la configuración, pero se deshabilitará antes de que arranque el sistema operativo.</p> <p>Todos dispositivos que no sean teclados se deshabilitarán durante el POST, la configuración y en el sistema operativo. Esto significa que las unidades conectadas a los puertos USB deshabilitados no aparecerán en el orden de arranque del BIOS de la configuración.</p> <p><b>No detectado:</b> Omite la detección de los dispositivos USB en puertos selectos durante el POST. El sistema operativo aún es capaz de detectar y de utilizar todos los dispositivos USB que estén conectados en el sistema. Esto ofrece la ventaja de una mayor velocidad en el arranque, al mismo tiempo que todos los dispositivos USB están disponibles en el sistema operativo.</p>

**Configuración > Ranuras de expansión PCI/PCIe**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Capacidad FLR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita Restablecer Nivel de Función (FLR), lo cual permite que los dispositivos PCH se restablezcan individualmente.</p>

Información sobre ranuras PCI/PCIe	Información solamente	<p>Para cada ranura en la motherboard, se muestra un enunciado que enumera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de ranura (debe coincidir con la impresión de la placa)</li> <li>• Tipo de ranura (PCI o PCIe)</li> <li>• Ancho eléctrico de ranura PCIe</li> <li>• Ancho negociado de ranura PCIe</li> <li>• Velocidad de transferencia de datos</li> </ul>
------------------------------------	-----------------------	--

**Configuración > Unidades SATA**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Panel posterior 61XX eSATA (Gen 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Activa o desactiva los conectores eSATA del panel posterior.
Modo chipset SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDE</li> <li>• RAID</li> <li>• AHCI</li> </ul>	<p><b>IDE:</b> El modo de compatibilidad desactiva el soporte de AHCI.</p> <p><b>AHCI:</b> Compatible con características SATA avanzadas tales como poner en cola de comandos nativos.</p> <p><b>RAID:</b> Permite que múltiples unidades se combinen en volúmenes más grandes para un mayor rendimiento y/o fiabilidad. Permite siempre AHCI.</p> <p>Advertencia: el sistema operativo podría no arrancar si esta opción se cambia después de la instalación del sistema operativo.</p>
Dispositivo SATA discreto detectado	Información solamente	Muestra la cadena de identificación del dispositivo, la capacidad en gigabytes y la velocidad negociada (1,5 GB/s, 3,0 GB/s o 6,0 GB/s) para un dispositivo conectado a un puerto SATA discreto.
Volumen RAID detectado	Información solamente	Si RAID está configurado, muestra el nombre y la capacidad en gigabytes de cada volumen PCH SATA RAID.
Unidad SATA detectada	Información solamente	Muestra la cadena de identificación del dispositivo, la capacidad en gigabytes y la velocidad negociada (1,5 GB/s, 3,0 GB/s o 6,0 GB/s) para un dispositivo conectado a un puerto SATA.
Dispositivo SATA secundario detectado	Información solamente	Muestra la cadena de identificación del dispositivo, la capacidad en gigabytes y la velocidad negociada (1,5 GB/s, 3,0 GB/s o 6,0 GB/s) para un dispositivo conectado a un puerto SATA secundario.
SATA discreto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el controlador SATA discreto.</p> <p>El texto de ayuda adicional en la pantalla del BIOS será específica de la placa.</p>
Modo SATA discreto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDE</li> <li>• RAID</li> </ul>	<p><b>IDE:</b> El modo de compatibilidad desactiva el soporte de RAID.</p> <p><b>RAID:</b> Permite que múltiples unidades se combinen en volúmenes más grandes para un mayor rendimiento y/o fiabilidad.</p> <p><b>Advertencia:</b> el sistema operativo podría no arrancar si esta opción se cambia después de la instalación del sistema operativo.</p>

Modo de controlador eSATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDE</li> <li>• RAID</li> </ul>	<p>Los puertos eSATA del panel posterior admiten el modo IDE y RAID (sin AHCI) en el BIOS. Una vez que se arranca en un SO con controladores cargados, toda la compatibilidad con el controlador SATA depende del controlador del sistema operativo.</p> <p>Nota: Una matriz RAID no puede ser compartida a través los controladores SATA (x6 puertos negros ICH10 Gen-2, x2 puertos azules Gen-3 discretos y x2 puertos rojos eSATA Gen-2).</p>
Capacidad de conexión en funcionamiento en puerto eSATA x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si está activado, el puerto SATA se declara como compatible con la conexión en funcionamiento.
Puertos eSATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar o deshabilitar los puertos SATA externos (eSATA).</p> <p><i>Para obtener información sobre eSATA, consulte <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Esata#External_SATA">http://en.wikipedia.org/wiki/Esata#External_SATA</a></i></p>
Puerto eSATA externo	Información solamente	Muestra la cadena de identificación del dispositivo, la capacidad en gigabytes y la velocidad negociada (1,5 GB/s, 3,0 GB/s o 6,0 GB/s) para un dispositivo conectado a un puerto SATA. Cuando no hay ningún dispositivo conectado, se muestra la cadena [Not Installed] (no instalado).
Predemora del disco duro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• 3 segundos</li> <li>• 6 segundos</li> <li>• 9 segundos</li> <li>• 12 segundos</li> <li>• 15 segundos</li> <li>• 21 segundos</li> <li>• 30 segundos</li> </ul>	<p>Demora (en segundos) antes de que las unidades de disco duro se inicialicen. Se puede utilizar para aumentar la cantidad de tiempo durante el que se muestra la pantalla inicial del BIOS.</p> <p>Las opciones del tiempo disponible pueden variar según la placa.</p>
Conectores SATA 91XX azules internos (Gen 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Activar o desactivar los conectores SATA azules internos.
Puerto mSATA	Información solamente	Muestra la cadena de identificación del dispositivo, la capacidad en gigabytes y la velocidad negociada (1,5 GB/s, 3,0 GB/s o 6,0 GB/s) para un dispositivo conectado a un puerto SATA. Cuando no hay ningún dispositivo conectado, se muestra la cadena [Not Installed] (no instalado).
Capacidad de conexión en funcionamiento en puerto mSATA x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Si está activado, el puerto SATA se declara como compatible con la conexión en funcionamiento.
No se detectan los dispositivos SATA	Información solamente	Aparece cuando está habilitado SATA discreto, pero no se detectan dispositivos en un puerto SATA discreto.

S.M.A.R.T.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Deshabilitar</li> <li>• Habilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita la compatibilidad con la capacidad S. M. A. R. T. (Tecnología de Análisis e Informe de Autosupervisión) del disco duro. S. M. A. R. T. es compatible con todos los discos duros y permite realizar la predicción y advertencia tempranas para impedir fallas inminentes en el disco duro.</p> <p>Es necesario habilitarlo si desea utilizar las utilidades que reconocen S. M. A. R. T. para supervisar la condición del disco duro.</p> <p><i>Para obtener información sobre S. M. A. R. T. , consulte <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Self-Monitoring_Analysis_and_Reporting_Technology">http://en.wikipedia.org/wiki/Self-Monitoring_Analysis_and_Reporting_Technology</a></i></p>
Modo del controlador SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDE</li> <li>• AHCI</li> </ul>	<p>Sólo se puede seleccionar IDE y AHCI en la utilidad de configuración del BIOS, pero el modo RAID está disponible en la ROM de opción del controlador SATA Gen 3 (pulse Control-M durante el arranque para entrar en el menú).</p> <p>Nota: Una matriz RAID no puede ser compartida a través los controladores SATA (x6 puertos negros ICH10 Gen-2, x2 puertos azules Gen-3 discretos y x2 puertos rojos eSATA Gen-2).</p>
Puerto SATA x	Información solamente	<p>Muestra la cadena de identificación del dispositivo, la capacidad en gigabytes y la velocidad negociada (1,5 GB/s, 3,0 GB/s o 6,0 GB/s) para un dispositivo conectado a un puerto SATA. Cuando no hay ningún dispositivo conectado, se muestra la cadena [Not Installed] (no instalado).</p>
Capacidad de conexión en funcionamiento en puerto SATA x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Si está activado, el puerto SATA se declara como compatible con la conexión en funcionamiento.</p>
SATA secundario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el controlador SATA secundario. El controlador SATA secundario es compatible con los 2 puertos SATA azules internos y con los 2 puertos eSATA del panel posterior.</p> <p>El texto de ayuda adicional que se muestra en la pantalla del BIOS es específico de la placa.</p>
Modo SATA secundario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDE</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID</li> </ul>	<p><b>IDE:</b> El modo de compatibilidad desactiva el soporte de RAID.</p> <p><b>AHCI:</b> Compatible con características SATA avanzadas tales como la cola de comandos nativos.</p> <p><b>RAID:</b> Permite que múltiples unidades se combinen en volúmenes más grandes para un mayor rendimiento y/o fiabilidad.</p> <p><b>Advertencia:</b> el sistema operativo podría no arrancar si esta opción se cambia después de la instalación del sistema operativo.</p>

