

# Vostro 3581

## Guía de configuración y especificaciones



## Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

# Tabla de contenido


<b>Capítulo 1: Configure el equipo.....</b>	<b>5</b>
<b>Capítulo 2: Crear una unidad de recuperación USB para Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Capítulo 3: Descripción general del chasis.....</b>	<b>8</b>
Vista de la pantalla.....	8
Vista izquierda.....	8
Vista derecha.....	8
Vista del reposamanos.....	8
Vista inferior.....	8
Accesos directos del teclado.....	8
<b>Capítulo 4: Accesos directos del teclado.....</b>	<b>10</b>
<b>Capítulo 5: Especificaciones técnicas.....</b>	<b>11</b>
Información del sistema.....	11
Procesador.....	11
Memoria.....	12
Almacenamiento.....	12
Combinaciones de almacenamiento.....	13
Audio.....	13
Lector de tarjetas multimedia.....	13
Cámara.....	13
Inalámbrica.....	14
Puertos y conectores.....	14
Tarjeta de video.....	15
Pantalla.....	15
Teclado.....	16
Lector de huellas digitales (opcional).....	16
Sistema operativo.....	16
Superficie táctil.....	16
Batería.....	17
Adaptador de alimentación.....	17
Dimensiones y peso.....	18
Entorno del equipo.....	18
Seguridad.....	18
Software de seguridad.....	19
<b>Capítulo 6: System Setup (Configuración del sistema).....</b>	<b>20</b>
Menú de inicio.....	20
Teclas de navegación.....	20
Opciones de configuración del sistema.....	21
Opciones generales.....	21
Configuraciones del sistema.....	21

Vídeo.....	22
Seguridad.....	22
Inicio seguro.....	24
Extensiones de Intel Software Guard.....	24
Rendimiento.....	25
Power management.....	25
Comportamiento durante la POST.....	26
Compatibilidad con virtualización.....	27
Inalámbrica.....	27
Registros del sistema.....	27
Pantalla de mantenimiento.....	28
Resolución del sistema de SupportAssist.....	28
Contraseña del sistema y de configuración.....	28
Asignación de una contraseña de configuración del sistema.....	29
Eliminación o modificación de una contraseña de configuración del sistema existente.....	29
<b>Capítulo 7: Software.....</b>	<b>30</b>
Descarga de los controladores de Windows.....	30
<b>Capítulo 8: Obtención de ayuda.....</b>	<b>31</b>
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	31

# Configure el equipo

## Pasos


1. Conecte el adaptador de alimentación y presione el botón de encendido.

 **NOTA:** Para conservar la energía de la batería, es posible que esta ingrese en modo de ahorro de energía.




2. Finalice la configuración del sistema de Windows.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Durante la configuración, Dell recomienda lo siguiente:





- Conectarse a una red para las actualizaciones de Windows.
  -  **NOTA:** Si va a conectarse a una red inalámbrica segura, introduzca la contraseña para acceder a dicha red cuando se le solicite.
- Si está conectado a Internet, inicie sesión con su cuenta de Microsoft o cree una nueva. Si no está conectado a Internet, cree una cuenta sin conexión.
- En la pantalla **Support and Protection** (Soporte y protección), introduzca su información de contacto.

3. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú Start (Inicio) de Windows (recomendado)


**Tabla 1. Localice aplicaciones Dell**

Aplicaciones de Dell	Detalles
	<p><b>Registro del producto Dell</b></p> <p>Registre su equipo con Dell.</p>
	<p><b>Asistencia y soporte técnico de Dell</b></p> <p>Acceda a la ayuda y la asistencia para su equipo.</p>

**Tabla 1. Localice aplicaciones Dell (continuación)**

Aplicaciones de Dell	Detalles
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Comprueba de manera proactiva el estado del hardware y el software de la computadora.</p> <p> <b>NOTA:</b> Renueve o actualice la garantía haciendo clic en su fecha de expiración en SupportAssist.</p>
	<p><b>Actualización de Dell</b></p> <p>Actualiza la computadora con correcciones críticas y controladores de dispositivo importantes a medida que se encuentran disponibles.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Descargar aplicaciones de software, incluido software que se adquirió, pero no se instaló previamente en la computadora.</p>

4. Crear una unidad de recuperación para Windows


 **NOTA:** Se recomienda crear una unidad de recuperación para solucionar los problemas que pueden producirse con Windows.


Para obtener más información, consulte [Crear una unidad de recuperación USB para Windows](#).

# Crear una unidad de recuperación USB para Windows

Cree una unidad de recuperación para solucionar y reparar problemas que puedan ocurrir con Windows. Se requiere una unidad flash USB vacía con una capacidad mínima de 16 GB para crear la unidad de recuperación.

## Requisitos previos

 **NOTA:** Este proceso puede demorar hasta una hora en completarse.

 **NOTA:** Los siguientes pasos pueden variar según la versión de Windows instalada. Consulte el [sitio de asistencia de Microsoft](#) para conocer las instrucciones más recientes.

