

Dell Vostro 5581

Guía de especificaciones y configuración



Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA señala información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **ADVERTENCIA:** Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

© 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

1 Configure el equipo.....	5
2 Especificaciones técnicas.....	7
Información del sistema.....	7
Procesador.....	7
Memoria.....	8
Almacenamiento.....	8
Memoria Intel Optane: opcional.....	8
Conectores de la placa base.....	9
Lectora de tarjetas multimedia.....	9
Audio.....	9
Tarjeta de vídeo.....	10
Cámara.....	10
Comunicación.....	11
Inalámbrica.....	11
Puertos y conectores.....	11
Pantalla.....	12
Teclado.....	12
Superficie táctil.....	13
Sistema operativo.....	13
Batería.....	13
Adaptador de alimentación.....	14
Dimensiones y peso.....	14
Entorno del equipo.....	15
Seguridad.....	15
Software de seguridad.....	16
3 System Setup (Configuración del sistema).....	17
Descripción general de BIOS.....	17
Opciones generales.....	18
Configuración del sistema.....	19
Opciones de la pantalla Vídeo (Vídeo).....	21
Seguridad.....	21
Inicio seguro.....	23
Opciones de Intel Software Guard Extensions.....	23
Rendimiento.....	24
Power management.....	25
Comportamiento de POST.....	26
Compatibilidad con virtualización.....	27
Opciones de modo inalámbrico.....	27
Mantenimiento.....	28
Registros del sistema.....	28
Resolución del sistema de SupportAssist.....	28

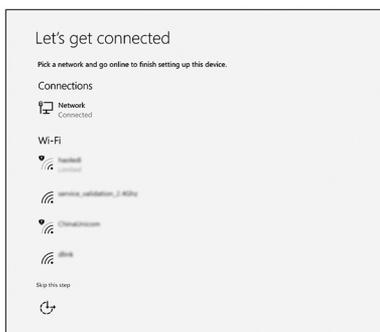
4 Obtención de ayuda.....	30
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	30

Configure el equipo

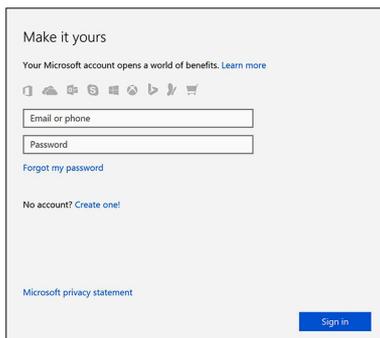
- 1 Conecte el cable de alimentación y presione el botón de encendido.



- 2 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la configuración de Windows.
 - a Establezca la conexión con una red.



- b Inicie sesión en su cuenta de Microsoft o cree una cuenta nueva.



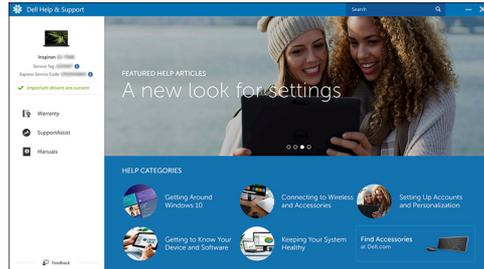
3 Localice aplicaciones Dell.

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell



Registre el equipo

Asistencia y soporte técnico de Dell



SupportAssist: compruebe y actualice el equipo

Especificaciones técnicas

NOTA: Las ofertas pueden variar según la región. Las especificaciones siguientes son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para obtener más información sobre la configuración de la computadora, vaya a Help and Support (Ayuda y soporte) de su sistema operativo Windows y seleccione la opción para ver información sobre la computadora.

Información del sistema

Tabla 2. Información del sistema

Función	Especificaciones
Conjunto de chips	Integrado en el procesador
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	16 MB
bus de PCIE	Hasta 3.ª generación
Frecuencia de bus externa	Hasta 8 GT/s

Procesador

NOTA: El número de procesadores no es una medida de rendimiento. La disponibilidad de los procesadores está sujeta a cambios y podría variar según la región o el país.