**Configuración > Video**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
------------------------	----------	-----------------------

Prioridad de dispositivo de video detectado	Se enumeran los dispositivos de video detectados	Cuando el adaptador de video primario está configurado en Manual, cada dispositivo de video detectado se incluye aquí y se puede seleccionar el orden de preferencia para el dispositivo de video utilizado durante el arranque.
Memoria IGD DVMT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> <li>• 256 MB</li> <li>• DVMT máxima</li> </ul>	<p>Tecnología de Memoria de Video Dinámica (DVMT) - permite seleccionar la cantidad de memoria del sistema asignada al video del Dispositivo de Gráficos Integrado (IGD).</p> <p>La Tecnología de Memoria de Video Dinámica 3.0 Intel (DVMT 3.0) permite que la memoria adicional se asigne al uso de gráficos basado en la necesidad de la aplicación. Una vez que se cierra la aplicación, la memoria asignada para el uso de los gráficos se libera y está disponible para el uso del sistema.</p> <p>Las opciones disponibles pueden variar según la placa.</p> <p><i>Para obtener información sobre la DVMT, consulte el libro blanco del Acelerador Intel® 900 para medios Gráficos en <a href="http://www.intel.com/design/chipsets/applnots/30262403.pdf">http://www.intel.com/design/chipsets/applnots/30262403.pdf</a></i></p>
Pantalla plana IGD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• LVDS</li> <li>• eDP</li> </ul>	<b>Deshabilitar:</b> Desactiva la salida de LVDS y eDP en el BIOS de video. El BIOS utiliza el "puerto de video IGD primario" para la configuración de la compatibilidad con varios monitores.
Puerto de video primario IGD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• VGA análogo</li> <li>• DVI-I (azul)</li> <li>• DVI-I análogo (azul)</li> <li>• DVI-D digital (blanco)</li> <li>• HDMI</li> <li>• LVDS</li> <li>• DisplayPort</li> </ul>	<p>Le permite seleccionar su preferencia para la interfaz de visualización del Dispositivo de Gráficos Integrado (IGD) que se utiliza cuando el sistema se inicia.</p> <p><b>Automático:</b> intenta detectar los monitores conectados y mostrará el video en un máximo de dos puertos.</p>
Puerto de video secundario IGD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• VGA análogo</li> <li>• DVI-I (azul)</li> <li>• DVI-I análogo (azul)</li> <li>• DVI-D digital (blanco)</li> <li>• HDMI</li> <li>• LVDS</li> <li>• DisplayPort</li> </ul>	Le permite seleccionar su preferencia para la interfaz de visualización del Dispositivo de Gráficos Integrado (IGD) duplicada que se utiliza cuando el sistema se inicia.
Dispositivo de gráficos integrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar si es primario</li> <li>• Habilitar siempre</li> <li>• Deshabilitar siempre</li> </ul>	<p><b>Habilitar si es primario:</b> El Dispositivo de Gráficos Integrado (IGD) está deshabilitado si no se ha seleccionado como el adaptador de video primario</p> <p><b>Habilitar siempre:</b> El IGD siempre está habilitado, aun cuando no esté seleccionado como el adaptador de video primario.</p> <p><b>Deshabilitar siempre:</b> El IGD siempre está deshabilitado, aun cuando no haya otros dispositivos de video instalados.</p>
Pitidos de error de video no	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Activa o desactiva los pitidos de los altavoces de la motherboard base cuando no se detecta video.

detectado		
PAVP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lite</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	La Ruta de Audio y Vídeo Protegida (PAVP) protege el contenido cuando se utiliza decodificación de audio y video con aceleración de hardware. Se requiere un procesador/chipset que sea compatible con PAVP. Este elemento de configuración del BIOS no se muestra en la configuración del BIOS y sólo se tiene acceso a éste a través del Kit de herramientas para integradores Intel® (ITK).
Adaptador de video primario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Gráficos Integrados (IGD)</li> <li>• Gráficos PCIe Externos (PEG)</li> <li>• Gráficos PCI externos</li> <li>• Manual</li> </ul>	<p>Le permite seleccionar un controlador de video específico como dispositivo de visualización que estará activo cuando se inicia el sistema.</p> <p>El desempeño varía en función de la configuración.</p>

**Configuración > Video > Configuración avanzada de pantalla plana**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Retraso de apagado de retroiluminación a apagado (ms)	Numérico	Especifica el retraso del apagado de la retroalimentación al apagado de la pantalla.
Pasos de brillo	Numérico	Establece el número de pasos de brillo de la pantalla que se informan al sistema operativo.
Origen de datos de EDID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla plana</li> <li>• Carga personalizada</li> <li>• Predefinido</li> </ul>	Parámetros de pantalla plana que se leerán en la fuente seleccionada.
Velocidad de transmisión de datos de eDP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,62 Gbps</li> <li>• 2,70 Gbps</li> </ul>	Establece la velocidad de datos para el enlace de DisplayPort integrado (eDP). Se utiliza si el disipador indica que no se requiere un protocolo de enlace auxiliar durante la capacitación de enlaces.
Tipo de interfaz de eDP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una línea</li> <li>• Dos líneas</li> <li>• Cuatro líneas</li> </ul>	Establece la conectividad de DisplayPort integrado (eDP).
Cambios en la configuración de la pantalla plana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desbloqueado</li> <li>• Bloqueado</li> </ul>	Una vez bloqueado, sólo puede ser desbloqueado mediante el Kit de herramientas para integradores Intel®.
Frecuencia de inversor (Hz)	Numérico	Consulte las especificaciones de la placa y el monitor del inversor para obtener el valor debido. Advertencia: Los valores no compatibles podrían causar averías en el hardware.
Polaridad de inversor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Invertido</li> </ul>	<p><b>Normal:</b> PWM = 0% (atenuado)</p> <p><b>Invertido:</b> PWM = 0% (brillante)</p> <p>Consulte las especificaciones de la placa del inversor para obtener el valor debido.</p>

Control del espectro de extensión de LVDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• Extensión central de +/- 0,5%</li> <li>• Extensión central de 1,0%</li> </ul>	Configura la sincronización del espectro de extensión de LVDS.
Límite máximo actual del inversor (%)	Numérico	<p>Establece el PWM máximo aceptable para manejar la unidad del inversor, el cual sirve como límite superior de la cantidad de corriente del monitor que impulsa la luz de retroalimentación del monitor.</p> <p>Consulte las especificaciones de la placa y el monitor del inversor para obtener el valor debido. Advertencia: Los valores no compatibles pueden causar averías en el hardware.</p>
Límite mínimo actual del inversor (%)	Numérico	<p>Establece el PWM mínimo aceptable para manejar la unidad del inversor, el cual sirve como límite superior de la cantidad de corriente del monitor que impulsa la luz de retroalimentación del monitor.</p> <p>Consulte las especificaciones de la placa y el monitor del inversor para obtener el valor debido. Advertencia: Los valores no compatibles pueden causar averías en el hardware.</p>
Retraso de ciclo de alimentación de pantalla (ms)	Numérico	Especifica el retraso para el ciclo de alimentación de la pantalla.
Retraso de apagado de pantalla (ms)	Numérico	Especifica el retraso para el apagado de la pantalla.
Retraso de encendido de pantalla (ms)	Numérico	Especifica el retraso del encendido del sistema al encendido de la pantalla.
Retraso de encendido a habilitación de retroiluminación (ms)	Numérico	Especifica el retraso del encendido de la pantalla a la habilitación de la retroiluminación.
Configuración predefinida de EDID	Varios tipos de pantallas planas	Permite seleccionar una configuración predefinida de EDID en una lista integrada en el BIOS de video.

**Configuración > Video > Opciones LDVS**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Profundidad de color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 bpp</li> <li>• 24 bpp (VESA)</li> <li>• 24 bpp (JEIDA)</li> </ul>	<p>Establece la profundidad de color de la pantalla plana en bits por píxel (bpp) y en la asignación de datos.</p> <p><i>Nota: 24 bpp (VESA) aparece como "24 bpp" si no es compatible con JEIDA.</i></p>
Tipo de interfaz LVDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un canal</li> <li>• Dos canales</li> </ul>	Establece la conectividad de LVDS.