## Pasos

1. Conecte la unidad flash USB a la computadora.
2. En la búsqueda de Windows, escriba **Recuperación**.
3. En los resultados de la búsqueda, haga clic en **Crear una unidad de recuperación**.  
Se muestra la pantalla **Control de cuentas de usuario**.
4. Haga clic en **Sí** para continuar.  
Se muestra la ventana **Unidad de recuperación**.
5. Seleccione **Realizar copias de seguridad de los archivos del sistema en la unidad de recuperación** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione la **Unidad flash USB** y haga clic en **Siguiente**.  
Aparece un mensaje que indica que todos los datos de la unidad flash USB se eliminarán.
7. Haga clic en **Crear**.
8. Haga clic en **Finalizar**.  
Para obtener más información sobre la reinstalación de Windows mediante la unidad de recuperación USB, consulte la sección *Solución de problemas* del *Manual de servicio* del producto en [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Descripción general del chasis

## Temas:

- [Vista de la pantalla](#)
- [Vista izquierda](#)
- [Vista derecha](#)
- [Vista del reposamanos](#)
- [Vista inferior](#)
- [Accesos directos del teclado](#)

## Vista de la pantalla

1. Cámara
2. Indicador luminoso de estado de la cámara
3. Micrófono
4. Pantalla

## Vista izquierda

1. Puerto del adaptador de alimentación
2. Indicador luminoso de estado de la batería
3. Puerto HDMI
4. Puerto de red
5. Puertos USB 3.1 Generación 1 (2)
6. Puerto para auriculares

## Vista derecha

1. Lector de tarjetas micro SD
2. Puerto USB 2.0
3. Puerto VGA
4. Unidad óptica
5. Ranura para cable de seguridad


## Vista del reposamanos

1. Botón de encendido con lector de huellas dactilares opcional
2. Teclado
3. Superficie táctil

## Vista inferior

1. Altavoces
2. Cubierta de la base
3. Etiqueta de servicio
4. Rejilla de ventilación

## Accesos directos del teclado

 **NOTA:** Los caracteres del teclado pueden variar dependiendo de la configuración del idioma del teclado. Las teclas de acceso directo siguen siendo las mismas en todas las configuraciones de idiomas.

**Tabla 2. Lista de accesos directos del teclado**

<b>Teclas</b>	<b>Descripción</b>
Fn + Esc	Alternar bloqueo de la tecla Fn
Fn + F1	Silenciar el sonido
Fn + F2	Disminuir el volumen
Fn + F3	Aumentar el volumen
Fn + F4	Reproducir anterior
Fn + F5	Reproducir/Pausar
Fn + F6	Reproducir a continuación
Fn + F8	Cambiar a la pantalla externa
Fn + F9	Buscar
Fn + F11	Disminuir el brillo
Fn + F12	Aumentar el brillo
Fn + PrtScr	Encender/Apagar inalámbrico
Fn + Ctrl	Abrir menú de aplicaciones

## Accesos directos del teclado

**NOTA:** Los caracteres del teclado pueden variar dependiendo de la configuración del idioma del teclado. Las teclas de acceso directo siguen siendo las mismas en todas las configuraciones de idiomas.

**Tabla 3. Lista de accesos directos del teclado**

Teclas	Descripción
Fn + Esc	Alternar bloqueo de la tecla Fn
Fn + F1	Silenciar el sonido
Fn + F2	Disminuir el volumen
Fn + F3	Aumentar el volumen
Fn + F4	Reproducir anterior
Fn + F5	Reproducir/Pausar
Fn + F6	Reproducir siguiente
Fn + F8	Cambiar a la pantalla externa
Fn + F9	Buscar
Fn + F11	Disminuir el brillo
Fn + F12	Aumentar el brillo
Fn + PrtScr	Encender/apagar la red inalámbrica
Fn + Ctrl	Abrir menú de aplicaciones

## 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.

### Temas:

- Información del sistema
- Procesador
- Memoria
- Almacenamiento
- Combinaciones de almacenamiento
- Audio
- Lector de tarjetas multimedia
- Cámara
- Inalámbrica
- Puertos y conectores
- Tarjeta de video
- Pantalla
- Teclado
- Lector de huellas digitales (opcional)
- Sistema operativo
- Superficie táctil
- Batería
- Adaptador de alimentación
- Dimensiones y peso
- Entorno del equipo
- Seguridad
- Software de seguridad

## Información del sistema

**Tabla 4. Información del sistema**

Función	Especificaciones
Conjunto de chips	Conjunto de chips de Intel
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM FLASH	SPI 16 MB
bus de PCIE	100 MHz

## Procesador


**NOTA:** Los números de procesadores no son una medida de rendimiento. La disponibilidad de los procesadores está sujeta a cambios y puede variar según la región o el país.

**Tabla 5. Especificaciones del procesador**

Tipo	Gráficos UMA
Procesador Intel Core i7-7500U de 7.a generación (Caché de 4 M, hasta 3,5 GHz)	Gráficos Intel HD 620
Procesador Intel Core i5-7200U de 7.a generación (Caché de 3 M, hasta 3,1 GHz)	Gráficos Intel HD 620
Procesador Intel Core i3-7020U de 7.a generación (Caché de 3 M, hasta 2,3 GHz)	Gráficos Intel HD 620
Procesador Intel Celeron 3865U (Caché de 2 M, hasta 1,8 GHz)	Gráfica Intel HD 610
Procesador Intel Pentium 4415U (Caché de 2 M, hasta 2,3 GHz)	Gráfica Intel HD 610

## Memoria

**Tabla 6. Especificaciones de la memoria**

Función	Especificaciones
Configuración de memoria mínima	4 GB
Configuración de memoria máxima	16 GB
Número de ranuras	Dos ranuras de SODIMM
Opciones de memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>● 8 GB: 2 x 4 GB</li> <li>● 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>● 12 GB - 1 x 4 GB, 1 x 8 GB</li> <li>● 16 GB: 2 x 8 GB</li> <li>● 16 GB - 1 x 16 GB</li> </ul>
Tipo	DDR4
Velocidad	2666 MHz/2133 MHz  <b>NOTA:</b> 2133 MHz para procesador de 7.ª generación