Tabla 3. Especificaciones del procesador

Tipo	Gráfica UMA	Gráficos discretos
Procesador Intel Core i7-8565U de 8.ª generación (caché de 8 MB, conteo de 4 núcleos/8 subprocesos, de 1.8 GHz a 4.6 GHz, 15 W de TDP)	Intel UHD Graphics 620	Gráficos Nvidia GeForce MX130
Procesador Intel Core i5-8265U de 8.ª generación (caché de 6 MB, conteo de 4 núcleos/8 subprocesos, de 1.6 GHz a 4.1 GHz, 15 W de TDP)	Intel UHD Graphics 620	Gráficos Nvidia GeForce MX130
Procesador Intel Core i3-8145U de 8.ª generación (caché de 4 MB, conteo de 2 núcleos/4 subprocesos, de 2.1 GHz a 3.9 GHz, 15 W de TDP)	Intel UHD Graphics 620	Gráficos Nvidia GeForce MX130

Memoria

Tabla 4. Especificaciones de la memoria

Función	Especificaciones
Configuración de memoria mínima	4 GB
Configuración de memoria máxima	32 GB
Número de ranuras	2 ranuras SoDIMM
Memoria máxima admitida por ranura	16 GB
Opciones de memoria	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB)• 8 GB (1 x 8 GB)• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB)• 16 GB (1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB)
Tipo	Canal dual DDR4
Velocidad	2666 MHz

NOTA: La memoria de 2666 MHz funciona a 2400 MHz para procesadores Intel® Core™ de 8.ª generación.

Almacenamiento

Tabla 5. Especificaciones de almacenamiento

Tipo	Factor de forma	Interfaz	Capacidad
Unidad de disco duro	SATA	SATA (5400 RPM)	Hasta 2 TB
Unidad de estado sólido NVMe PCIe (clase 35)	SSD M.2 2230	NVMe PCIe de 3.ª generación x2, hasta 32 Gbps	Hasta 512 GB
Unidad de estado sólido NVMe PCIe (clase 40)	SSD M.2 2280	NVMe PCIe de 3.ª generación x4, hasta 32 Gbps	512 GB

Memoria Intel Optane: opcional

La memoria Intel Optane solo funciona como un acelerador de almacenamiento. No reemplaza ni se agrega a la memoria (RAM) instalada en la computadora.

NOTA: La memoria Intel Optane es compatible con computadoras que cumplen con los siguientes requisitos:

- Procesador Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª generación o superior
- Windows 10 versión de 64 bits o superior (actualización de aniversario)
- Versión del controlador de Intel Rapid Storage Technology 15.9.1.1018 o superior

Tabla 6. Especificación de memoria Intel Optane

Función	Especificaciones
Interfaz	NVMe PCIe 3x2 1.1
Conector	Ranura de tarjeta M.2 (2230/2280)
Configuraciones compatibles	<ul style="list-style-type: none"> Procesador Intel Core i3/i5/i7 de 7^a generación o superior Windows 10 versión de 64 bits o superior (actualización de aniversario) Versión del controlador de Intel Rapid Storage Technology 15.9.1.1018 o superior
Capacidad	16 GB

Conectores de la placa base

Tabla 7. Conectores de la placa base

Función	Especificaciones
Conectores M.2	Un conector de clave M M.2 2230/2280

Lectora de tarjetas multimedia

Tabla 8. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Función	Especificaciones
Tipo	Una ranura para tarjetas SD
Tarjetas admitidas	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Tarjeta de transferencia a través de microSD

Audio

Tabla 9. Características de audio

Función	Especificaciones
Controladora	Realtek ALC3204 con Waves MaxxAudio Pro
Conversión estereofónica	ADC (Analog-to-Digital) y DAC (Digital-to-Analog) de 24 bits
Tipo	Sonido HD
Altavoces	2
Interfaz	<p>Internos:</p> <ul style="list-style-type: none"> HDA (audio de alta definición) de Intel <p>Externos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida de 7.1 canales a través de HDMI

Función	Especificaciones
	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de micrófono digital en módulo de la cámara Enchufe combinado de auriculares (entrada de micrófono/auriculares estéreo)
Amplificador de altavoz interno	ALC3204 incorporada (clase D, 2 W)
Controles de volumen externos	Teclas de acceso directo de control de medios
Salida de altavoz:	Promedio: 2 W Pico: 2,5 W
Micrófono	Micrófonos de matriz digital

Tarjeta de vídeo

Tabla 10. Especificaciones de la tarjeta de vídeo

Controladora	Tipo	Dependencia de la CPU	Tipo de memoria gráfica	Capacidad	Compatible con pantalla externa	Resolución máxima
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> CPU Intel Core i7-8565U CPU Intel Core i5-8265U CPU Intel Core i3-8145U 	Integrada	Memoria compartida del sistema	Puerto HDMI 1.4b	1920x1200 a 60 Hz
Equivalente de Nvidia GeForce MX130, 2 GB	Discreto	NA	GDDR5	2 GB	Puerto HDMI 1.4b	1920x1200 a 60 Hz

Cámara

Tabla 11. Especificaciones de la cámara

Función	Especificaciones
Solución	Imagen fija: resolución HD (1280x720) Vídeo: resolución HD (1280x720) a 30 fps
Ángulo de visión en diagonal	74.9 grados
Tipo de sensor	Tecnología del sensor CMOS