Mantener relación de aspecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí</li> <li>• No</li> </ul>	<p>Le permite seleccionar la relación de aspecto antes de la inicialización del controlador de gráficos.</p> <p><b>Sí:</b> Relación nativa <b>No:</b> Pantalla completa</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® compatibles con LVDS.</i></p>
Brillo de la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el ajuste de la cantidad de iluminación de trasfondo del panel.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® compatibles con LVDS.</i></p>

**Exit (Salir)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Desechar cambios	¿Continuar? (S/N)	Desecha los cambios sin salir del programa de configuración. Se utilizan los valores opcionales presentes cuando se encendió la computadora.
Salir desechando los cambios	¿Continuar? (S/N)	Sale de la configuración del BIOS sin guardar los cambios hechos.
Salir guardando los cambios	¿Continuar? (S/N)	Guarda todos los cambios y sale de la configuración del BIOS.
Cargar los valores predeterminados personalizados	¿Continuar? (S/N)	El BIOS cargará los valores predeterminados de configuración. Si están presentes los valores predeterminados del usuario, éstos se utilizan.
Cargar predeterminados óptimos	¿Continuar? (S/N)	El BIOS cargará los valores predeterminados de configuración. Si están presentes los valores predeterminados del usuario, éstos se utilizan. Este elemento es equivalente a la tecla de acceso rápido F9 de configuración del BIOS. Este elemento no afecta las contraseñas del BIOS, las contraseñas de unidad de disco duro o cualquier cosa del menú de Intel® ME.
Guardar los valores predeterminados personalizados	¿Continuar? (S/N)	El BIOS guarda la configuración de opciones existente como valor predeterminado personalizado del usuario.

**Intel® ME**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Cambio de contraseña del motor de administración Intel®	Definido por el usuario	<p>La contraseña de Intel® ME debe ser cambiada a partir de la contraseña predeterminada antes de acceder a otras opciones de ME.</p> <p>El propietario del sistema debe documentar la nueva contraseña de Intel ME, guardarla en un lugar seguro (una caja fuerte, caja de depósitos segura o almacenamiento externo) y tenerla disponible para futuro uso. Este documento se debe actualizar tras cualquier cambio de contraseña que se haya hecho.</p>
Cambio de contraseña del motor de administración Intel®	Entrada del usuario	La contraseña de Intel® ME se debe introducir antes de acceder a otras opciones de la página de Intel® ME.

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Reinicio parcial de Intel® AMT	¿Continuar? (S/N)	Restablece todas las opciones de configuración de Intel® AMT a sus valores predeterminados de fábrica excepto la contraseña de Intel® ME, los PSK (PID/PPC), el nombre de dominio y el nombre de host.
Establecer PRTC	Definido por el usuario	Establece el PRTC (reloj de tiempo real protegido) de Intel® AMT.  Ingrese el PRTC en el formato de la hora media de las montañas rocosas (GMT): DD:MM:AAAA:HH:MM:SS
Modo de instalación y configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Local</li> <li>• Remoto</li> </ul>	<b>Local:</b> La configuración de AMT se realiza sin comunicarse con un servidor <b>Remoto:</b> La configuración de AMT se realiza sin comunicarse con un servidor

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Configuración de KVM**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Activar KVM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<b>Habilitar:</b> permite el redireccionamiento de Teclado-Video-Ratón sobre la IP. El video es redireccionado desde el cliente local hasta la consola remota. El teclado y el ratón son redireccionados desde la consola remota hasta el cliente local. <b>Deshabilitar:</b> no permite la funcionalidad KVM.
Control remoto de política optativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<b>Habilitar:</b> permite que un usuario remoto establezca la política optativa de usuario. <b>Deshabilitar:</b> impide que un usuario remoto configure la política optativa de usuario.
Consentimiento de usuario para sesión optativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requerido</li> <li>• No requerido</li> </ul>	<b>Requerido:</b> el consentimiento de usuario local es necesario para el establecimiento remoto de sesión de KVM. <b>No es requerido:</b> permite el establecimiento remoto sin el consentimiento del usuario local.

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Instalación y configuración local**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Nombre de computadora	Definido por el usuario	Establece el nombre de la computadora.
Nombre de dominio	Definido por el usuario	Establece el nombre de dominio (nombre de la red a la que está conectada la computadora).
TTL del DNS dinámico	Numérico	Cuando se activa la actualización de DNS dinámico, esto establece el valor de Time-To-Live (tiempo de duración) del DDNS (DNS dinámico). Si se configura en cero, el valor será el valor predeterminado interno de 15 minutos o 1/3 del tiempo de concesión de DHCP.

Actualización de DNS dinámico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p><b>Habilitar:</b> Intel® ME intenta registrar su dirección IP y FQDN en el DNS (Sistema de Nombre de Dominio) mediante el protocolo de actualización de DNS dinámico.</p> <p><b>Deshabilitar:</b> Intel® ME no intentará actualizar el DNS. IPv6 requiere FQDN dedicado para DDNS (DNS dinámico).</p>
Intervalo de actualización periódica	Numérico	Cuando se activa la actualización de DNS dinámico, esto establece el intervalo en el que se envían las actualizaciones del DDNS (DNS dinámico)
FQDN compartido/dedicado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartido</li> <li>• Dedicado</li> </ul>	<p><b>Compartido:</b> Intel® ME comparte el FQDN (Nombre de Dominio Calificado Completamente) con el sistema operativo host</p> <p><b>Dedicado:</b> El FQDN está dedicado a Intel® ME.</p>

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Instalación y configuración local > Configuración de IPv4 TCP/IP**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Dirección de DNS alternativo	Definido por el usuario	Escriba la dirección con puntos decimales (por ejemplo: 255.255.255.0)
Dirección de puerta de enlace predeterminada	Definido por el usuario	Escriba la dirección con puntos decimales (por ejemplo: 255.255.255.0)
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el DHCP (Protocolo de Configuración Dinámica de Host) para Intel® ME.
Dirección IPv4	Definido por el usuario	Escriba la dirección con puntos decimales (por ejemplo: 192.168.0.10). Si el DHCP está deshabilitada entonces la dirección IP debe ser distinta de la dirección IP del sistema operativo host.
Dirección de DNS preferido	Definido por el usuario	Escriba la dirección con puntos decimales (por ejemplo: 255.255.255.0)
Máscara de subred	Definido por el usuario	Escriba la dirección con puntos decimales (por ejemplo: 255.255.255.0)

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Instalación y configuración local > Configuración de IPv6 TCP/IP**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Dirección de DNS IPv6 alternativo	Definido por el usuario	Escriba una dirección válida (por ejemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
Activar IPV6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p><b>Habilitar:</b> Las direcciones IPv6 de Intel® ME están dedicadas y no compartidas con el sistema operativo host.</p> <p><b>Deshabilitar:</b> Las direcciones IPv6 de Intel® ME están compartidas con el sistema operativo host.</p>
Dirección IPv6	Definido por el usuario	Escriba una dirección válida (por ejemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
Enrutador predeterminado IPV6	Definido por el usuario	Escriba una dirección válida (por ejemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
ID de interfaz IPV6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID al azar</li> <li>• ID de Intel</li> <li>• ID manual</li> </ul>	<p><b>ID al azar:</b> la ID es generada al azar.</p> <p><b>ID de Intel:</b> la ID se genera utilizando la dirección MAC.</p> <p><b>ID manual:</b> le permite introducir un valor válido de 64 bits.</p>
ID de interfaz manual IPV6	Definido por el usuario	Si la identificación de interfaz IPv6 se configura como ID manual, le permite introducir un valor de 64 bits válido (por ejemplo: 1122:3344:5566:7788).
Dirección IPv6 de DNS preferido	Definido por el usuario	Escriba una dirección válida (por ejemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Instalación y configuración remota**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Eliminar PID/PPS de clave previamente compartida (PSK) TLS	¿Continuar? (S/N)	Elimina PID/PPS de clave previamente compartida (PSK) TLS para que puedan ser reprogramados.
Nombre de Dominio Calificado Completamente (FQDN)	Definido por el usuario	Nombre de Dominio Calificado Completamente (FQDN) para un servidor de provisión específica. El FQDN debe contener tanto un nombre de host como un nombre de dominio.

Sufijo de DNS PKI	Definido por el usuario	Sufijo del sistema de nombre de dominio para PKI (Infraestructura de Clave Pública). Este valor se usa para validar el FQDN en el certificado del servidor de suministro (por ejemplo: nombre.com).
Modo de suministro	Información solamente	Muestra el modo de suministro: ya sea <b>PIK</b> o <b>PSK</b> .
IPv4/IPv6 de dirección de servidor de provisión	Definido por el usuario	Escriba la dirección IP en notación de puntos decimales. Por ejemplo, 192.168.0.10
Modo de servidor de suministro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OTC utiliza TLS-PSK</li> <li>• La configuración remota utiliza TLS-PKI</li> </ul>	Seleccione entre configuración de un toque (usando seguridad del nivel de transporte con clave previamente compartida) o configuración remota (utilizando seguridad del nivel de transporte con infraestructura de clave pública) basada en la política de instalación de Intel® AMT.
Puerto del servidor de suministro	Numérico	Introduzca el puerto del servidor de suministro. Rango de número de puerto 0 - 65535.
PID de Clave Previamente Compartida (PSK) de TLS	Definido por el usuario	El PID (Identificador de Suministro) es una cadena alfanumérica de 8 caracteres en formato de separación con guiones (por ejemplo: ABCD-123K).  Tanto el PID como el PPS (Frase de Permiso de Suministro) se deben configurar para establecer una sesión segura de TLS-PSK.
PPS de Clave Previamente Compartida (PSK) de TLS	Definido por el usuario	El PPS (Identificador de Suministro) es una cadena alfanumérica de 32 caracteres en formato de separación con guiones (por ejemplo: EGET-GZFF-C6A6-ORRR-HQXP-C9JI-RJGB-KBS8).  Tanto el PID como el PPS (Frase de Permiso de Suministro) se deben configurar para establecer una sesión segura de TLS-PSK.

