Aurora R7 Service Manual

Modelo de computadora: Alienware Aurora R7Alienware Aurora Г[−] Modelo reglamentario: D23M Tipo reglamentario: D23M002

Notas, precauciónes 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.

Copyright © 2017 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus subsidiarias. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2017 - 10

Rev. A00

Contenido

Antes de manipular el interior del equipo	12
Antes de empezar	
Instrucciones de seguridad	13
Horramientos recomendados	1/
	14
Lista de tornillos	14
Después de manipular el interior del equipo	17
Información técnica general	
Vista interior del equipo	
Componentes de la tarjeta madre del sistema	20
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Extracción de la base para la estabilidad	22
Procedimiento	22
Colocación de la base para la estabilidad	24
Procedimiento	24
Extracción de la cubierta lateral izquierda	25
Procedimiento	25
	07
Colocación de la cubierta lateral izquierda	
Procedimiento	
Extracción do la cubiorta latoral dorocha	20
	30
i ioceumiento	
Colocación de la cubierta lateral derecha	
Procedimiento	

Extracción del ensamblaje de la cubierta superior	35
Requisitos previos	35
Procedimiento	35
Colocación del ensamblaje de la cubierta superior.	41
Procedimiento	41
Requisitos posteriores	41
Extracción de la cubierta inferior	42
Requisitos previos	42
Procedimiento	42
Colocación de la cubierta inferior	43
Procedimiento	43
Requisitos posteriores	43
Extracción de la unidad de disco duro de 3,5	
pulgadas	44
Requisitos previos	44
Procedimiento	44
Colocación de la unidad de disco duro de 3,5	
pulgadas	47
Procedimiento	47
Requisitos posteriores	47
Extracción de una unidad de disco duro de 2,5	
pulgadas	48
Requisitos previos	48
Procedimiento	48

Colocación de la unidad de disco duro de 2,5	51
Procedimiente	
Requisitos posteriores	51
Extracción del compartimento para unidades de	
disco duro	52
Requisitos previos	52
Procedimiento	52
Colocación del compartimento para unidades de	
disco duro	54
Procedimiento	54
Requisitos posteriores	54
Extracción de la unidad de fuente de alimentación.	55
Requisitos previos	55
Procedimiento	55
Colocación de la unidad de fuente de alimentación.	62
Procedimiento	62
Requisitos posteriores	63
Extracción del ensamblaje de refrigeración del	
procesador	64
• Requisitos previos	64
Procedimiento	65
Colocación del ensamblaje de refrigeración del	
procesador	68
- Procedimiento	68
Requisitos posteriores	71

Extracción de la batería de tipo botón	72
Requisitos previos	72
Procedimiento	72
Colocación de la batería de tipo botón	74
Procedimiento	
Requisitos posteriores	74
Extracción de los módulos de memoria	75
Requisitos previos	75
Procedimiento	75
Colocación de los módulos de memoria	77
Procedimiento	77
Requisitos posteriores	79
Extracción de la unidad de estado sólido	80
Requisitos previos	80
Procedimiento	81
Colocación de la unidad de estado sólido	82
Procedimiento	82
Requisitos posteriores	83
Extracción de la tarjeta gráfica	
Requisitos previos	85
Procedimiento	86
Colocación de la tarjeta gráfica	88
Procedimiento	
Requisitos posteriores	88

Extracción del disipador de calor de VR	. 89
Requisitos previos	89
Procedimiento	90
Colocación del disipador de calor de VR	. 91
Procedimiento	91
Requisitos posteriores	91
Extracción del ensamblaje del disipador de calor y del ventilador del procesador	. 92
Requisitos previos	92
Procedimiento	93
Sustitución del ensamblaje del disipador de calor y del ventilador del procesador	. 95
Procedimiento	95
Requisitos posteriores	96
Extracción del procesador	.97
Requisitos previos	97
Procedimiento	97
Colocación del procesador	.99
Procedimiento	99
Requisitos posteriores	.100
Extracción de la tarjeta inalámbrica	101
• Requisitos previos	101
Procedimiento	101

Colocación de la tarjeta inalámbrica	103
Procedimiento	103
Requisitos posteriores	105
Extracción de la antena	106
Requisitos previos	
Procedimiento	106
Colocación de la antena	109
Procedimiento	
Requisitos posteriores	109
Extracción del ventilador del chasis delantero	110
Requisitos previos	110
Procedimiento	110
Reemplazo del ventilador del chasis delantero	113
Procedimiento	113
Requisitos posteriores	113
Extracción del ventilador del chasis superior	114
Requisitos previos	114
Procedimiento	114
Reemplazo del ventilador del chasis superior	117
Procedimiento	117
Requisitos posteriores	118
Extracción de la unidad óptica	119
Requisitos previos	