Comunicación

Tabla 12. Especificaciones de comunicación

Función	Especificaciones
Adaptador de red	Ethernet Realtek RTL8111 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) integrada

Inalámbrica

Tabla 13. Especificaciones inalámbricas

Especificaciones
Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 wifi + tarjeta inalámbrica BT V5.0
Intel Wireless-9560 802.11AC 2x2 wifi + tarjeta inalámbrica BT V5.0
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

Puertos y conectores

Tabla 14. Puertos y conectores

Función	Especificaciones
Lector de tarjetas de memoria	Un lector de tarjetas SD
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dos puertos USB 3.1 de 1.ª generación (de tipo A)• Un puerto USB 2.0 (de tipo A)• Un DisplayPort/puerto USB 3.1 de 1.ª generación (USB de tipo C)
Seguridad	Ranura para cierre de seguridad Noble
Audio	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)
Vídeo	Un puerto HDMI 1.4b (compatible con hasta 2 K)
Adaptador de red	RJ-45, 10/100/1000, sin indicador LED

Pantalla

Tabla 15. Especificaciones de la pantalla

Función	Especificaciones
Tipo	15.6 pulgadas, 1920x1080 (FHD, IPS, de bajas especificaciones, delgada, antirreflejo), 16:9
Altura (zona activa)	205.7 mm (8.1 pulgadas)
Ancho (zona activa)	355.7 mm (13.81 pulgadas)
Diagonal	394.9 mm (15.55 pulgadas)
Megapíxeles	2.07
Píxeles por pulgada (PPI)	141
Proporción de contraste	400:1
Luminancia/brillo (típico)	220 nits
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulo de visión horizontal (mín.)	+/- 80 grados
Ángulo de visión vertical (mín.)	+/- 80 grados
Consumo de energía (máx.)	3.5 W

Teclado

Tabla 16. Especificaciones del teclado

Función	Especificaciones
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none">• 80 (EE. UU. y Canadá).• 81 (Reino Unido)• 84 (Japón)
Size (Tamaño)	Tamaño completo <ul style="list-style-type: none">• X= 19.05 mm (0.75 pulgadas) de separación entre teclas• Y= 18.05 mm (0.71 pulgadas) de separación entre teclas
Teclado retroiluminado	Opcional
Diseño	QWERTY

Superficie táctil

Tabla 17. Especificaciones de la superficie táctil

Función	Especificaciones
Solución	1229 x 749
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none">Ancho: 105 mm (4.13 pulgadas)Altura: 80 mm (3.14 pulgadas)
Función multitáctil	Compatible con cinco dedos

Sistema operativo

Tabla 18. Sistema operativo

Función	Especificaciones
Sistemas operativos compatibles	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 bits)Windows 10 Professional (64 bits)Ubuntu

Batería

Tabla 19. Batería

Función	Especificaciones
Tipo	3 celdas "inteligentes" de iones de litio (42 WHr)
Dimensiones	Anchura 97,15 mm (3,82 pulg.)
	Profundidad 184,15 mm (7,25 pulg.)
	Altura 5.9 mm (0.23 pulgadas)
Peso (máximo)	0,2 kg (0,44 lb)
Voltaje	11,40 V CC
Vida útil	300 ciclos de carga y descarga
Tiempo de carga cuando el equipo está apagado (aproximado)	Carga estándar 0 °C a 60 °C: 4 horas
	Express Charge 0 °C a 35°C: 4 horas
	16 °C a 45 °C: 2 horas
	46 °C a 60 °C: 3 horas
Tiempo de funcionamiento	Varía según las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de alimentación intensiva.

Función	Especificaciones
Intervalo de temperatura (en funcionamiento)	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Intervalo de temperatura (en almacenamiento)	De -20 °C a 60 °C (de -40 °F a 149 °F)
Batería de tipo botón	CR-2032

Adaptador de alimentación

Tabla 20. Especificaciones del adaptador de alimentación

Función	Especificaciones (45 W)	Especificaciones (65 W)
Tipo	45 W	65 W
Voltaje de entrada	100 VCA – 240 VCA	100 VCA – 240 VCA
Corriente de entrada (máxima)	1,3 A	1,7 A
Tamaño de adaptador	Dimensiones En pulgadas: 1.02 x 1.57 x 3.7 En milímetros: 26 x 40 x 94	Dimensiones En pulgadas: 1.1 x 1.9 x 4.3 En milímetros: 28 x 47 x 108
Peso	0.17 kg (0.37 lb)	0.29 kg (0.64 lb)
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz	De 50 Hz a 60 Hz
Intensidad de salida	2.31 A (continua)	3,34 A (continua)
Tensión nominal de salida	19,5 VCC	19,5 VCC
Rango de temperatura (en funcionamiento)	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Rango de temperatura (sin funcionamiento)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Dimensiones y peso