## Almacenamiento

**Tabla 7. Especificaciones de almacenamiento**

Tipo	Factor de forma	Interfaz	Capacidad
Unidad de estado sólido	M.2	M.2	Hasta 256 GB
HDD	2,5 pulgadas	SATA	Hasta 2 TB
Intel Optane (módulo PCIe m.2 con HDD)	M.2	PCIe	16 GB
Unidad óptica	Bandeja de 9,5 mm	SATA	

## Combinaciones de almacenamiento

Tabla 8. Combinaciones de almacenamiento

Unidad principal/de arranque	Unidad secundaria
1 x SSD M.2	1 x unidad de 2,5 pulgadas
1 x HDD de 2,5 pulgadas	Ninguno
1 HDD de 2,5 pulgadas con M.2 Optane	Ninguno

## Audio

Tabla 9. Características de audio

Función	Especificaciones
Controladora	Realtek ALC3246 con Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Audio de alta definición de dos canales
Altavoces	Dos (altavoces direccionales)
Interfaz	Intel HDA bus
Amplificador de altavoz interno	2 W (RMS) por canal

## Lector de tarjetas multimedia

Tabla 10. Especificaciones del lector de tarjetas multimedia

Función	Especificaciones
Tipo	Una ranura para tarjetas microSD
Tarjetas compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>

## Cámara

Tabla 11. Especificaciones de la cámara

Función	Especificaciones
Solución	<ul style="list-style-type: none"><li>• Imagen fija: 0,92 megapíxeles (HD)</li><li>• Vídeo: 1280 x 720 (HD) a 30 fps</li></ul>
Ángulo de visión en diagonal	78,6°
Cantidad de cámaras	Una cámara frontal
Tipo	Enfoque fijo HD
Tipo de sensor	Tecnología del sensor CMOS
Resolución máxima de vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps

**Tabla 11. Especificaciones de la cámara (continuación)**

<b>Función</b>	<b>Especificaciones</b>
Resolución máxima de imagen fija	0.92 megapíxeles (HD)

## Inalámbrica

**Tabla 12. Especificaciones inalámbricas**

<b>Función</b>	<b>Especificaciones</b>
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + Bluetooth 4.0</li> <li>• Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac (1x1) WiFi + Bluetooth 4.1</li> <li>• Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac (2x2) WiFi + Bluetooth 4.1</li> </ul>
Tasa de transferencia máxima	867 Mbps
Bandas de frecuencia	2,4 GHz/5 GHz.
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>

## Puertos y conectores

**Tabla 13. Puertos y conectores**

<b>Características</b>	<b>Especificaciones</b>
Lector de tarjetas de memoria	Lector de tarjeta de memoria microSD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un puerto USB 2.0</li> <li>• 2 puertos USB 3.1 Generación 1</li> </ul>
Seguridad	Ranura para cierre de seguridad
Puerto de acoplamiento	Acoplamiento Dell USB 3.0 (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conector de audio universal</li> <li>• Micrófono único de reducción de ruido</li> </ul>
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4b</li> <li>• Puerto VGA</li> </ul>
Adaptador de red	Un conector RJ-45

## Tarjeta de video

Tabla 14. Especificaciones de la tarjeta de video

Controladora	Tipo	Dependencia de CPU	Tipo de memoria gráfica	Capacidad	Compatible con pantalla externa	Resolución máxima
Gráficos Intel HD 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel Core i7-7500U de 7ª generación</li> <li>• Procesador Intel Core i5-7200U de 7ª generación</li> <li>• Procesador Intel Core i3-7020U de 7ª generación</li> <li>• Procesador Intel Celeron 3865U</li> <li>• Procesador Intel Pentium 4415U</li> </ul>	Integrada	Memoria compartida del sistema	HDMI 1.4b	1920 x 1080
Gráfica Intel HD 610	UMA		Integrada	Memoria compartida del sistema	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 520	Discreto	NA	GDDR5	2 GB	No	1920 x 1080

## Pantalla

Tabla 15. Especificaciones de la pantalla

Función	Especificaciones
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD de 15.6 pulgadas (1366x768) TN, antirreflejante, ultradelgada</li> <li>• FHD de 15,6 pulgadas (1920 x 1080) TN, antirreflejo (opcional)</li> </ul>
Altura (área activa)	
Ancho (área activa)	
Diagonal	396,24 mm (15,6 pulg.)
Luminancia/brillo (típico)	400 nits como máximo
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulo de visión horizontal (mínimo)	+/- 40 grados
Ángulo de visión vertical (mínimo)	+10/- 30 grados

# Teclado

Tabla 16. Especificaciones del teclado

Función	Especificaciones
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 103 (EE. UU.)</li><li>• 102 (Reino Unido)</li><li>• 104 (Brasil)</li><li>• 105 (Japón)</li></ul>
Tamaño	Tamaño completo <ul style="list-style-type: none"><li>• X = 19,00 mm de separación entre teclas</li><li>• Y = 19,00 mm de separación entre teclas</li></ul>
Teclado retroiluminado	Opcional
Diseño	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Lector de huellas digitales (opcional)

Tabla 17. Especificaciones de la lectora de huellas dactilares

Función	Especificaciones
Tecnología del sensor	Capacitiva
Resolución del sensor	500 DPI
Área del sensor	5,5 mm x 4,4 mm (0,22 x 0,17 pulgadas)
Tamaño de píxeles del sensor	108 X 88

# Sistema operativo

Tabla 18. Sistema operativo

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

# Superficie táctil

Tabla 19. Especificaciones de la superficie táctil

Función	Especificaciones
Solución	1219 X 919
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ancho: 4,13 pulgadas (105 mm)</li><li>• Alto: 3,14 pulgadas (80 mm)</li></ul>
Multitáctil	Admite cinco dedos