Colocación de la unidad óptica	123
Procedimiento	123
Requisitos posteriores	123
Extracción del bisel frontal	124
Requisitos previos	124
Procedimiento	124
Colocación del embellecedor frontal	127
Procedimiento	127
Requisitos posteriores	127
Extracción de la placa del botón de encendido	128
Requisitos previos	128
Procedimiento	128
Colocación de la placa del botón de encendido	131
Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento	 131 131
Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores	131 131 131
Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera	131 131 131 133
Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera Requisitos previos	131 131 131 133
Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera Requisitos previos Procedimiento	131 131 131 133 133 133
Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera Requisitos previos Procedimiento Reemplazo de la cubierta del borde trasero	131 131 131 133 133 133 135
 Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera Requisitos previos Procedimiento Reemplazo de la cubierta del borde trasero Procedimiento 	131 131 131 133 133 135 135
 Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera Requisitos previos Procedimiento Reemplazo de la cubierta del borde trasero Procedimiento Requisitos posteriores 	131 131 131 133 133 135 135 135
 Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera Requisitos previos Procedimiento Reemplazo de la cubierta del borde trasero Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la placa base 	131 131 133 133 133 135 135 135
 Colocación de la placa del botón de encendido Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la cubierta de la parte trasera Requisitos previos Procedimiento Reemplazo de la cubierta del borde trasero Procedimiento Requisitos posteriores Extracción de la placa base Requisitos previos 	131 131 133 133 133 135 135 135 136 136

Colocación de la placa base	141
Procedimiento	141
Requisitos posteriores	142
Introducción de la etiqueta de servicio en el programa de	
configuración del BIOS	142
Descarga de controladores	143
Descarga del controlador de audio	
Descarga del controlador de gráficos	143
Descarga del controlador de USB 2.0 y USB 3.0	144
Descarga del controlador del conjunto de chips	145
Descarga del controlador de red	145
System Setup (Configuración del sistema)	147
Secuencia de arranque	147
Teclas de navegación	148
Descripción general de BIOS	148
Características de la BIOS	149
Acceso al programa de configuración del BIOS	150
Opciones de configuración del sistema	150
Contraseña del sistema y de configuración	156
Asignación de contraseña del sistema y de configuración.	157
Eliminación o modificación de una contraseña del sistema	o de
configuración existente	157
Borrado de contraseñas olvidadas	158
Borrado de la configuración de la memoria CMOS	161

Solución de problemas	163
Actualización del BIOS	163
Actualización del BIOS (llave USB)	164
Diagnósticos Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluación	
del sistema de preinicio ePSA)	164
Ejecución de los diagnósticos de ePSA	165
Indicadores luminosos de diagnóstico del sistema	166
Liberación de la energía residual	167
Ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi	167

Obtención de ayuda y contacto con Alienware.......168

Recursos de autoayuda	168
Cómo ponerse en contacto con Alienware	168

GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8

Status

Translated

Antes de manipular el interior del equipo



NOTA: Las imágenes en este documento pueden ser diferentes de la computadora en función de la configuración que haya solicitado.

Identifier	GUID-A93A457A-6F11-4F43-8DE4-5D139F23C4F1
Status	Translated

Translated

Antes de empezar

- 1 Guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todas las aplicaciones abiertas.
- 2 Apague el equipo.

Windows 10: Haga clic o toque Iniciar $\rightarrow \bigcirc$ Alimentación \rightarrow Apagar.

NOTA: Si utiliza otro sistema operativo, consulte la documentación de

- su sistema operativo para conocer las instrucciones de apagado. 3 Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de
- alimentación eléctrica. 4 Desconecte del equipo todos los cables (cables de teléfono, cables de red, etc.).
- 5 Desconecte del equipo todos los dispositivos y los dispositivos periféricos (teclados, mouse, monitores, etc.).
- 6 Extraiga cualquier tarjeta de medios y disco óptico del equipo, si corresponde.
- 7 Una vez que el equipo esté desconectado, presione el botón de encendido y manténgalo presionado durante aproximadamente 5 segundos para descargar a tierra la placa base.

GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

Identifier

Status **Translated**

Instrucciones de seguridad

Utilice las siguientes directrices de seguridad para proteger su equipo de posibles daños y para garantizar su seguridad personal.