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Instalación y configuración remotas > Administrar los certificados permanentes**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Certificado activo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí</li> <li>• No</li> </ul>	<p>Determina si el hash de certificado está activo o no. Los certificados activos se pueden utilizar en el proceso de PKI de configuración remota.</p> <p><b>Sí:</b> activo <b>No:</b> inactivo</p>

Algoritmo certificado	Información solamente	Muestra el algoritmo certificado: ya sea <b>SHA1</b> , <b>SHA256</b> o <b>SHA384</b> .
Valor de hash	Información solamente	Muestra el valor de hash del certificado permanente o del certificado definido por el usuario.
Nombre del certificado permanente	Información solamente	Muestra el nombre del certificado permanente.

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Instalación y configuración remotas > Administrar los certificados permanentes**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Certificado activo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí</li> <li>• No</li> </ul>	<p>Determina si el hash de certificado está activo o no. Los certificados activos se pueden utilizar en el proceso de PKI de configuración remota.</p> <p><b>Sí:</b> activo <b>No:</b> inactivo</p>
Algoritmo certificado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vacío</li> <li>• SHA1</li> <li>• SHA256</li> <li>• SHA384</li> </ul>	El tipo de algoritmo debe coincidir con el hash de certificado generado
Valor de hash	Información solamente	Muestra el valor de hash del certificado permanente o del certificado definido por el usuario.
Certificado de hash de usuario No. x	Definido por el usuario	Un identificador único legible que se utiliza para hacer un seguimiento del hash de certificado. Es compatible con una entrada alfanumérica.

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Configuración de SOL/IDER**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Modo de redireccionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el modo de redireccionamiento.</p> <p>El modo de redireccionamiento debe ser habilitado cuando se utiliza una consola de redireccionamiento de SMB heredado la cual fue diseñada para AMT 5.0 o anterior.</p>
Modo de autenticación SOL/IDER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Selecciona el modo en que la operación IDER y SOL verifica y asegura las interfaces de la red local.</p> <p><b>Habilitar:</b> requiere Kerberos.  <b>Deshabilitar:</b> permite la autenticación de nombre de usuario y contraseña.</p>

**Intel® ME > Configuración de IAMT (Intel® Active Management Technology) (o estándar) > Ver registro de suministro**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Cert. Número de serie	Información solamente	Muestra el número de serie certificado.
Cert. Tipo	Información solamente	Muestra el tipo de certificado: ya sea <b>Definido por el usuario, Permanente predeterminado o No está definido.</b>
Fecha	Información solamente	Muestra la fecha de suministro.
Datos de hash	Información solamente	Muestra los datos de hash.
Tipo de hash	Información solamente	Muestra el tipo hash: ya sea <b>MD5, SHA1, SHA256, SHA512 o No está definido.</b>
Host iniciado	Información solamente	Muestra el estado iniciado de host: ya sea <b>Sí, No o No válida.</b>
Modo	Información solamente	Muestra el modo de suministro: ya sea <b>TLS-PSK, TLS-PKI o No está definido.</b>

Detalles del registro de suministro	Información solamente	Muestra la información del suministro, incluyendo lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo</li> <li>• Dirección IP del servidor</li> <li>• FQDN del servidor</li> <li>• Fecha</li> <li>• Permiso de validez de tiempo</li> <li>• DNS seguro</li> <li>• Host iniciado</li> <li>• Datos de hash</li> <li>• Tipo de hash</li> <li>• Cert. Número de serie</li> <li>• Cert. Tipo</li> </ul>
DNS seguro	Información solamente	Muestra el DNS seguro: ya sea <b>Sí</b> , <b>No</b> o <b>No válida</b> .
FQDN del servidor	Información solamente	Muestra el FQDN del servidor de suministro.
Dirección IP del servidor	Información solamente	Muestra el IP del servidor de suministro.
Permiso de validez de tiempo	Información solamente	Muestra el permiso de validez de hora: ya sea <b>Sí</b> , <b>No</b> o <b>No válida</b> .

**Intel® ME > Configuración del motor de administración Intel®**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
S4/S5 profundo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar o deshabilitar S4/S5 profundo.</p> <p>Al habilitar esta configuración, se utiliza menos energía en los estados de suspensión S4/S5, pero sólo se rehabilita de S4/S5 con el botón de encendido o la alarma RTC.</p>
Tiempo de inactividad finalizado	Definido por el usuario	<p>Un valor entre <b>0</b> y <b>65535</b>. Establece el número de minutos de tiempo de inactividad antes de la suspensión de Intel® ME.</p> <p>El valor predeterminado es 0. Con esta configuración, Intel® ME no entra en suspensión, sin ahorro de energía.</p> <p><i>Esta opción está presente sólo si "encender Intel® ME en estados de suspensión" está activado.</i></p>

Capacidad de administración de funciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno</li> <li>• Intel® AMT</li> <li>• Función Intel® de administración estándar</li> </ul>	<p><b>Ninguno:</b> El valor predeterminado; con esta opción se permite habilitar o deshabilitar la red local incorporada.</p> <p><b>Intel® AMT:</b> habilita IAMT (Intel® Active Management Technology) - para obtener más información, consulte <a href="http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt/">http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt/</a></p> <p><b>Intel® Standard Manageability:</b> habilita la función de administración estándar.</p> <p>Las opciones de AMT o función de administración estándar dependen de la opciones del procesador/chipset instalado.</p>
Reactivación de ME desde S3, S4, S5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Determina el estado de Intel® ME durante los estados de suspensión del sistema.</p> <p><b>Habilitar:</b> permite la restauración de ME durante S3, S4 o S5.</p> <p><b>Deshabilitar:</b> impide que ME se reactive durante S3, S4 o S5.</p>

**Main (Principal)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Núcleos de procesadores activos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>	<p>Le permite seleccionar la cantidad de núcleos para habilitar en cada paquete de procesador.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS está presente sólo cuando un procesador con varios núcleos está instalado.</i></p>
Versión de BIOS	Información solamente	Muestra la versión del BIOS instalada actualmente.
Frecuencia del reloj de host	Información solamente	Muestra la frecuencia del reloj de host predeterminada (en MHz)
Tecnología Intel® Hyper-Threading	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita la tecnología Hyper-Threading.</p> <p>Mientras esté deshabilitada, sólo un subproceso por núcleo activo estará disponible.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® que son compatibles con la tecnología Hyper-Threading si está instalado un procesador compatible con la tecnología Hyper-Threading.</i></p> <p><i>Para obtener información sobre Hyper-Threading, consulte <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Hyperthreading">http://en.wikipedia.org/wiki/Hyperthreading</a></i></p>
RAM de caché L3	Información solamente	<p>Muestra la memoria caché L3 total del procesador instalado en megabytes.</p> <p><i>Esta configuración aparece cuando el procesador instalado es compatible con caché L3.</i></p>

Canal de memoria x ranura y	Información solamente	<p>Muestra el tamaño de la memoria del sistema instalado en el canal x ranura y en gigabytes.</p> <p>Se muestra una de estas líneas para cada ranura de memoria que esté presente en la motherboard. Las líneas se muestran en el orden basado en la distancia de la ranura de memoria desde el procesador, con las ranuras más cercanas al procesador primero.</p> <p>Ejemplo:                  Canal de memoria A Ranura 0 2 GB                  Canal de memoria B Ranura 0 1 GB</p>
Velocidad de la memoria	Información solamente	<p>Muestra la velocidad actual de la memoria. Definido como frecuencia del reloj de host actual x multiplicador de memoria.</p>
Frecuencia del reloj de host con prioridad	Información solamente	<p>Muestra la frecuencia actual del reloj de host.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® donde la frecuencia del reloj de host ha sido priorizada para un valor no predeterminado.</i></p>
Velocidad de la memoria con prioridad	Información solamente	<p>Muestra la velocidad actual de la memoria. Definido como frecuencia del reloj de host actual x multiplicador de memoria.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® donde la frecuencia del reloj de host y el multiplicador de la memoria se han priorizado.</i></p>
Velocidad del procesador con prioridad	Información solamente	<p>Muestra la máxima velocidad del procesador en la configuración actual. Definido como frecuencia actual del reloj de host x relación máxima no turbo.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® donde la frecuencia del reloj de host o la relación máxima no turbo se han priorizado.</i></p>
Velocidad turbo del procesador con prioridad	Información solamente	<p>Muestra la máxima velocidad del procesador en la configuración actual. Definido como frecuencia actual del reloj de host x relación máxima no turbo.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® donde la frecuencia del reloj de host o la relación máxima no turbo se han priorizado.</i></p>
Velocidad turbo del procesador	Información solamente	<p>Muestra la máxima velocidad del procesador en la configuración actual. Se define como frecuencia actual del reloj de host x la relación de turbo activa de 1 núcleo.</p>
Memoria total	Información solamente	<p>Muestra el tamaño total de la memoria instalado en el sistema en gigabytes.</p>
RAM de caché L2	Información solamente	<p>Muestra la memoria caché L2 total del procesador instalado en megabytes. Si el procesador instalado es de varios núcleos, aparece como el número de núcleos x caché L2 por cada núcleo.</p> <p><i>Esta configuración aparece cuando el procesador instalado es compatible con caché L2.</i></p>