# Batería

**Tabla 20. Especificaciones de la batería**

<b>Función</b>	<b>Especificaciones</b>	
Tipo	Prismática/polímero 3 celdas 42 W/h	
Dimensiones	Anchura	175.37 mm (6.9 pulgadas)
	Profundidad	90.73 mm (3.57 pulgadas)
	Altura	5.9 mm (0.24 pulgadas)
Peso (máximo)	0,2 kg (0,44 lb)	
Voltaje	11,4 V CC	
Vida útil	300 ciclos de carga/descarga	
Tiempo de carga cuando el equipo está apagado (aproximado)	Standard Charge (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 en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.	
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 65 °C (de -40 °F a 149 °F)	
Batería de tipo botón	CR 2032	

# Adaptador de alimentación

**Tabla 21. Especificaciones del adaptador de alimentación**

<b>Función</b>	<b>Especificaciones</b>
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 W (UMA)</li> <li>• 65 W (discreto)</li> </ul>
Voltaje de entrada	100 V de CA - 240 V de CA
Corriente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.3 A para 45 W</li> <li>• 1.7 A para 65 W</li> </ul>
Frecuencia de entrada	50 Hz – 60 Hz
Intensidad de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.31 A para 45 W</li> <li>• 3.34 A para 65 W</li> </ul>
Tensión nominal de salida	19,5 V de CC
Rango de temperatura (en funcionamiento)	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)

## Dimensiones y peso

Tabla 22. Dimensiones y peso

Función	Especificaciones
Altura	20,66 mm a 22,7 mm (0,813 pulgadas a 0,106 pulgadas)
Anchura	380 mm (14,96 pulg.)
Profundidad	258 mm (10,15 pulg.)
Peso	De 2 kg a 2,28 kg (de 4,4 lb a 5,02 lb)

## Entorno del equipo

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

Tabla 23. Entorno del equipo

	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 10 % a 90 % (sin condensación) <i>i</i> <b>NOTA:</b> Temperatura máxima del punto de rocío = 26 °C	De 0 % a 95 % (sin condensación) <i>i</i> <b>NOTA:</b> Temperatura máxima del punto de rocío = 33°C
Vibración (máxima):	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Impacto (máximo)	140 G †	160 G ‡
Altitud (máxima)	de 0 m a 3048 m (de 0 pies a 10 000 pies)	de 0 a 10 668 m (de 0 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 24. Especificaciones de seguridad

Función	Especificaciones
Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0	Integrado en la placa base
TPM discreto	Integrado en la placa base
Compatibilidad con Windows Hello	Opcional
Cubierta de cables	Opcional
Interruptor de intrusiones del chasis	Opcional
Compatibilidad con bucle y ranura para cierre de seguridad del chasis	Opcional

# Software de seguridad

Tabla 25. Especificaciones del software de seguridad

<b>Función</b>	<b>Especificaciones</b>
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:

- [Menú de inicio](#)
- [Teclas de navegación](#)
- [Opciones de configuración del sistema](#)
- [Contraseña del sistema y de configuración](#)


## Menú de inicio

Presione <F12> cuando aparezca el logotipo de Dell para iniciar un menú de arranque por única vez con una lista de dispositivos de arranque válidos para el sistema. Los diagnósticos y las opciones de configuración del BIOS también se incluyen en este menú. Los dispositivos enumerados en el menú de arranque dependen de los dispositivos de arranque del sistema. Este menú es útil cuando intenta iniciar un dispositivo en particular o ver los diagnósticos del sistema. Usar el menú de arranque no modifica el orden de arranque almacenado en el BIOS.

Las opciones son:

- Arranque de UEFI:
  - Administrador de arranque de Windows
- Otras opciones:
  - Configuración del BIOS
  - Actualización del Flash de BIOS
  - Diagnóstico
  - Cambiar la configuración de Boot Mode (Modo de inicio)

## Teclas de navegación

 **NOTA:** Para la mayoría de las opciones de configuración del sistema, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Teclas	Navegación
<b>Flecha hacia arriba</b>	Se desplaza al campo anterior.
<b>Flecha hacia abajo</b>	Se desplaza al campo siguiente.
<b>Intro</b>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
<b>Barra espaciadora</b>	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
<b>Lengüeta</b>	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.
<b>Esc</b>	Se desplaza a la página anterior hasta que vea la pantalla principal. Presionar Esc en la pantalla principal muestra un mensaje de confirmación donde se le solicita que guarde los cambios y reinicie el sistema.