ADVERTENCIA: Antes trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.



ADVERTENCIA: Desconecte todas las fuentes de energía antes de abrir la cubierta o los paneles del equipo. Una vez que termine de trabajar en el interior del equipo, vuelva a colocar todas las cubiertas, los paneles y los tornillos antes de conectarlo a la toma eléctrica.



PRECAUCIÓN: Para evitar dañar el equipo, asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia.

PRECAUCIÓN: Para evitar dañar los componentes y las tarjetas, manipúlelos por los bordes y no toque las patas ni los contactos.



PRECAUCIÓN: Solo debe realizar la solución de problemas y las reparaciones según lo autorizado o señalado por el equipo de asistencia técnica de Dell. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell. Consulte las instrucciones de seguridad que se envían con el producto o disponibles en <u>www.dell.com/</u> regulatory_compliance.



PRECAUCIÓN: Antes de tocar los componentes del interior del equipo, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como el metal de la parte posterior del equipo. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que puedan dañarse los componentes internos.

PRECAUCIÓN: Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del propio cable. Algunos cables poseen conectores con lengüetas de bloqueo o tornillos de apriete manual que debe desenganchar antes de desconectar el cable. Al desconectar los cables, manténgalos alineados de manera uniforme para evitar doblar las patas del conector. Al conectar los cables, asegúrese de que los puertos y conectores estén orientados y alineados correctamente.



PRECAUCIÓN: Presione y expulse las tarjetas que pueda haber instaladas en el lector de tarjetas multimedia.

Herrami	entas recomendadas
Status	Translated
Identifier	GUID-5B6C3ED6-9624-4832-BB04-F98C746DE463

Los procedimientos de este documento podrían requerir el uso de las siguientes herramientas:

- Destornillador Phillips n.º 1
- Destornillador de cabeza plana
- Punta trazadora de plástico

Identifier	GUID-194762D6-5749-4D17-8BF7-C6AF1C5BCBFD
Status	Translated
Lista de to	rnillos

La siguiente tabla proporciona la lista de tornillos que se utilizan para fijar los distintos componentes al ensamblaje de Alienware Aurora R7.

Tabla 1. Lista de tornillos

Componente	Fijado al	Tipo de tornillo	Cantida d	lmagen del tornillo
Compartimento para unidades de disco duro de 3,5 pulgadas	Chasis	N.º 6-32 de 1/4 de pulg.	2	
Compartimento para unidades de disco duro de 2,5 pulgadas	Chasis	N.º 6-32 de 1/4 de pulg.	4	
Bisagra de la unidad de fuente de alimentación	Chasis	N.° 6-32 de 1/4 de pulg.	6	
		BLK n.° 6 32 X 1/4 de pulg.	3	
Unidad de fuente de alimentación	Bisagra de la unidad de fuente de	N.º 6-32 de 1/4 de pulg.	4	(F)
Soporte de la unidad de la fuente de alimentación	alimentación	N.° 6-32 de 1/4 de pulg.	2	
Ensamblaje de la unidad óptica	Chasis	N.º 6-32 de 1/4 de pulg.	2	P
Placa base	Chasis	N.° 6-32 de 1/4 de pulg.	8	
Cubierta superior	Chasis	N.° 6-32 de 1/4 de pulg.	2	
Ensamblaje superior de E/S	Chasis	BLK n.° 6 32 X 1/4 de pulg.	4	
Soporte del ensamblaje de refrigeración del procesador	Chasis	BLK n.° 6 32 X 1/4 de pulg.	2	

Componente	Fijado al	Tipo de tornillo	Cantida d	lmagen del tornillo
Radiador del ensamblaje de refrigeración del procesador	Soporte del ensamblaje de refrigeración del procesador	BLK n.° 6 32 X 1/4 de pulg.	4	
Ensamblaje del ventilador del chasis superior	Chasis	N.º 6-32 de 1/4 de pulg.	1	P
Soporte del ventilador del chasis superior	Chasis	BLK n.° 6 32 X 1/4 de pulg.	1	
Ensamblaje de la antena	Chasis	N.º 6-32 de 1/4 de pulg.	2	
Placa del botón de encendido	Cubierta superior	M3 X 4	2	
Pie de goma	Cubierta inferior	M3 X 4	4	
Tarjeta SSD M.2	Placa base	Separador M2	1	
		M2 x 2,5	1	Ş
Soporte de la unidad óptica	Unidad óptica	M2 x 2,5	1	Ş
soporte WLAN	Placa base	M2 x 2,5	1	

Status

Translated

Después de manipular el interior del equipo



PRECAUCIÓN: Dejar tornillos sueltos o flojos en el interior de su equipo puede dañar gravemente su equipo.