Tabla 21. Dimensiones y peso

Función	Especificaciones
Altura	Parte frontal: 18.87 mm (0.74 pulgadas) Parte posterior: 20.3 mm (0.8 pulgadas)
Anchura	361.1 mm (14.21 pulgadas)
Profundidad	249 mm (9.8 pulgadas)
Peso	1.9 kg (4.18 lb)

Entorno del equipo

Nivel de contaminación transmitido por el aire: G1 según se define en ISA-S71.04-1985

Tabla 22. Entorno del equipo

	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 10 % a 80 % (sin condensación)	De 0 % a 95 % (sin condensación)
	 NOTA: Temperatura a punto de condensación máximo = 26 °C	 NOTA: Temperatura a punto de condensación máximo = 33°C
Vibración (máxima):	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Impacto (máximo)	105 G †	40 G‡
Altitud (máxima)	De -15,2 m a 3048 m (de -50 pies a 10 000 pies)	De -15,2 m a 10 668 m (de -50 pies a 35 000 pies)

* Medido utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario.

† Medido utilizando un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms cuando el disco duro está en uso.

‡ Medido utilizando un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms cuando la unidad de disco duro se encuentra parada.

Seguridad

Tabla 23. Seguridad

Función	Especificaciones
Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0	Integrado en la placa base
Firmware TPM	Opcional
Compatibilidad con Windows Hello	Sí, botón de encendido con huellas dactilares opcional
Bloqueo de cable	Bloqueo Noble
Interruptor de intrusiones del chasis	Opcional
Teclado de tarjetas inteligentes de Dell	Opcional
Ranura para bloqueo de chasis y compatibilidad con loop	Opcional

Software de seguridad

Tabla 24. Especificaciones de software de seguridad

Función	Especificaciones
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcional
Dell Data Guardian	Opcional
Dell Encryption (Enterprise o Personal)	Opcional
Dell Threat Defense	Opcional
RSA SecurID Access	Opcional
RSA NetWitness Endpoint	Opcional
MozyPro o MozyEnterprise	Opcional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcional
Absolute Data & Device Security	Opcional

System Setup (Configuración del sistema)

La configuración del sistema le permite administrar el hardware de su computadora portátil y especificar las opciones de nivel de BIOS. En la configuración del sistema, puede hacer lo siguiente:

- Modificar la configuración de la NVRAM después de añadir o eliminar hardware.
- Ver la configuración de hardware del sistema.
- Habilitar o deshabilitar los dispositivos integrados.
- Definir umbrales de administración de energía y de rendimiento.
- Administrar la seguridad del equipo.

Temas:

- [Descripción general de BIOS](#)
- [Opciones generales](#)
- [Configuración del sistema](#)
- [Opciones de la pantalla Video \(Vídeo\)](#)
- [Seguridad](#)
- [Inicio seguro](#)
- [Opciones de Intel Software Guard Extensions](#)
- [Rendimiento](#)
- [Power management](#)
- [Comportamiento de POST](#)
- [Compatibilidad con virtualización](#)
- [Opciones de modo inalámbrico](#)
- [Mantenimiento](#)
- [Registros del sistema](#)
- [Resolución del sistema de SupportAssist](#)

Descripción general de BIOS

⚠ PRECAUCIÓN: A menos que sea un usuario avanzado, no cambie los valores del programa de configuración del BIOS. Algunos cambios pueden hacer que el equipo no funcione correctamente.

📄 NOTA: Antes de modificar el programa de configuración del BIOS, se recomienda anotar la información de la pantalla del programa de configuración del BIOS para que sirva de referencia posteriormente.

Utilice el programa de configuración del BIOS para los siguientes fines:

- Obtener información sobre el hardware instalado en el equipo; por ejemplo, la cantidad de RAM y el tamaño del disco duro.
- Cambiar la información de configuración del sistema.
- Establecer o cambiar una opción seleccionable por el usuario, como la contraseña de usuario, el tipo de disco duro instalado, y activar o desactivar dispositivos básicos.