# Opciones de configuración del sistema

**NOTA:** Según la laptop y los dispositivos instalados, los elementos enumerados en esta sección podrían aparecer o no.

## Opciones generales

Tabla 26. General

Opción	Descripción
Información del sistema	Muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information (Información del sistema): muestra <b>la versión del BIOS, la etiqueta de servicio, la etiqueta de inventario, la etiqueta de propiedad, la fecha de propiedad, la fecha de fabricación y el código de servicio rápido.</b></li> <li>• Información de la memoria: muestra <b>la memoria instalada, la memoria disponible, la velocidad de memoria, el modo de canal de memoria, la tecnología de memoria, el tamaño de DIMM A y el tamaño de DIMM B</b></li> <li>• Información del procesador: muestra el <b>tipo de procesador, recuento de núcleo, ID del procesador, velocidad del reloj actual, velocidad de reloj mínima, velocidad de reloj máxima, caché del procesador L2, caché del procesador L3, capacidad de HT y tecnología de 64 bits.</b></li> <li>• Información del dispositivo: muestra <b>la unidad de disco duro principal, el dispositivo de ODD, la SSD SATA M.2, la SSD-0 PCIe M.2, la dirección MAC del LOM, la controladora de video, la versión del BIOS de video, la memoria de video, el tipo de panel, la resolución nativa, la controladora de audio, el dispositivo de wifi y el dispositivo de Bluetooth.</b></li> </ul>
Battery Information	Muestra el estado de la batería y si el adaptador de CA está instalado.
Secuencia de inicio	Permite especificar el orden en el que el ordenador intenta encontrar un sistema operativo desde los dispositivos especificados en esta lista.
Opciones de inicio avanzadas	Permite seleccionar la opción de ROM de opción heredados, cuando está en modo de arranque de UEFI. De manera predeterminada, no hay ninguna opción seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Legacy Option ROMs</li> <li>• Enable Attempt Legacy Boot (Activar intento de inicio heredado)</li> </ul>
Seguridad de ruta de inicio UEFI	Esta opción controla si el sistema le solicitará o no al usuario ingresar la contraseña de administrador cuando inicie una ruta de inicio UEFI desde el menú de inicio de F12. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always, except internal HDD (Siempre, excepto HDD interna) (valor predeterminado)</li> <li>• Always (Siempre)</li> <li>• Never (Nunca)</li> </ul>
Fecha/Hora	Le permite definir la configuración de la fecha y la hora. Los cambios en la fecha y hora del sistema surten efecto inmediatamente.

## Configuraciones del sistema

Tabla 27. Configuración del sistema

Opción	Descripción
NIC integrada	Permite configurar la controladora de LAN integrada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilitada = la LAN interna está apagada y no está visible para el sistema operativo.</li> <li>• Habilitada = la LAN interna está habilitada.</li> <li>• Habilitada con PXE = la LAN interna está habilitada (con arranque PXE, seleccionada de manera predeterminada)</li> </ul>
Funcionamiento de SATA	Permite configurar el modo operativo del controlador de la unidad de disco duro integrado.

**Tabla 27. Configuración del sistema (continuación)**

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desactivado = los controladores SATA están ocultos</li> <li>● AHCI = el SATA está configurado para el modo de AHCI</li> <li>● RAID ON (RAID encendida): se configura SATA para permitir el modo RAID (esta opción está seleccionada de manera predeterminada).</li> </ul>
Unidades integradas	<p>Permite habilitar o deshabilitar las diferentes unidades integradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-0 (activado de forma predeterminada)</li> <li>● SATA-1 (habilitado de manera predeterminada)</li> <li>● SATA-2 (activado de forma predeterminada)</li> <li>● SSD-0 M.2 PCIe (activado de forma predeterminada)</li> </ul>
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. La opción <b>Enable Smart Reporting (Habilitar informe SMART)</b> está desactivada de manera predeterminada.</p>
Configuración de USB	<p>Permite activar o desactivar el controlador USB integrado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Activar soporte de inicio USB</li> <li>● Enable External USB Port</li> </ul> <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p>
Audio	<p>Permite activar o desactivar el controlador de sonido integrado. La opción <b>Enable Audio (Activar audio)</b> está seleccionada de manera predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Microphone (Activar micrófono)</li> <li>● Enable Internal Speaker (Activar altavoz interno)</li> </ul> <p>Ambas opciones están seleccionadas de manera predeterminada.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Permite activar o desactivar los siguientes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Camera (Activar cámara) (activado de forma predeterminada)</li> </ul>


## Vídeo

### Opción

### Descripción

#### Brillo LCD

Le permite ajustar el brillo en función de la fuente de energía: On Battery (Batería) u On AC (CA). El brillo de la pantalla LCD es independiente para la batería y el adaptador de CA. Se puede establecer mediante el control deslizante.

 **NOTA:** La configuración de vídeo solo está visible cuando se instala una tarjeta de vídeo en el sistema.

## Seguridad

**Tabla 28. Seguridad**

Opción	Descripción
Contraseña de administrador	Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña de administrador.
Contraseña del sistema	Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña del sistema.
Internal HDD-0 Password	Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña de unidad de disco duro interna.
Strong Password	Esta opción permite activar o desactivar contraseñas seguras para el sistema.
Password Configuration	Permite controlar el número mínimo y máximo de caracteres permitidos para las contraseñas administrativas y del sistema. El rango de caracteres es de 4 a 32.
Password Bypass	Esta opción le permite omitir la contraseña de inicio del sistema y las solicitudes de contraseña de disco duro durante el reinicio del sistema.