Velocidad del procesador	Información solamente	Muestra la máxima velocidad del procesador en la configuración actual. Definido como frecuencia actual del reloj de host x relación máxima no turbo.
Tipo de procesador	Información solamente	Muestra la cadena de la marca del procesador que se obtiene a partir de la instrucción de CPUID.
SODIMMx	Información solamente	Muestra el tamaño en gigabytes de la memoria instalada en las ranuras SODIMM del sistema.
Fecha del sistema	Día, mes, año	Muestra y cambia la fecha del sistema del reloj de tiempo real.  La fecha del RTC se visualiza en el formato [DD/MM/AAAA]. Cada campo se puede seleccionar con la tecla de tabulador. Las teclas + y - se utilizan para incrementar o disminuir el campo seleccionado. Al cambiar, los valores se asignan inmediatamente al RTC en lugar de esperar la configuración de Guardar y Salir/tecla F10. La fecha predeterminada sólo se carga cuando el RTC informa de una fecha no válida, o una falla de la batería o suma de comprobación del CMOS. La fecha predeterminada no se carga cuando se cargan otros valores predeterminados (tecla F9, etc.)
Hora del sistema	Horas, minutos, segundos	Muestra y cambia la hora del sistema del reloj en tiempo real.  La hora del RTC se visualiza en el formato de 24 horas [HH:MM:SS]. Cada campo se puede seleccionar con la tecla de tabulador. Las teclas + y - se utilizan para incrementar o disminuir el campo seleccionado. Al cambiar, los valores se asignan inmediatamente al RTC en lugar de esperar la configuración de Guardar y Salir/tecla F10. La fecha predeterminada sólo se carga cuando el RTC informa de una fecha no válida, o una falla de la batería o suma de comprobación del CMOS. La fecha predeterminada no se carga cuando se cargan otros valores predeterminados (tecla F9, etc.)

**Principal > Información de identificación del sistema**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Revisión de actualización del microcódigo	Información solamente	Muestra la revisión de actualización del microcódigo del procesador de 32 bits en formato hexadecimal.
Dirección MAC de Red local incorporada	Información solamente	Muestra la dirección MAC del dispositivo de red local incorporada en formato hexadecimal.
Familia de procesadores x modelo y paso z	Información solamente	Muestra la familia, el modo y el paso del procesador (incluye la familia/modelo ampliados) en formato hexadecimal. Éstos derivan de la salida de registro EAX de la instrucción de CPUID cuando EAX se fijó en 1.
Firma de procesadores	Información solamente	Muestra la firma del procesador de 32 bits en formato hexadecimal; generando una copia de la salida del registro EAX cuando la instrucción de CPUID se fijó en 1.

**Principal > Información de identificación del sistema > Información del chasis**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
------------------------	----------	-----------------------

Etiqueta de activos	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 3 del SMBIOS.
Fabricante	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 3 del SMBIOS.
Número de serie	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 3 del SMBIOS.
Número SKU	Información solamente	Muestra el número SKU de la estructura SMBIOS tipo 1 o tipo 3.
Versión	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 3 del SMBIOS.

**Principal > Información de identificación del sistema > Información de Desktop Board**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Etiqueta de activos	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos de la placa de la estructura de tipo 2 del SMBIOS.
Fabricante	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 2 del SMBIOS.
Nombre del producto	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 2 del SMBIOS.
Número de serie	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 2 del SMBIOS.
Versión	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 2 del SMBIOS.

**Main > System Identification Information > Intel® Management Engine Information**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Versión del firmware	Información solamente	Muestra la versión del firmware de Intel® ME instalada actualmente.  <i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en placas compatibles con el motor de administración Intel® (Intel® ME).</i>

**Principal > Información de identificación del sistema > Información del sistema**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Familia	Información solamente	Muestra la cadena de familia de la estructura SMBIOS tipo 1

Fabricante	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 1 del SMBIOS.
Nombre del producto	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 1 del SMBIOS.
Número de serie	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 1 del SMBIOS.
Número SKU	Información solamente	Muestra el número SKU de la estructura SMBIOS tipo 1
UUID	Información solamente	Muestra UUID/GUID de la estructura SMBIOS tipo 1
Versión	Información solamente	Muestra la cadena de la etiqueta de activos del chasis de la estructura de tipo 1 del SMBIOS.

**Maintenance (Mantenimiento)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Borrado de contraseñas del BIOS	¿Continuar? (S/N)	Cuando se selecciona, la contraseña de supervisor del BIOS y la contraseña de usuario del BIOS se borran. Otras contraseñas relativas al BIOS (Intel® ME, unidad de disco duro, etc.) permanecen intactas.
Borrado de módulo de plataforma fiable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No</li> <li>• Sí</li> </ul>	<p>Borra todas las claves de codificación almacenadas y borra el propietario del TPM. Sirve para borrar el TPM si transfiere la propiedad de la plataforma a un nuevo propietario.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® que incluyen la compatibilidad con el Módulo de Plataforma Fiable (TPM) y tienen habilitado el TPM.</i></p> <p><i>Para obtener más información, consulte el Módulo de plataforma fiable, Guía de consulta rápida.</i></p>
Sector de arranque en disco fijo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Protección contra escritura</li> </ul>	<b>Protección contra escritura</b> proporciona cierta protección antivirus
Forzar la deshabilitación de la red local incorporada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Fuerza la deshabilitación de la red local incorporada y de todas las características de la tecnología de administración activa.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS está presente sólo en placas compatibles con la tecnología de administración activa Intel®.</i></p>
Depuración mejorada de Intel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<b>Habilitar:</b> Permite la depuración en el sistema operativo depuración de problemas del sistema que pudieran estar relacionados con el procesador.

DIMM n (canal de memoria x ranura y)	Información solamente	Muestra el tamaño de la memoria del sistema instalada en DIMM n (canal x ranura y) en gigabytes (por ejemplo: 2 GB).  Una de estas líneas se muestra para cada ranura de memoria que esté presente en la motherboard. Las líneas se muestran en el orden basado en la distancia de la ranura de memoria desde el procesador, con las ranuras más cercanas al procesador primero. La numeración DIMM está basada en el orden sugerido de la carga de memoria y debe coincidir con la etiqueta de la impresión en la placa.
Restablece Intel® AMT a los ajustes predeterminados de fábrica	¿Continuar? (S/N)	Restablece todas las opciones de configuración de Intel® AMT a sus valores predeterminados de fábrica. Cuando se selecciona, el BIOS no suministra el AMT y carga los ajustes predeterminados de Intel® ME.
Restablece la función Intel® de administración estándar a los ajustes predeterminados de fábrica	¿Continuar? (S/N)	Restablece todas las opciones de configuración de Intel® AMT a sus valores predeterminados de fábrica. Cuando se selecciona, el BIOS no suministra el AMT y carga los ajustes predeterminados de Intel® ME.
Desbloquear Intel® QST	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí</li> <li>• No</li> </ul>	La opción Sí permite que se cambie la configuración de control del ventilador mediante software.
Utilizar multiplicador máximo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Solamente en procesadores desbloqueados: Establece la velocidad de la CPU al multiplicador mínimo nominal o al multiplicador nominal (velocidad)

**Performance (Desempeño)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Multiplicador máximo de núcleo	Información solamente	Muestra el multiplicador máximo de núcleo predeterminado, propuesto y activo.
Guardián de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el guardián de seguridad.  Cuando el guardián de seguridad está habilitado, tras un fallo de arranque, el sistema se vuelve a reiniciar a la configuración del BIOS con los últimos valores definidos por el usuario.
Frecuencia dinámica de gráficos (GHz)	Información solamente	Muestra la frecuencia dinámica de gráficos propuesta, activa y predeterminada.
Multiplicador máximo de gráficos	Numérico	Selecciona la frecuencia dinámica de gráficos: frecuencia de reloj host gráficos x 0,5 x multiplicador máximo de gráficos = frecuencia dinámica de gráficos