- 1 Coloque todos los tornillos y asegúrese de que ninguno quede suelto en el interior de equipo.
- 2 Conecte todos los dispositivos externos, los periféricos y los cables que haya extraído antes de manipular el equipo.
- **3** Coloque las tarjetas multimedia, los discos y cualquier otra pieza que haya extraído antes de manipular el equipo.
- 4 Conecte el equipo y todos los dispositivos conectados a la toma eléctrica.
- 5 Encienda el equipo.

GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5

Status

Translated

Información técnica general

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

GUID-83439997-9600-46F0-9824-F3CB77522148

Identifier

Status Translated

Vista interior del equipo



- 1 la unidad de fuente de alimentación
- 3 Cubierta superior
- 5 la placa base
- 7 Tarjeta gráfica

- 2 Ensamblaje de la unidad óptica
- 4 Ventilador del chasis superior
- 6 Ensamblaje del ventilador y el disipador de calor del procesador
- 8 Cubierta lateral derecha

Identifier GUID-AABD527F-0D18-4940-9A17-27EAD9934E7B

Status Translated

Componentes de la tarjeta madre del sistema



- 1 ventilador del chasis superior (TOP_FAN)
- 3 Conector del ventilador del procesador (CPU_FAN)
- conector del ventilador de la bomba del conjunto de refrigeración del procesador (PUMP_FAN)
- 4 ranura para módulo de memoria 1 (XMM1)

- 5 ranura para módulo de memoria 2 6 (XMM2)
- 7 ranura para módulo de memoria 4 8 (XMM4)
- 9 Conector de la unidad SATA de 6 Gb/s (SATA1)
- 11 Conector de la unidad SATA 6 Gb/s (SATA3)
- 13 Ranura de la unidad de estado sólido (M.2 SSD)
- 15 Puente de restablecimiento de contraseña (PASSWORD JUMPER)
- 17 Conector del controlador LED (LED_CONTROLLER)
- Ranura para tarjetas PCI Express x4 20 (SLOT2)
- 21 conector de alimentación de la 22 tarjeta de gráficos (GPU_POWER)
- 23 zócalo del procesador (CPU1)

- ranura para módulo de memoria 3 (XMM3)
- 3 conector del ventilador del chasis frontal (FRONT_FAN)
- 10 Conector de la unidad SATA de 6 Gb/s (SATA2)
- 12 Conector de la unidad SATA 6 Gb/s (SATA4)
- 14 Puente de restablecimiento de CMOS (CMOS JUMPER)
- 16 PCI-Express x16 mecánica/ ranura eléctrica x8 (SLOT4)
- 18 Ranura para tarjetas PCI Express x4 (SLOT3)
 - PCI-Express x16 mecánica/ ranura eléctrica x8 (SLOT1)
 - 2 ranura para tarjeta inalámbrica (M.2 WIFI)

GUID-9D3A8D03-DE52-46DF-83E6-10B47D8F84EA

Identifier Status

Translated

Extracción de la base para la estabilidad

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la /i\ información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifier	GUID-D640B8FB-B945-4EB9-9FF4-308779D1793C
Status	Translated
Procedimie	nto

- 1 Coloque el equipo en una superficie limpia y plana con la cubierta inferior hacia arriba.
- 2 Tire de la lengüeta de fijación para liberar el pie de estabilidad de las ranuras de la cubierta inferior.

3 Levante el pie de estabilidad de la cubierta inferior.



Figura 1. Extracción del pie de estabilidad

1 la cubierta inferior

- 2 pie de estabilidad
- 3 lengüeta de seguridad
- 4 Coloque el equipo de lado.

Status

Translated

Colocación de la base para la estabilidad

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedimie	ento
Status	Translated
Identifier	GUID-8C045C82-79D5-4555-A601-43B240BE9ED1

- 1 Coloque el equipo en una superficie limpia y plana con la cubierta inferior hacia arriba.
- 2 Alinee las lengüetas del pie de estabilidad con las ranuras de la cubierta inferior y ajuste el pie de estabilidad para fijarlo en su lugar.
- 3 Dé vuelta el equipo y colóquelo en posición vertical.