Opciones generales

Tabla 25. General

Opción	Descripción
Información del sistema	<p>En esta sección se enumeran las principales características de hardware del equipo.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Información del sistema• Memory Configuration (Configuración de la memoria)• Información del procesador• Información del dispositivo
Battery Information	<p>Muestra el estado de la batería y el tipo de adaptador de CA conectado al equipo.</p>
Secuencia de inicio	<p>Le permite cambiar el orden en el que el equipo busca un sistema operativo.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager (Administrador de inicio de Windows)• Opción de lista de inicio: Permite cambiar las opciones de la lista de inicio. Seleccione una de las opciones siguientes:<ul style="list-style-type: none">– Dispositivos externos de legado– UEFI (valor predeterminado)
Advanced Boot Options	<p>Permite habilitar las ROM de opción heredadas</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Habilitar las ROM de opción heredadas) (valor predeterminado)• Enable Attempt Legacy Boot (Activar intento de inicio heredado)
Seguridad de ruta de inicio UEFI	<p>Permite controlar si el sistema le solicita al usuario ingresar la contraseña de administrador al iniciar el sistema a una ruta de inicio UEFI.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Always, except internal HDD (Siempre, excepto HDD interna) (valor predeterminado)• Always (Siempre)• Never (Nunca)
Fecha/Hora	<p>Permite definir la fecha y la hora. El cambio realizado en la fecha y la hora del sistema son de aplicación inmediata.</p>

Configuración del sistema

Tabla 26. Configuración del sistema

Opción	Descripción
Integrated NIC	<p>Permite configurar la controladora de red integrada.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado)• Enabled (Activado)• Habilitada con PXE (valor predeterminado)
SATA Operation	<p>Permite configurar el modo de funcionamiento del controlador de la unidad de disco duro SATA integrada.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado)• AHCI• RAID encendido (valor predeterminado) <p> NOTA: SATA está configurado para permitir el modo RAID.</p>
Drives	<p>Permite habilitar o deshabilitar varias unidades integradas.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-2• M.2 PCIe SSD-0 <p>Todas las opciones están establecidas de manera predeterminada.</p>
SMART Reporting	<p>Este campo controla si se informa de los errores de la unidad de disco duro para unidades integradas durante el inicio del sistema. Esta tecnología es parte de la especificación SMART (Tecnología de informes y análisis de automonitoreo). Esta opción está desactivada de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Activar informe SMART)
Configuración de USB	<p>Permite habilitar o deshabilitar la configuración de USB integrada/interna.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Activar soporte de inicio USB• Enable External USB Ports (Activar puertos USB externos) <p>Todas las opciones están establecidas de manera predeterminada.</p> <p> NOTA: El teclado y el mouse USB funcionan siempre en la configuración del BIOS, independientemente de esta configuración.</p>
Audio	<p>Permite activar o desactivar el controlador de sonido integrado. De manera predeterminada, la opción Enable Audio (Activar audio) esta seleccionada.</p>

Opción	Descripción
	<p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Activar micrófono) • Enable Internal Speaker (Activar altavoz interno) <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
Keyboard Illumination	<p>Este campo permite elegir el modo de funcionamiento de la función de iluminación del teclado. El nivel de brillo del teclado puede ser del 0 % al 100 %.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • Dim (Tenue) • Brillante (valor predeterminado)
Tiempo de espera de la retroiluminación del teclado funcionando con CA	<p>Permite definir el valor de tiempo de espera para la retroiluminación del teclado cuando hay un adaptador de CA conectado en el sistema. El valor de tiempo de espera de la retroiluminación del teclado solo se activa cuando se habilita la retroiluminación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 segundos) • 10 segundos (valor predeterminado) • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (5 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Never (Nunca)
Tiempo de espera de la retroiluminación del teclado funcionando con batería	<p>Permite definir el valor de tiempo de espera para la retroiluminación del teclado cuando el sistema está funcionando solo con alimentación de la batería. El valor de tiempo de espera de la retroiluminación del teclado solo se activa cuando se habilita la retroiluminación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 segundos) • 10 segundos (valor predeterminado) • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (5 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Never (Nunca)
Miscellaneous devices	<p>Permite activar o desactivar varios dispositivos incorporados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar cámara (valor predeterminado) • Habilitar la protección contra caída libre del disco duro (valor predeterminado) • Habilitar tarjeta Secure Digital (SD) (valor predeterminado) • Secure Digital (SD) Card Boot • Modo de solo lectura de tarjeta Secure Digital (SD)

Opciones de la pantalla Video (Vídeo)

Tabla 27. Vídeo

Opción	Descripción
Brillo LCD	Permite ajustar el brillo de la pantalla en función de la fuente de alimentación. Con la batería (50 % es el valor predeterminado) y con CA (100 % es el valor predeterminado).