Frecuencia del reloj de host (MHz)	Numérico	<p>Frecuencia del reloj de host x multiplicador del procesador = velocidad del procesador                      Frecuencia del reloj de host x multiplicador de memoria = velocidad de la memoria</p> <p>Nota: Para aumentar la estabilidad a mayores frecuencias de reloj de base, reduzca el multiplicador del procesador o el multiplicador de memoria.</p>
Prioridad de frecuencia del reloj de host	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automática</li> <li>• Manual</li> </ul>	<p><b>Manual:</b> le permite priorizar la frecuencia del reloj de host</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo se encuentra en Desktop Boards Intel® que permiten la anulación de la frecuencia del reloj de host.</i></p>
Tecnología Intel® Turbo Boost	Información solamente	Muestra el estado predeterminado, propuesto y activo de Intel® Turbo Boost.
Prioridad de voltaje del PLL interno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p><b>Deshabilitar:</b> Conserva el voltaje predeterminado del PLL interno del procesador.  <b>Habilitar:</b> Aumenta el voltaje al del PLL interno del procesador. Esto puede aumentar la estabilidad cuando se ejecuta con frecuencias de procesador extremas.</p> <p>Advertencia: Si se habilita la opción Prioridad de voltaje del PLL interno, se deshabilita el estado de suspensión ACPI S3.</p>
Memoria	Información solamente	Muestra el valor predeterminado, propuesto y activo del voltaje de la memoria.
Multiplicador	Información solamente	Muestra el valor predeterminado, propuesto y activo del voltaje de la memoria.
Asistente para overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual</li> <li>• Automático</li> </ul>	<p><b>Manual:</b> El usuario debe configurar manualmente las preguntas de desempeño.</p> <p><b>Automático:</b> Todas las preguntas (incluidos las de las subpantallas) aparecen atenuadas, con excepción de la velocidad del procesador (en GHz), la velocidad de los gráficos internos (en GHz), la velocidad de la memoria (en MHz); las preguntas siguientes se definen del modo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardián de seguridad - Habilitar</li> <li>• Frecuencia de reloj de host (en MHz) - 100</li> <li>• Tipo de prioridad de voltaje de procesador - Ninguno</li> <li>• Tecnología Intel® Turbo Boost - Habilitar</li> <li>• Tiempo de modo sostenido (en segundos) - 1</li> <li>• Límite de IGD actual (en amperios) - 64</li> <li>• Límites de relación activa basada en núcleo - Deshabilitar</li> </ul>
Núcleo PCH	Información solamente	Muestra el valor predeterminado, propuesto y activo del voltaje de la memoria.
Núcleo del procesador	Información solamente	Muestra el valor predeterminado, propuesto y activo del voltaje de la memoria.
Agente del sistema del procesador	Información solamente	Muestra el valor predeterminado, propuesto y activo del voltaje de la memoria.

Velocidad	Información solamente	Para el procesador: muestra el valor predeterminado, propuesto y activo del voltaje de la memoria.  Para la memoria: muestra el valor predeterminado, propuesto y activo del voltaje de la memoria.
Cobertura para vigilancia de reloj del host	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Cuando está activado, el temporizador de vigilancia detectará los bloqueos y los errores del sistema, y restablecerá el sistema si se detecta un error en POST. Si se produce un error, la afirmación del temporizador de vigilancia debe restablecer el sistema y arrancar con la configuración predeterminada, al igual que mostrar un mensaje de advertencia.

**Desempeño > Prioridad de bus**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Permiten el uso simultáneo de tarjeta de video PCIe x16 (PEG) e IGD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilitar para permitir que una tarjeta de video PCIe x16 (PEG) se instale en una ranura x16 para estar habilitada al mismo tiempo como video integrado por procesador (IGD).
Prioridad de voltaje del núcleo PCH	Varios valores de voltaje	Podría ser necesario ajustar el voltaje del núcleo PCH cuando se eleva el voltaje de bus secundario/QPI de la página de configuración para lograr un funcionamiento estable.
Frecuencia del bus PCI	Información solamente	Muestra la frecuencia del bus PCI
Frecuencia de bus PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 MHz</li> <li>• 109 MHz</li> <li>• 108 MHz</li> <li>• 107 MHz</li> <li>• 106 MHz</li> <li>• 105 MHz</li> <li>• 104 MHz</li> <li>• 103 MHz</li> <li>• 102 MHz</li> <li>• 101 MHz</li> <li>•</li> <li>Predeterminada</li> </ul>	Establece la frecuencia del reloj de PCI Express. La frecuencia del reloj de PCI heredado más antiguo se fijó en 1/3 de éste.

**Desempeño > Prioridad de memoria**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Registro de eventos ECC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el registro de sucesos ECC.
Corrección de errores de memoria:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No ECC</li> <li>• ECC</li> </ul>	Permite que el usuario active o desactive el informe de errores si el sistema y toda la memoria instalada es compatible con ECC (Código de corrección de errores).  <i>Esta configuración del BIOS sólo está presente en Desktop Boards que admiten memoria ECC cuando están instaladas las DIMM ECC.</i>

Perfiles de desempeño de memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Manual - Definido por el usuario</li> <li>• Perfil x: Frecuencia XMP</li> </ul>	<p>Se usan las opciones predeterminadas de la memoria DIMM SPD, se priorizan manualmente las opciones de la memoria o se selecciona el perfil XMP.</p> <p><b>Automático:</b> El BIOS configura todos los parámetros de memoria automáticamente</p> <p><b>Manual – Definido por el usuario:</b> Permite que el usuario tenga control total de los parámetros de la memoria</p> <p><b>Perfil x: Frecuencia XMP:</b> El BIOS configura los parámetros de memoria según el perfil XMP seleccionado</p>
Multiplicador de bus secundario	Numérico	El multiplicador de bus secundario afecta el rendimiento y la estabilidad de la funcionalidad del procesador, tales como caché L3, controladores de memoria y dispositivo de gráficos integrado.
Prioridad de voltaje de bus secundario	Varios valores de voltaje	Permite ajustar el voltaje del bus secundario de la CPU.

**Desempeño > Prioridad de memoria > Perfiles de desempeño de memoria**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Calificación de comandos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• 1T</li> <li>• 2T</li> </ul>	<b>Automático:</b> ajusta según el modo de memoria. 2T es generalmente más estable.
Multiplicador de memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Multiplicador: Frecuencia DDRx</li> </ul>	<p><b>Automático:</b> El BIOS selecciona el multiplicador de memoria en base a la frecuencia del reloj de host, los multiplicadores admitidos por el procesador instalado y las frecuencias de memoria admitidas por DIMM.</p> <p><b>Multiplicador: Frecuencia DDRx</b> El BIOS utilizará multiplicador de memoria especificado. La memoria se ejecuta a la frecuencia que aparece si se selecciona el multiplicador adjunto.</p>
Voltaje de la memoria	Varios valores de voltaje	Al cambiar el voltaje de la memoria se puede realizar el overclocking y/o mejorar la compatibilidad de la memoria.
Prioridad del voltaje del agente del sistema	+/- para cambiar el valor	Si se cambia el voltaje del agente del sistema se puede realizar la velocidad del reloj de la memoria.
tCL	+/- para cambiar el valor	Latencia CAS: No. de ciclos entre la solicitud de datos y los datos leídos
tFAW	+/- para cambiar el valor	Ventana activa cuatro: Período de tiempo antes de que se pueda emitir el 5to comando ACTIVO consecutivo a un nuevo banco
tRASmin	+/- para cambiar el valor	Tiempo activo mínimo de RAS: No. de ciclos entre la precarga y la activación de banco
tRC	+/- para cambiar el valor	Demora de ciclo de fila: intervalo mínimo entre los comandos ACTIVOS consecutivos en el mismo banco
tRCD	+/- para cambiar el valor	Demora de RAS a CAS: No. de ciclos entre activación y lectura/escritura

tRFC	+/- para cambiar el valor	Actualización de RAS: No. de ciclos de actualización para la activación de una fila
tRP	+/- para cambiar el valor	Carga previa de RAS: No. de ciclos entre el cierre de una fila y la apertura de la siguiente.
tRRD	+/- para cambiar el valor	Demora de RAS a RAS: No. de ciclos para activar el banco siguiente en la misma categoría
tRTP	+/- para cambiar el valor	Demora de lectura a carga previa: No. de ciclos entre el comando de lectura y carga previa en la misma categoría
tWR	+/- para cambiar el valor	Recuperación de escritura: No. de ciclos entre la escritura y la carga previa
tWTR	+/- para cambiar el valor	De escritura a lectura: No. de ciclos entre la escritura y los comandos siguientes de lectura; relacionados con tCL