GUID-EC1A09DC-8665-444F-92B5-24F964CE49CE

Status

Translated

Extracción de la cubierta lateral izquierda

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier GUID-C89C627B-23C0-42E5-9C80-54930630D663 Status Translated

Procedimiento



NOTA: Asegúrese de haber extraído el cable de seguridad y el tornillo de seguridad de la ranura para el cable de seguridad (si corresponde).

1 Tire del pestillo de liberación del panel lateral.

2 Libere la cubierta lateral izquierda para extraerla del chasis y, a continuación, extráigala del equipo.



Figura 2. Extracción de la cubierta lateral izquierda

- 1 pestillo de liberación del panel lateral
- 2 Cubierta superior
- 3 cubierta lateral izquierda

GUID-0FB2BC0B-3E46-4E18-94CD-B3BC995EA713

Status

Translated

Colocación de la cubierta lateral izquierda

 \mathbb{A}

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-7BF3595C-5500-40BD-A298-366AEBFCA1A7
Status	Translated
Procedimie	nto

1 Alinee las pestañas de la cubierta lateral izquierda con las ranuras del chasis.

2 Encaje la cubierta lateral izquierda para bloquearla en su sitio.



Figura 3. Reemplazo de la cubierta lateral izquierda

1 Chasis

3

pestañas

- 2 ranuras
- 4 cubierta lateral izquierda

GUID-32920A3D-EF37-460E-B64C-7149A8013426

Status

Translated

Extracción de la cubierta lateral derecha

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier GUID-9A2856E4-24BA-43F9-919D-2FB7EA75E595 Status Translated Procedimiento

1 Con cuidado, haga palanca en los bordes de la cubierta lateral derecha del chasis.



Figura 4. Extracción de la cubierta lateral derecha

- 1 Chasis 2 Cubierta lateral derecha
- 2 Desconecte el cable de iluminación de la cubierta lateral derecha.

3 Levante la cubierta lateral derecha del chasis.



Figura 5. Extracción de la cubierta lateral derecha

1 Cubierta lateral derecha 2 Cable iluminación

GUID-1C3945D8-E66C-4259-9384-C8C7E07F7495

Status

Translated

Colocación de la cubierta lateral derecha

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifier GUID-EFFD7C69-5572-4A1E-8E0B-E8389A105797 Status Translated Procedimiento

1 Conecte el cable de iluminación a la cubierta lateral derecha.



Figura 6. Conexión del cable de iluminación

- a Chasis
- b Cable iluminación
- c Cubierta lateral derecha
- d pestañas
- e ranuras

2 Alinee las lengüetas de la cubierta lateral derecha con las ranuras del chasis y encaje la cubierta lateral derecha para bloquearla en su lugar.



Figura 7. Colocación de la cubierta lateral derecha

- a Chasis
- b ranuras
- c Cubierta lateral derecha

GUID-6737CE86-F66F-4651-8FBE-9E347096A8A6

Status

Translated

Extracción del ensamblaje de la cubierta superior

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-741EE82C-7609-4B51-A0E7-369D6CF92887
Status	Translated
Requisitos	previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Extraiga la <u>cubierta lateral derecha</u>.

Identifier	GUID-5A539299-45E0-43F6-AE77-63A111A3B942
Status	Translated
Procedimie	nto

- 1 Extraiga los tornillos que fijan la cubierta superior al chasis.
- 2 Desconecte el cable de iluminación de la cubierta superior.

3 Deslice el cable de iluminación a través de la ranura en el chasis.



Figura 8. Extracción de la cubierta superior

1 Cable iluminación 2 Chasis

- 3 Tornillos (2) 4 Cubierta superior
- 4 Comenzando desde la parte posterior, libere las lengüetas en la cubierta superior de las ranuras del chasis.
5 Extraiga la cubierta superior del chasis.



Figura 9. Extracción de la cubierta superior

1 Cubierta superior		2	ranura
~			

3 Cable iluminación 4 Chasis

6 Gire la cubierta superior y libere sus lengüetas desde las ranuras del borde superior.



Figura 10. Liberación de la cubierta superior desde el borde superior

7 Levante la cubierta superior para separarla del borde superior.



Figura 11. Cómo levantar la cubierta superior para separarla del borde superior

- a Cubierta superior
- b borde superior

8 A la izquierda el borde superior y la cubierta superior.



Figura 12. Cubierta superior y borde superior

- a borde superior
- b Cubierta superior

GUID-9079BF6A-BA75-491C-8CB0-B4D4234B0D0F

Status

Translated

Colocación del ensamblaje de la cubierta superior

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedimiento	
Status	Translated
Identifier	GUID-77862E41-772F-4193-BCE8-1546395F414F

- 1 Alinee las lengüetas de la cubierta superior con las ranuras en el borde superior y encaje la cubierta superior en su lugar.
- 2 Deslice el cable de iluminación a través de la ranura en el chasis.
- 3 Alinee las lengüetas de la cubierta superior con las ranuras en el chasis y encaje la cubierta superior en su lugar.
- 4 Conecte el cable de iluminación a la cubierta superior.
- 5 Vuelva a colocar los tornillos que fijan la cubierta superior al chasis.