**Tabla 28. Seguridad (continuación)**

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desactivada: siempre aparece la petición de la contraseña del sistema y la de HDD interno cuando está establecida. Esta opción está activada de forma predeterminada.</li> <li>● Omitir reinicio: omite las solicitudes de contraseña en los reinicios (reinicios en caliente).</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> El sistema siempre mostrará la petición de contraseñas del sistema y la de HDD interno cuando se enciende el equipo desde un estado de desactivado (inicio en frío). El sistema también mostrará la petición de contraseñas en cualquier compartimiento de un módulo de HDD que es posible que esté presente.</p>
Cambio de contraseña	<p>Esta opción permite determinar si los cambios en las contraseñas de sistema y de disco duro se permiten cuando hay establecida una contraseña de administrador.</p> <p><b>Permitir cambios en las contraseñas que no sean de administrador:</b> esta opción está deshabilitada de manera predeterminada.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Determina si los cambios en la opción de configuración están permitidos cuando está establecida una contraseña de administrador.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Esta opción controla si el sistema permite las actualizaciones del BIOS a través de los paquetes de actualización de cápsula UEFI. Esta opción está seleccionada de forma predeterminada. Al desactivar esta opción, se bloquearán las actualizaciones del BIOS desde servicios como Microsoft Windows Update y Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Permite controlar si el módulo de plataforma segura (TPM) es visible para el sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM activado (valor predeterminado)</li> <li>● Clear (Desactivado)</li> <li>● PPI Bypass for Enable Commands (Omisión PPI para los comandos activados)</li> <li>● PPI Bypass for Disable Commands (Omisión PPI para los comandos desactivados)</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands (Omisión PPI para los comandos desactivados)</li> <li>● Activar certificado (valor predeterminado)</li> <li>● Activar almacenamiento de claves (valor predeterminado)</li> <li>● SHA-256 (valor predeterminado)</li> </ul> <p>Seleccione una opción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Desactivado)</li> <li>● Activado (predeterminado)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>Este campo permite habilitar o deshabilitar la interfaz del módulo del BIOS en el servicio opcional Computrace de Absolute Software. Activa o desactiva el servicio opcional Computrace diseñado para la administración de activos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deactivate (Desactivar)</li> <li>● Disable (Deshabilitar)</li> <li>● Activar: esta opción está seleccionada de manera predeterminada.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Esta opción determina si los usuarios pueden entrar en la pantalla de configuración del ROM de opción mediante las teclas de acceso rápido durante el arranque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Activado (predeterminado)</li> <li>● Disabled (Desactivado)</li> <li>● One Time Enable (Activado por una vez)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Permite impedir que los usuarios entren en la configuración cuando hay una contraseña de administrador. Esta opción no está establecida de forma predeterminada.</p>
Bloqueo de contraseña maestra	<p>Permite desactivar la compatibilidad con contraseña maestra: se deben borrar las contraseñas de unidad de disco duro antes de poder cambiar la configuración. Esta opción no está establecida de forma predeterminada.</p>
Mitigación de riesgos de SMM	<p>Permite habilitar o deshabilitar las protecciones de mitigación de riesgos de SMM de UEFI adicionales. Esta opción no está establecida de forma predeterminada.</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"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Esta opción no está seleccionada de manera predeterminada.</p>
Secure Boot Mode	<p>Permite modificar el comportamiento de Secure Boot para habilitar la evaluación o el refuerzo de las firmas del controlador de UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (seleccionado de manera predeterminada)</li> <li>Audit Mode</li> </ul>
Expert key Management	<p>Le permite manipular las bases de datos con clave de seguridad solo si el sistema se encuentra en Custom Mode (Modo personalizado). La opción <b>Enable Custom Mode (Activar modo personalizado)</b> está desactivada de manera predeterminada. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (valor predeterminado)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Si activa <b>Custom Mode (Modo personalizado)</b>, aparecerán las opciones relevantes para <b>PK, KEK, db y dbx</b>. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Guardar en archivo):</b> guarda la clave en un archivo seleccionado por el usuario.</li> <li><b>Replace from File (Reemplazar desde archivo):</b> reemplaza la clave actual con una clave del archivo seleccionado por el usuario.</li> <li><b>Append from File (Anexar desde archivo):</b> añade la clave a la base de datos actual desde el archivo seleccionado por el usuario.</li> <li><b>Delete (Eliminar):</b> elimina la clave seleccionada.</li> <li><b>Reset All Keys (Reestablecer todas las claves):</b> reestablece a la configuración predeterminada.</li> <li><b>Delete All Keys (Eliminar todas las claves):</b> elimina todas las claves.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si desactiva Custom Mode (Modo personalizado), todos los cambios efectuados se eliminarán y las claves se restaurarán a la configuración predeterminada.</p>

## Extensiones de Intel Software Guard

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"> <li><b>Disabled (Desactivado)</b></li> <li><b>Enabled (Activado)</b></li> <li><b>Controlado por software: de manera predeterminada</b></li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Esta opción establece el <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b>.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>32 MB</b></li> <li><b>64 MB</b></li> <li><b>128 MB:</b> de manera predeterminada</li> </ul>


# Rendimiento

Tabla 31. Rendimiento

Opción	Descripción
<b>Multi Core Support</b>	<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"> <li>• Habilitado: 2 núcleos habilitados</li> <li>• Deshabilitado: 1 núcleo habilitado</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Permite habilitar o deshabilitar el modo Intel SpeedStep del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Habilitar Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Permite activar o desactivar los estados de reposo adicionales del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C-States (Estados C)</b></li> </ul> <p>Esta opción está configurada de forma predeterminada.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Esta opción habilita o deshabilita el modo de Intel TurboBoost del procesador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado)</li> <li>• <b>Habilitada</b> (valor predeterminado)</li> </ul>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Permite activar o desactivar el controlador HyperThreading en el procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desactivado)</b></li> <li>• <b>Activado:</b> predeterminado</li> </ul>

## Power management

Opción	Descripción
<b>Comportamiento de CA</b>	<p>Permite habilitar o deshabilitar el encendido automático del equipo cuando se conecta un adaptador de CA.</p> <p>Configuración predeterminada: la opción Wake on AC (Activación al conectar a CA) no está seleccionada.</p>
<b>Activa la tecnología Intel Speed Shift.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activa la tecnología Intel Speed Shift.</li> </ul> <p>Configuración predeterminada: Enabled (Activado)</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Le permite establecer la hora en que el equipo debe encenderse automáticamente. Las opciones son: Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado)</li> <li>• Every Day (Todos los días)</li> <li>• Weekdays (Días de la semana)</li> <li>• Select Days (Días seleccionados)</li> </ul> <p>Configuración predeterminada: Disabled (Desactivado)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Permite habilitar dispositivos USB para activar el sistema desde el modo de espera.</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Esta función sólo opera cuando el adaptador de CA está conectado. Si se extrae el adaptador de alimentación CA durante el modo de espera, la configuración del sistema desconecta la alimentación de todos los puertos USB para ahorrar batería.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Activar compatibilidad para activación USB)</li> </ul>