Seguridad

Tabla 28. Seguridad

Opción	Descripción
Contraseña de administrador	<p>Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña de administrador.</p> <p>Las entradas para establecer la contraseña son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducir la contraseña anterior:• Introducir la contraseña nueva:• Confirmar la contraseña nueva: <p>Haga clic en Aceptar una vez que haya establecido la contraseña.</p> <p>NOTA: Para la primera vez que inicie sesión, el campo "Introducir la contraseña anterior:" está marcado como "No establecido". Por lo tanto, la contraseña se debe configurar para la primera vez que inicie sesión y, a continuación, puede cambiar o eliminar la contraseña.</p>
Contraseña del sistema	<p>Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña del sistema.</p> <p>Las entradas para establecer la contraseña son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducir la contraseña anterior:• Introducir la contraseña nueva:• Confirmar la contraseña nueva: <p>Haga clic en Aceptar una vez que haya establecido la contraseña.</p> <p>NOTA: Para la primera vez que inicie sesión, el campo "Introducir la contraseña anterior:" está marcado como "No establecido". Por lo tanto, la contraseña se debe configurar para la primera vez que inicie sesión y, a continuación, puede cambiar o eliminar la contraseña.</p>
Strong Password	<p>Permite establecer la opción de colocar siempre contraseñas seguras.</p> <ul style="list-style-type: none">• Activar contraseña segura <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>
Password Configuration	<p>Puede definir la longitud de su contraseña. Mín = 4, Máx = 32</p>
Password Bypass	<p>Permite omitir la Contraseña del sistema) y la contraseña del HDD interno cuando se establece, al reiniciar el sistema.</p> <p>Haga clic en una de las opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado) (valor predeterminado)• Reboot bypass (Omisión de reinicio)

Opción	Descripción
Cambio de contraseña	<p>Permite cambiar la contraseña del sistema si se ha establecido la contraseña del administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir cambios en la contraseña que no sea del administrador <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Le permite determinar si los cambios en la opción de configuración están permitidos cuando está establecida una contraseña de administrador. Si está desactivada, las opciones de configuración están bloqueadas por la contraseña de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir cambios en el conmutador inalámbrico <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Le permite actualizar el BIOS del sistema a través de paquetes de actualización de la cápsula UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar UEFI Capsule Firmware Updates <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Le permite activar o desactivar el módulo de plataforma segura (TPM) durante la POST.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM activado: valor predeterminado • Clear (Desactivado) • Omisión PPI para los comandos activados: predeterminado • Omisión PPI para los comandos desactivados • Omisión PPI para el comando desactivado • Activar certificado: predeterminado • Activar almacenamiento de claves: predeterminado • SHA-256: predeterminado
Computrace (R)	<p>Permite activar o desactivar el software opcional Computrace.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Desactivar) • Disable (Deshabilitar) • Activar: predeterminado
Acceso al teclado OROM	<p>Permite activar o desactivar las pantallas de configuración de ROM opcionales a través de las teclas rápidas durante el inicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar: predeterminado • Disable (Deshabilitar) • One Time Enable (Activado por una vez)
Admin Setup Lockout	<p>Permite impedir que los usuarios entren en el programa de configuración cuando hay establecida una contraseña de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar Bloqueo de configuración de administrador <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>
Bloqueo de contraseña maestra	<p>Le permite desactivar el soporte de la contraseña maestra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar bloqueo de contraseña maestra <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>

Opción	Descripción
	<p> NOTA: Se deben borrar las contraseñas de disco duro para poder modificar la configuración.</p>
Mitigación de riesgos a la seguridad SMM	<p>Permite activar o desactivar la protección de mitigación de riesgos a la seguridad UEFI SMM.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mitigación de riesgos a la seguridad SMM <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>

Inicio seguro

Tabla 29. Inicio seguro

Opción	Descripción
Secure Boot Enable	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función de Inicio seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Habilitar Inicio seguro: predeterminado
Secure Boot Mode	<p>Los cambios en el modo de operación de Inicio seguro modifican el comportamiento del Inicio seguro al permitir una evaluación de firmas del controlador UEFI.</p> <p>Elija una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Modo aplicado: predeterminado · Modalidad de auditoría
Expert Key Management	<p>Permite habilitar o deshabilitar la administración de claves de expertos.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Custom Mode <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p> <p>Las opciones de Custom Mode Key Management (Administración de Claves de Modo personalizado) son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK: predeterminado · KEK · db · dbx

Opciones de Intel Software Guard Extensions

Tabla 30. Extensiones de Intel Software Guard

Opción	Descripción
Intel SGX Enable	<p>Este campo especifica que proporcione un entorno seguro para ejecutar código o guardar información confidencial en el contexto del sistema operativo principal.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Desactivado) · Enabled (Activado)