**Desempeño > Prioridad de procesador**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Estado inactivo de CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto rendimiento</li> <li>• Bajo consumo de energía</li> </ul>	<p><b>Alto rendimiento</b> obliga al sistema operativo a utilizar el máximo multiplicador en todo momento.</p> <p><b>Bajo consumo de energía</b> permite que el sistema operativo reduzca el multiplicador.</p>
Prioridad de voltaje de CPU	Varios valores de voltaje	<p>Establece el voltaje del procesador.</p> <p><b>Advertencia:</b> Cambiar este valor predeterminado puede reducir la vida del procesador. El valor predeterminado es altamente recomendable.</p>
Tipo de prioridad de voltaje de CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno</li> <li>• Estático</li> <li>• Dinámico</li> </ul>	<p><b>Ninguno:</b> Permite que el procesador administre su propio consumo de energía con límites superiores predeterminados.</p> <p><b>Estático:</b> Mantiene en todo momento el procesador en un determinado voltaje especificado por el usuario.</p> <p><b>Dinámico:</b> Permite que el procesador administre su propio nivel de voltaje, pero con límites superiores especificados por el usuario.</p>
Control de caída de VREG CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caída de V baja (desempeño)</li> <li>• Caída de V media</li> <li>• Caída de V alta (ahorro de energía)</li> </ul>	La selección de una menor caída de V suministra más energía general a la CPU. Esto aumentará el calor, pero podría ofrecer más estabilidad a la CPU.
Tecnología Intel® Turbo Boost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p><b>Habilitar:</b> Incrementa la velocidad de procesamiento de los núcleos del procesador por encima de la frecuencia operativa básica si no se han alcanzado los límites especificados de energía, corriente y temperatura.</p> <p><b>Deshabilitar:</b> Utiliza la relación máxima no Turbo</p>

Utiliza la relación máxima no Turbo	Numérico	<p>Velocidad máxima del procesador no Turbo = relación máxima no Turbo x frecuencia del reloj de host</p> <p>Este parámetro, junto con la frecuencia del reloj de host, determina la máxima velocidad del procesador cuando no se habilita la tecnología Intel® Turbo Boost.</p>
-------------------------------------	----------	--

**Desempeño > Prioridad de procesador > Tecnología Intel® Turbo Boost**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
Límite de relación de 1 núcleo Límite de relación de 2 núcleos Límite de relación de 3 núcleos Límite de relación de 4 núcleos	Numérico	Multiplicador máximo de procesador que utiliza la tecnología Intel® Turbo Boost cuando x núcleos están activos.
Prioridad de límite de potencia de larga duración (vatios)	Numérico	La tecnología Intel® Turbo Boost utiliza este límite de potencia durante la ventana de tiempo de límite de potencia de larga duración.
Ventana de tiempo de límite de potencia de larga duración	Numérico	La tecnología Intel® Turbo Boost utilizará la prioridad de límite de potencia de larga duración durante la ventana de tiempo de límite de potencia de larga duración (especificado en segundos).
Prioridad de límite de potencia de larga duración (vatios)	Numérico	La tecnología Intel® Turbo Boost utilizará este límite de potencia para una duración muy corta. Después de esto, se respetará el límite de potencia de larga duración.
Prioridad de límite actual de TDC (amperios)	Numérico	La tecnología Intel® Turbo Boost se desactivará si el procesador está funcionando más allá de este límite de corriente.
Prioridad de límite de potencia de TDP (vatios)	Numérico	La tecnología Intel® Turbo Boost se desactivará si el procesador está funcionando más allá de este límite de corriente.

**Power (Encendido)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
After Power Failure (Después de Fallo en Alimentación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permanecer apagado</li> <li>• Último estado</li> <li>• Encendido</li> </ul>	<p>Determina el modo de operación después de que se restaura la alimentación si se produce la pérdida de la alimentación.</p> <p><b>Permanecer apagado:</b> después de que se restaura la alimentación, el sistema permanece deshabilitado hasta que se pulse el botón de encendido.</p> <p><b>Último estado:</b> después de que se restaura la alimentación, el sistema vuelve al último estado de alimentación previo a la pérdida de la alimentación.</p> <p><b>Encendido:</b> después de que se restaura la alimentación, el sistema se enciende automáticamente.</p>
Estados C del CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar o deshabilitar el estado C del CPU.</p> <p>Si se habilita, el BIOS informará los estados C por debajo de C1 al sistema operativo. Esto permite que el procesador se coloque en estados de menor consumo de energía cuando está inactivo a fin de reducir el consumo y la generación de calor.</p>
S4/S5 profundo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Si está habilitado, se utiliza menos energía en los estados de suspensión S4/S5, pero sólo se rehabilita de S4/S5 con el botón de encendido o la alarma RTC.</p>
Estado HALT mejorado (C1E)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el estado de suspensión mejorado que permite que el procesador tenga un menor consumo de energía y genere menos calor mientras está en estado inactivo C1E (Halt).</p>
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita la tecnología Intel SpeedStep® (EIST) que le permite al sistema ajustar dinámicamente el voltaje del procesador y la frecuencia del núcleo, lo cual permite una disminución en el consumo energético promedio, en la producción promedio de calor y un sistema más silencioso.</p> <p><i>Para obtener información sobre SpeedStep, consulte <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Speedstep">http://en.wikipedia.org/wiki/Speedstep</a></i></p>
Retraso de suspensión de actualización flash	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Si está activado, el sistema se suspende por 20 segundos durante el ciclo de alimentación de la actualización flash. Si se activa esta función se puede aumentar la compatibilidad con las fuentes de alimentación.</p>

<p>Tecnología Intel® Dynamic Power</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendimiento de uso eficiente de la energía</li> <li>• Desactivado</li> <li>• Personalizado</li> </ul>	<p>Configura las funciones de administración de energía del procesador.</p> <p><b>Rendimiento de uso eficiente de la energía:</b>  Oculto las siguientes opciones de BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología Intel SpeedStep® mejorada</li> <li>• Informe ACPI C2 del SO</li> <li>• Informe ACPI C3 del SO</li> </ul> <p>Establece los siguientes las opciones de BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología Intel SpeedStep® mejorada para activar</li> <li>• Informe ACPI C2 del SO para activar</li> <li>• Informe ACPI C3 del SO para desactivar</li> <li>• Compatibilidad con PCIe ASPM para activar</li> </ul> <p><b>Desactivado:</b>  Oculto las siguientes opciones de BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología Intel SpeedStep® mejorada</li> <li>• Informe ACPI C2 del SO</li> <li>• Informe ACPI C3 del SO</li> </ul> <p>Tecnología Intel SpeedStep® mejorada para desactivar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe ACPI C2 del SO para desactivar</li> <li>• Informe ACPI C3 del SO para desactivar</li> <li>• Compatibilidad con PCIe ASPM para desactivar</li> </ul> <p><b>Personalizado:</b>  Muestra las siguientes las opciones de BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología Intel SpeedStep® mejorada</li> <li>• Informe ACPI C2 del SO</li> <li>• Informe ACPI C3 del SO</li> </ul>
<p>Informe del sistema operativo ACPI C2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita el informe del sistema operativo ACPI C2. Si se habilita, el BIOS informa el estado de C2 ACPI (asignado al estado C3 del procesador).</p>
<p>PCIe ASPM L0</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Administración de energía de estado activo PCIe: L0 coloca una sola dirección del enlace PCI Express en un estado de baja energía.</p>
<p>PCIe ASPM L1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Administración de energía de estado activo PCIe: L1 coloca ambas direcciones del enlace PCI Express en un estado de baja energía.</p>
<p>Compatibilidad con PCIe ASPM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• Habilitar</li> <li>• Sólo PEG</li> </ul>	<p><b>Deshabilitar:</b> La compatibilidad ASPM está deshabilitada para todos los dispositivos PCIe.  <b>Habilitar:</b> La compatibilidad ASPM está habilitada para todos los dispositivos PCIe.  <b>Sólo PEG:</b> ASPM se habilita sólo para los dispositivos instalados en ranuras para gráficos PCI Express (PEG).</p>
<p>Estados C de procesador</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p><b>Habilitar:</b> Se maximiza el ahorro de energía en el sistema.  <b>Deshabilitar:</b> Puede incrementar el rendimiento del sistema y aumentará el consumo de energía del mismo.</p> <p>Surte efecto solamente después del reinicio. Los estados C son necesarios para el funcionamiento completo de Turbo Boost en el procesador.</p>