Opción	Descripción
<b>Activación de WLAN</b>	<p>Permite activar o desactivar la función que activa el equipo desde el estado de apagado mediante una señal de la LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desactivado)</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Configuración predeterminada: Disabled (Desactivado)</p>
<b>Cambio máximo</b>	<p>Esta opción le permite disminuir el consumo de energía de CA durante el consumo de energía máxima en cualquier momento del día. Después de activar esta opción, el sistema solo se ejecuta en la batería incluso si el adaptador de CA está conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La opción de habilitar el cambio máximo está deshabilitada.</li> <li>• Establecer umbral de la batería (15% al 100%), 15% (activado de manera predeterminada)</li> </ul>
<b>Configuración de carga de batería avanzada</b>	<p>Esta opción le permite aumentar el estado de consumo de la batería. Si se habilita esta opción, el sistema utiliza el algoritmo estándar de carga y otras técnicas cuando no está en funcionamiento para mejorar el estado de la batería.</p> <p>La opción de habilitar el modo de carga de la batería avanzado está deshabilitada.</p>
<b>Configuración de carga de batería principal</b>	<p>Le permite seleccionar el modo de carga de la batería. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptable: activado de manera predeterminada</li> <li>• Estándar: carga completamente la batería a una frecuencia estándar.</li> <li>• Primarily AC use (Uso principal de CA)</li> <li>• Personalizado</li> </ul> <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> <b>NOTA:</b> Es posible que no todos los modos de carga estén disponible en todas la baterías. Para activar esta opción, se debe desactivar la opción <b>Configuración avanzada de carga de la batería</b>.</p>

## Comportamiento durante la POST

Opción	Descripción
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Permite habilitar o deshabilitar los mensajes de aviso del programa de configuración del sistema (BIOS) cuando se utilizan determinados adaptadores de corriente.</p> <p>Configuración predeterminada: Enable Adapter Warnings (Activar avisos de adaptador)</p>
<b>Opciones de bloqueo de Fn</b>	<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. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Bloqueo de Fn): activada de forma predeterminada</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Modo de bloqueo desactivado/estándar)</li> <li>• Modo de bloqueo habilitado/secundario: habilitado de manera predeterminada</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Le permite acelerar el proceso de inicio al omitir algunos pasos de compatibilidad. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Mínimo)</li> <li>• Exhaustivo: habilitado de manera predeterminada</li> <li>• Automático</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Le permite crear una demora de inicio previo adicional. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 segundos (activada de manera predeterminada)</li> <li>• 5 seconds (5 segundos)</li> <li>• 10 segundos</li> </ul>
<b>Logo de pantalla completa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar logo de pantalla completa (opción desactivada)</li> </ul>
<b>Advertencias y errores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peticiones de advertencias y errores: habilitada de manera predeterminada</li> <li>• Continuar con avisos</li> <li>• Continuar con advertencias y errores</li> </ul>


Opción	Descripción
<b>Sign of Life Indication (Indicación de signos de actividad)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitar la indicación de retroiluminación del teclado y signos de actividad: habilitada de manera predeterminada</li> </ul>

## Compatibilidad con virtualización

Opción	Descripción
<b>Virtualización</b>	<p>Este campo especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las funcionalidades de hardware condicionales proporcionadas por la tecnología de virtualización de Intel.</p> <p>Habilitar tecnología de virtualización de Intel: habilitada de manera predeterminada.</p>
<b>VT para E/S directa</b>	<p>Activa o desactiva el uso por parte del monitor de máquina virtual (VMM) de otras funciones de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel® Virtualization para E/S directa.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Activar VT para E/S directa) (habilitado de manera predeterminada)</p>

## Inalámbrica

### Descripción de la opción

<b>Interruptor de conexión inalámbrica</b>	<p>Le permite elegir los dispositivos inalámbricos que se pueden controlar mediante el interruptor de conexión inalámbrica. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p> <p> <b>NOTA:</b> Para WLAN, los controles de habilitación o deshabilitación están vinculados y no se pueden habilitar o deshabilitar independientemente.</p>
<b>Activar dispositivo inalámbrico</b>	<p>Le permite habilitar o deshabilitar los dispositivos inalámbricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p>

## Registros del sistema

Opción	Descripción
<b>BIOS Events</b>	Permite ver y borrar eventos de la POST del programa de configuración del sistema (BIOS).
<b>Eventos térmicos</b>	Le permite ver y borrar eventos (térmicos) de la configuración del sistema.
<b>Eventos de alimentación</b>	Le permite ver y borrar eventos (de alimentación) de la configuración del sistema.