Opción	Descripción
Enclave Memory Size	<ul style="list-style-type: none"> • Software Controlled (Controlado por software) (valor predeterminado) <p>Esta opción establece el SGX Enclave Reserve Memory Size (Tamaño de la memoria de enclave de reserva SGX).</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB (valor predeterminado)

Rendimiento

Tabla 31. Rendimiento

Opción	Descripción
Multi Core Support	<p>Este campo especifica si el proceso se produce con uno o todos los núcleos activados. El rendimiento de algunas aplicaciones mejora si se utilizan más núcleos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos: predeterminado • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Le permite activar o desactivar el modo Intel SpeedStep del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Habilitar Intel SpeedStep) <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
C-States Control	<p>Permite activar o desactivar los estados de reposo adicionales del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-States (Estados C) <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permite habilitar o deshabilitar el modo Intel TurboBoost del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Habilitar Intel TurboBoost) <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Permite activar o desactivar el controlador HyperThreading en el procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • Activado: predeterminado

Power management

Tabla 32. Administración de alimentación

Opción	Descripción
Comportamiento de CA	<p>Permite habilitar o deshabilitar el encendido automático del equipo cuando se conecta un adaptador de CA.</p> <ul style="list-style-type: none">• Activación al conectar a CA <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>
Activa la tecnología Intel Speed Shift.	<p>Permite habilitar o deshabilitar la tecnología Speed Shift.</p> <ul style="list-style-type: none">• Activado: predeterminado
Auto On Time	<p>Le permite establecer la hora en que el equipo debe encenderse automáticamente. Las opciones son:</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado) (valor predeterminado)• Every Day (Todos los días)• Weekdays (Días de la semana)• Select Days (Días seleccionados) <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>
USB Wake Support	<p>Permite habilitar dispositivos USB para sacar el sistema del modo de espera.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support (Activar compatibilidad para activación USB) <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>
Wake on LAN	<p>Esta opción permite que la computadora se encienda desde el estado desactivado cuando se activa mediante una señal especial de la LAN. La activación desde el estado de espera no se ve afectada por este ajuste y deberá estar habilitada en el sistema operativo. Esta característica solo funciona cuando la computadora está conectada a un suministro de energía de CA.</p> <ul style="list-style-type: none">• Desactivado (predeterminado): no permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de LAN cuando recibe una señal de activación de la LAN o la LAN inalámbrica.• Solo LAN: permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN.
Block Sleep	<p>Esta opción minimiza el uso de alimentación de CA en momentos de mayor demanda.</p>
Cambio máximo	<p>Le permite bloquear la entrada en el modo de reposo del entorno del SO.</p>
Configuración de carga de batería avanzada	<p>Esta opción le permite aumentar el estado de consumo de la batería. Al activar esta opción, el sistema utiliza el algoritmo estándar de carga y otras técnicas durante las horas no laborales para mejorar el estado de consumo de la batería.</p>
Configuración de carga de batería principal	<p>Le permite seleccionar el modo de carga de la batería.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptivo: predeterminado• Estándar: carga completamente la batería en una frecuencia estándar.• ExpressCharge: la batería se puede cargar durante un período más corto mediante el uso de la tecnología de carga rápida de Dell.• Primarily AC use (Uso principal de CA)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> · Personalizado <p>Si se selecciona esta opción, también puede configurar Custom Charge Start (Inicio de carga personalizada) y Custom Charge Stop (Parada de carga personalizada).</p> <p>ⓘ NOTA: Puede que no todos los modos de carga estén disponibles para todas las baterías. Para activar esta opción, se debe desactivar la opción Configuración avanzada de carga de la batería.</p>