Directiva de eficiencia energética del procesador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto rendimiento</li> <li>• Equilibrado</li> <li>• Bajo consumo de energía</li> </ul>	<p>Configura la compensación del procesador para el consumo eficiente de energía versus rendimiento.</p> <p><b>Alto rendimiento:</b> Establece MSR 1B0h Bits 3:0 en 0h  <b>Equilibrado:</b> Establece MSR 1B0h Bits 3:0 en 5h  <b>Bajo consumo de energía:</b> Establece MSR 1B0h Bits 3:0 en 7h</p>
Administración de energía de QPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita la administración de energía del bus QPI.</p> <p><i>Para obtener más información, consulte <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_QuickPath_Interconnect">http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_QuickPath_Interconnect</a></i></p>
Indicador de estado S1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado</li> <li>• Parpadeante</li> <li>• Encendido</li> <li>• Color alternativo</li> </ul>	<p>Determina el comportamiento del LED del panel frontal durante el estado de encendido del sistema S1.</p>
Indicador de estado S3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado</li> <li>• Parpadeante</li> <li>• Encendido</li> <li>• Color alternativo</li> </ul>	<p>Determina el comportamiento del LED del panel frontal durante el estado de encendido del sistema S3.</p>
Reactivación en red local desde S4/S5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permanecer apagado</li> <li>• Encendido - Arranque normal</li> <li>• Encendido - Arranque PXE</li> </ul>	<p>Configura el comportamiento cuando se recibe un paquete de rehabilitación en red local durante S4/S5.</p> <p><b>Permanecer apagado:</b> el sistema no se rehabilitará desde el estado de energía S4/S5 cuando se reciba un paquete de rehabilitación en red local.  <b>Encendido - Arranque normal:</b> el sistema se reactivará desde el estado de energía S4/S5 cuando se recibe un paquete de reactivación en red local y continuará con el orden de arranque normal.  <b>Encendido - Arranque PDX:</b> el sistema se reactivará desde el estado de energía S4/S5 cuando se recibe un paquete de reactivación en red local y continuará con la orden de arranque normal a PXE.</p> <p>La reactivación en red local también debe estar activada en el controlador de red local del sistema operativo y se desactiva si S4/S5 profundo está activado.</p>
Reactivar sistema desde S5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilitar o deshabilitar la reactivación del sistema en caso de alarma. Cuando se habilita, el sistema se reactiva en el día/hora/minuto/segundo especificado.</p>
Fecha de reactivación	Rango numérico 0 - 31	<p>Seleccione el día de cada mes para reactivar el sistema. Seleccione 0 para reactivación diaria.</p>
Hora de la reactivación	Rango numérico 0 - 23	<p>Seleccione la hora de la reactivación en formato de 24 horas. Por ejemplo, 15 significa 3 PM.</p>
Minutos de la reactivación	Rango numérico 0 - 59	<p>Seleccione los minutos de la reactivación.</p>
Segundos de la reactivación	Rango numérico 0 - 59	<p>Seleccione los segundos de la reactivación.</p>

**Security (Seguridad)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
------------------------	----------	-----------------------

Intrusión en chasis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• Habilitar</li> </ul> <p>o</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitar</li> <li>• Sólo registro</li> <li>• Pausa POST</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita la función de intrusión de chasis.</p> <p><b>Deshabilitar:</b> hace caso omiso de la intrusión del chasis y no registra el suceso.  <b>Sólo registro</b> crea una entrada en el registro de sucesos del BIOS.  <b>Pausa POST</b> crea una entrada de registro de sucesos del BIOS y muestra un mensaje.</p>
Eliminar contraseña de usuario	¿Continuar? (S/N)	<p>Elimina la contraseña de usuario.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo aparece si se ha establecido una contraseña de usuario.</i></p>
Bit de desactivación de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Active para implementar la tecnología de bit de desactivación de ejecución.</p> <p><i>Para obtener más información, consulte <a href="http://www.intel.com/technology/xdbit/">http://www.intel.com/technology/xdbit/</a></i></p>
Contraseña de la unidad de disco duro	Información solamente	<p>Informa si se ha configurado una contraseña de unidad de disco duro.</p>
Tecnología Intel Trusted Execution	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>La tecnología Intel® Trusted Execution ofrece mecanismos basados en el hardware que pueden ayudar a proteger contra ataques basados en el software y a proteger la confidencialidad y la integridad de los datos.</p> <p>Si se habilita Intel® TXT y después Intel® VT, Intel® VT-d, Intel® HT, todos los núcleos del procesador y el TPM incorporado, también se habilitarán. Una vez que se habilita Intel® TXT, se debe deshabilitar antes de deshabilitar cualquiera de estas características necesarias.</p> <p><i>Para obtener información sobre la Tecnología de ejecución fiable, consulte <a href="http://www.intel.com/technology/security/">http://www.intel.com/technology/security/</a></i></p>
Tecnología de virtualización Intel®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita la tecnología de virtualización. Se aplica sólo después de realizar el ciclo de energía.</p> <p><i>Para obtener más información, consulte <a href="http://www.intel.com/technology/virtualization/index.htm">http://www.intel.com/technology/virtualization/index.htm</a></i></p>
Contraseña de la unidad de disco duro de clave maestra	Información solamente	<p>Informa si se ha configurado una contraseña de unidad de disco duro de clave maestra.</p>
Establece la contraseña de la unidad de disco duro	Definido por el usuario	<p>Establece la contraseña de la unidad de disco duro</p> <p>Si se crea una contraseña de unidad disco duro, deberá ingresarse en cada inicio antes de acceder al sistema operativo. Las contraseñas de unidad de disco duro no pueden recuperarse y no pueden eliminarse sin la contraseña original. La unidad continúa inaccesible a menos que se ingrese la contraseña de la unidad de disco duro o de la unidad de disco duro de clave maestra.</p>

Contraseña de la unidad de disco duro de clave maestra	Definido por el usuario	<p>Establece la contraseña de unidad de disco duro de clave maestra</p> <p>La contraseña de la unidad de disco duro de clave maestra se utiliza solamente para desbloquear una unidad si se olvida la contraseña de la unidad de disco duro. No bloquea una unidad por sí misma. Las contraseñas de unidad de disco duro no pueden recuperarse y no pueden eliminarse sin la contraseña original. La unidad continúa inaccesible a menos que se ingrese la contraseña de la unidad de disco duro o de la unidad de disco duro de clave maestra.</p>
Configurar contraseña de supervisor	Definido por el usuario	<p>Especifica la contraseña de supervisor.</p> <p>La contraseña de supervisor permite el acceso no restringido para ver y cambiar todas las opciones de configuración. Si se define sólo la contraseña del supervisor, al pulsar la tecla &lt;Intro&gt; en el indicador de contraseña de la configuración se permite que el usuario tenga acceso restringido a la configuración. Si están configuradas tanto la contraseña de supervisor como la de usuario, debe introducir la contraseña de supervisor o la contraseña de usuario para acceder a la configuración. Las opciones de configuración se pueden consultar y cambiar según se haya ingresado la contraseña de supervisor o de usuario.</p>
Configurar contraseña de usuario	Definido por el usuario	<p>Especifica la contraseña de usuario.</p> <p>Al especificar una contraseña de usuario se restringe el arranque de la computadora. La solicitud de contraseña aparece antes de que la computadora arranque. Si sólo está establecida la contraseña de supervisor, la computadora arranca sin pedir contraseña. Si se han establecido las dos contraseñas, se puede introducir cualquiera de las dos para arrancar la computadora.</p>
Contraseña de supervisor	Información solamente	<p>Informa si se ha configurado una contraseña de supervisor.</p>
Nivel de acceso del usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completo</li> <li>• Limitado</li> <li>• Ver solamente</li> <li>• Sin acceso</li> </ul>	<p>El nivel de acceso del usuario determina el nivel de acceso a la configuración del BIOS concedido cuando se ingresa la contraseña de usuario.</p> <p><b>Completo:</b> La contraseña de usuario autoriza el acceso a todas las preguntas, excepto el nivel de acceso del usuario.</p> <p><b>Limitado:</b> La contraseña de usuario autoriza el acceso a las preguntas de contraseña de hora/fecha/idioma/contraseña de usuario.</p> <p><b>Ver solamente:</b> La contraseña de usuario autoriza solamente el acceso a la pregunta de idioma y no se pueden guardar los cambios.</p> <p><b>Sin acceso:</b> La contraseña de usuario no se puede utilizar para acceder a la configuración.</p> <p><i>Esta configuración del BIOS sólo aparece si se ha establecido una contraseña de supervisor.</i></p>
Contraseña de usuario	Información solamente	<p>Informa si se ha configurado una contraseña de usuario.</p>

Tecnología XD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita la tecnología de virtualización.</p> <p>La funcionalidad de bit de deshabilitación de ejecución previene cierta clase de ataques malévolos de desbordamiento de buffer cuando se combina con un sistema operativo compatible.</p> <p><i>Para obtener más información, consulte <a href="http://www.intel.com/technology/xdbit/">http://www.intel.com/technology/xdbit/</a></i></p>
---------------	---	--

**Seguridad > Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d)**

Configuración del BIOS	Opciones	Descripción/propósito
ATS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita la asistencia de servicios de traducción de dirección (ATS) de motor VT-d no Isoch
Compatibilidad de coherencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita el soporte de coherencia del motor VT no Isoch
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	<p>Habilita o deshabilita Intel® VT para E/S dirigida (VT-d), lo cual proporciona compatibilidad adicional con hardware para administrar la virtualización de E/S. Si está habilitado, el BIOS publica una tabla ACPI de reasignación de DMA.</p> <p><i>Para obtener información sobre Intel® VT, consulte <a href="http://www.intel.com/technology/advanced_comm/virtualization.htm">http://www.intel.com/technology/advanced_comm/virtualization.htm</a></i></p>
Reasignación de interrupción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita la compatibilidad de reasignación de interrupción de VT-d
DMA de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitar</li> <li>• Deshabilitar</li> </ul>	Habilita o deshabilita la compatibilidad DMA de transmisión del Motor Isoch/no Isoch VT-d