## Pantalla de mantenimiento

Opción	Descripción
<b>Etiqueta de servicio</b>	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
<b>Etiqueta de recurso</b>	Le permite crear una etiqueta de inventario del sistema si todavía no hay ninguna establecida. Esta opción no está establecida de forma predeterminada.
<b>BIOS Downgrade</b>	Este campo controla la actualización del firmware del sistema a las revisiones anteriores. La opción "Allow BIOS downgrade" (Permitir cambiar a la versión anterior del BIOS) está activada de forma predeterminada.
<b>Data Wipe</b>	Este campo permite a los usuarios eliminar de forma segura los datos de todos los dispositivos de almacenamiento interno. La opción "Wipe on Next boot" (Borrar en el inicio siguiente) no está activada de forma predeterminada. A continuación se muestra una lista de los dispositivos afectados: <ul style="list-style-type: none"><li>• HDD/SSD SATA interno</li><li>• SDD SATA M.2 interno</li><li>• SSD PCIe M.2 interno</li><li>• Internal eMMC</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Esta opción permite al usuario realizar una recuperación de ciertas condiciones de BIOS dañado a partir de los archivos de recuperación en la unidad de disco duro principal del usuario o en una clave USB externa. <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperación del BIOS de la unidad de disco duro): activada de forma predeterminada.</li><li>• Always perform integrity check (Realizar siempre una verificación de integridad): desactivada de forma predeterminada.</li></ul>

## Resolución del sistema de SupportAssist

Opción	Descripción
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Permite controlar el flujo de arranque automático del sistema SupportAssist. Las opciones disponibles son: <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Apagado)</li><li>• 1</li><li>• 2 (activado de forma predeterminada)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Permite recuperar la recuperación de sistema operativo de SupportAssist (Habilitada de manera predeterminada)

## Contraseña del sistema y de configuración


Tabla 32. Contraseña del sistema y de configuración

Tipo de contraseña	Descripción
Contraseña del sistema	Es la contraseña que debe introducir para iniciar sesión en el sistema.
Contraseña de configuración	Es la contraseña que debe introducir para acceder y realizar cambios a la configuración de BIOS del equipo.

Puede crear una contraseña del sistema y una contraseña de configuración para proteger su equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Las funciones de contraseña ofrecen un nivel básico de seguridad para los datos del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Cualquier persona puede tener acceso a los datos almacenados en el equipo si no se bloquea y se deja desprotegido.

 **NOTA:** La función de contraseña de sistema y de configuración está desactivada.

## Asignación de una contraseña de configuración del sistema

### Requisitos previos

Puede asignar una nueva **Contraseña de administrador o de sistema** solo cuando el estado se encuentra en **No establecido**.

### Sobre esta tarea

Para ingresar a la configuración del sistema, presione F2 inmediatamente después de un encendido o reinicio.

### Pasos

1. En la pantalla **BIOS del sistema** o **Configuración del sistema**, seleccione **Seguridad** y presione **Entrar**. Aparece la pantalla **Security (Seguridad)**.
2. Seleccione **Contraseña de administrador o de sistema** y cree una contraseña en el campo **Introduzca la nueva contraseña**. Utilice las siguientes pautas para asignar la contraseña del sistema:
  - Una contraseña puede tener hasta 32 caracteres.
  - La contraseña puede contener números del 0 al 9.
  - Solo se permiten letras minúsculas. Las mayúsculas no están permitidas.
  - Solo se permiten los siguientes caracteres especiales: espacio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` ).
3. Introduzca la contraseña del sistema que especificó anteriormente en el campo **Confirm new password (Confirmar nueva contraseña)** y haga clic en **OK (Aceptar)**.
4. Presione **Esc** y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
5. Presione **Y** para guardar los cambios. El equipo se reiniciará.

## Eliminación o modificación de una contraseña de configuración del sistema existente


### Requisitos previos

Asegúrese de que el **Estado de contraseña** esté desbloqueado (en la configuración del sistema) antes de intentar eliminar o cambiar la contraseña del sistema y de configuración existente. No se puede eliminar ni modificar una contraseña existente de sistema o de configuración si **Estado de la contraseña** está bloqueado.

### Sobre esta tarea

Para ingresar a la configuración del sistema, presione **F2** inmediatamente después de un encendido o reinicio.

### Pasos

1. En la pantalla **BIOS del sistema** o **Configuración del sistema**, seleccione **Seguridad del sistema** y presione **Entrar**. Aparecerá la ventana **System Security (Seguridad del sistema)**.
2. En la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**, compruebe que la opción **Password Status (Estado de la contraseña)** está en modo **Unlocked (Desbloqueado)**.
3. Seleccione **Contraseña del sistema**, modifique o elimine la contraseña del sistema existente y presione **Entrar** o **Tab**.
4. Seleccione **Contraseña de configuración**, modifique o elimine la contraseña de configuración existente y presione **Entrar** o **Tab**.  
 **NOTA:** Si cambia la contraseña del sistema o de configuración, vuelva a ingresar la nueva contraseña cuando se le solicite. Si borra la contraseña del sistema o de configuración, confirme cuando se le solicite.
5. Presione **Esc** y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
6. Presione **Y** para guardar los cambios y salir de la configuración del sistema. La computadora se reiniciará.

# Software

En este capítulo, se detallan los sistemas operativos compatibles junto con las instrucciones sobre cómo instalar los controladores.


## Temas:

- [Descarga de los controladores de Windows](#)

## Descarga de los controladores de Windows

### Pasos

1. Encienda la laptop.
2. Vaya a **Dell.com/support**.
3. Haga clic en **Soporte de producto**, introduzca la etiqueta de servicio de la laptop y haga clic en **Enviar**.

 **NOTA:** Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su laptop.

4. Haga clic en **Drivers and Downloads (Controladores y descargas)**.
5. Seleccione el sistema operativo instalado en la laptop.
6. Desplácese hacia abajo en la página y seleccione el controlador que desea instalar.
7. Haga clic en **Descargar archivo** para descargar el controlador de su laptop.
8. Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador.
9. Haga doble clic en el icono del archivo del controlador y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

# Obtención de ayuda

## Temas:

- [Cómo ponerse en contacto con Dell](#)

## Cómo ponerse en contacto con Dell

### Requisitos previos

 **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.

### Sobre esta tarea

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, el soporte técnico o el servicio al cliente, realice lo siguiente:

### Pasos

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.