Comportamiento de POST

Tabla 33. Comportamiento durante la POST

Opción	Descripción
Adapter Warnings	<p>Permite habilitar o deshabilitar los mensajes de aviso del programa de configuración del sistema (BIOS) cuando se utilizan determinados adaptadores de corriente.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Habilitar advertencias del adaptador (valor predeterminado)
Opciones de bloqueo de Fn	<p>Permite que la combinación de teclas de acceso rápido Fn + Esc alterne el comportamiento principal de F1–F12 entre las funciones estándar y secundarias. Si desactiva esta opción, no podrá cambiar dinámicamente el comportamiento principal de estas teclas.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bloqueo de Fn (valor predeterminado) <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Lock Mode Disable/Standard (Modo de bloqueo desactivado/estándar) · Modo de bloqueo habilitado/secundario (valor predeterminado)
Fastboot	<p>Le permite acelerar el proceso de inicio al omitir algunos pasos de compatibilidad.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Mínimo) · Exhaustivo (valor predeterminado) · Automático
Extended BIOS POST Time	<p>Permite crear un retraso adicional de preinicio.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 segundos (valor predeterminado) · 5 seconds (5 segundos) · 10 segundos
Full Screen Logo (Logotipo de la pantalla completa)	<p>Le permite mostrar el logotipo de pantalla completa, si su imagen coincide con la resolución de pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Activar Logotipo de pantalla completa <p>De forma predeterminada, esta opción no está definida.</p>
Avisos y errores	<p>Le permite seleccionar diferentes opciones para detener, iniciar o esperar la entrada del usuario, continuar cuando se detectan advertencias o pausar cuando hay errores, o continuar cuando se detectan errores o advertencias durante el proceso de POST.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Peticiones de advertencias y errores (valor predeterminado) · Continue on Warnings (Continuar ante advertencias)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Continue on Warnings and Errors (Continuar ante advertencias y errores)
Dirección MAC de paso	<p>Esta función reemplaza la dirección MAC de NIC externa con la dirección MAC seleccionada del sistema.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección MAC de paso (valor predeterminado) • Dirección MAC de NIC 1 integrada • Disabled (Desactivado)

Compatibilidad con virtualización

Tabla 34. Compatibilidad con virtualización

Opción	Descripción
Virtualización	<p>Esta opción especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología de virtualización Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Habilitar tecnología de virtualización Intel) <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
VT para E/S directa	<p>Permite habilitar o deshabilitar el monitor de máquina virtual (VMM) para que use las funciones adicionales del hardware proporcionadas por la tecnología de virtualización Intel para E/S directa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Habilitar la tecnología de virtualización para E/S directa) <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>

Opciones de modo inalámbrico

Tabla 35. Inalámbrica

Opción	Descripción
Interruptor de conexión inalámbrica	<p>Permite elegir los dispositivos inalámbricos que se pueden controlar mediante el switch inalámbrico.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p>
Activar dispositivo inalámbrico	<p>Permite activar o desactivar los dispositivos inalámbricos internos.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p>

Mantenimiento

Tabla 36. Mantenimiento

Opción	Descripción
Etiqueta de servicio	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
Etiqueta de recurso	Permite crear una etiqueta de inventario del sistema si todavía no hay una etiqueta de inventario definida. De forma predeterminada, esta opción no está definida.
BIOS Downgrade	Permite desactualizar a revisiones anteriores del firmware del sistema. <ul style="list-style-type: none">· Permitir degradación del BIOS Esta opción está configurada de forma predeterminada.
Data Wipe	Permite borrar con seguridad los datos de todos los dispositivos de almacenamiento internos. <ul style="list-style-type: none">· Wipe on Next Boot De forma predeterminada, esta opción no está definida.
Bios Recovery (Recuperación de BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperación del BIOS desde unidad de disco duro): esta opción está establecida de manera predeterminada. Permite recuperar una condición de BIOS dañado a partir de un archivo de recuperación en la HDD o en un dispositivo USB externo. BIOS Auto-Recovery (Recuperación automática del BIOS): permite recuperar el BIOS automáticamente.  NOTA: El campo BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperación del BIOS desde unidad de disco duro) debe estar habilitado. Always Perform Integrity Check (Realizar siempre una verificación de integridad): realiza la verificación de integridad en cada inicio del sistema.

Registros del sistema

Tabla 37. Registros del sistema

Opción	Descripción
BIOS events	Permite ver y borrar eventos de la POST del programa de configuración del sistema (BIOS).
Eventos térmicos	Le permite ver y borrar eventos (térmicos) de la configuración del sistema.
Eventos de alimentación	Le permite ver y borrar eventos (de alimentación) de la configuración del sistema.

Resolución del sistema de SupportAssist

Tabla 38. Resolución del sistema de SupportAssist

Opción	Descripción
Auto OS Recovery Threshold	Esta opción controla el flujo de arranque automático para la consola de resolución del sistema de SupportAssist y la herramienta de recuperación del sistema operativo de Dell.

Opción	Descripción
	Haga clic en una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">· Desactivado· 1· 2 (valor predeterminado)· 3
SupportAssist OS Recovery	Esta opción habilita o deshabilita el flujo de arranque para la herramienta de recuperación del sistema operativo de SupportAssist en el caso de que ocurran determinados errores del sistema.

Obtención de ayuda

Cómo ponerse en contacto con Dell

① **NOTA:** Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

- 1 Vaya a **Dell.com/support**.
- 2 Seleccione la categoría de soporte.
- 3 Seleccione su país o región en la lista desplegable **Elija un país o región** que aparece al final de la página.
- 4 Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.