Status	Translated
Identifier	GUID-65387BB3-866C-4553-AF31-C654034AF186

- 1 Coloque la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-2EEB123D-D085-4BE8-994B-0F693D55ECE8

Status

Translated

Extracción de la cubierta inferior

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-C924B06A-657A-40A6-AB0A-25BF557DF54E
Status	Translated
Deguiates	

Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Retire los dos <u>compartimientos de unidad de disco duro</u> de 2,5 pulgadas.

Identifier	GUID-6BC9749A-4B4B-46D1-A6EE-4B07FAFCA930
Status	Translated

Procedimiento

- 1 Presione las lengüetas de sujeción para liberar la tapa inferior de las ranuras del chasis.
- 2 Vuelva a colocar el ordenador en posición vertical.

GUID-482EB960-4B34-4F58-8F2B-9B766EF21AB3

Status

Translated

Colocación de la cubierta inferior

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-87FEAA4F-CE76-47B9-B51F-D20723D63527
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Dé vuelta el equipo hasta que la base quede hacia arriba.
- 2 Alinee las pestañas de la cubierta inferior con las ranuras del chasis y encaje la cubierta inferior en su lugar.
- 3 Dé vuelta el equipo y colóquelo en posición vertical.

Identifier GUID-94D91E5A-70E8-4C4F-BDF3-0BB65318166D

Status Translated

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar los <u>compartimientos para unidades de disco duro</u> de 2,5 pulgadas.
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-7E6BEE2D-7C06-4C03-9249-AC21E7E6D309

Status

Translated

Extracción de la unidad de disco duro de 3,5 pulgadas

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-5809AFBD-D4F1-43FB-AF11-89E68F693E50
Status	Translated
Requisitos previos	

Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Identifier	GUID-3183B5FA-E844-46C0-8742-66DA8B3463CC
Status	Translated
Procedimiento	

1 Desconecte los cables de alimentación y de datos de la unidad de disco duro.

2 Presione las lengüetas de liberación en el portaunidades de disco duro y saque la unidad del compartimiento.



Figura 13. Extracción de la unidad de disco duro

- 1 Cable de datos
- 3 Compartimento para unidades de disco duro
- 2 Cable de alimentación
- 4 Lengüetas de liberación
- 5 Portaunidades de disco duro
- 3 Levante el portaunidades de disco duro para liberar las lengüetas del soporte de las ranuras en la unidad de disco duro.

4 Levante y saque la unidad de disco duro de su soporte.

NOTA: Tenga en cuenta la orientación de la unidad óptica, de manera que pueda volver a colocarla correctamente.



Figura 14. Extracción de la unidad de disco duro de su soporte

- 1 Unidad de disco duro
- 2 Portaunidades de disco duro

3 Lengüetas (4)

Status

Translated

Colocación de la unidad de disco duro de 3,5 pulgadas

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedimiento	
Status	Translated
Identifier	GUID-CEF3A6FC-CBA7-4373-B125-7E695EB9069D

- 1 Coloque la unidad de disco duro en el portaunidades de disco duro y alinee las lengüetas del soporte con las ranuras en la unidad de disco duro.
- 2 Encaje el portaunidades de disco duro en dicha unidad.
- 3 Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro en el compartimiento para unidades de disco duro hasta que encaje en su posición.
- 4 Conecte los cables de alimentación y de datos a las unidades de disco duro.

Identifier	GUID-00045D96-7811-4364-9ED3-E1E0E3D21CDA
Status	Translated
Requisitos posteriores	

Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Status

Translated

Extracción de una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-5809AFBD-D4F1-43FB-AF11-89E68F693E50
Status	Translated
Requisitos previos	

Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Identifier	GUID-FC0D4EE8-9C5C-4209-A107-5F46AF5C5472
Status	Translated
Procedimiento	

1 Desconecte los cables de alimentación y de datos de la unidad de disco duro.

2 Presione las lengüetas de liberación en el portaunidades de disco duro y saque la unidad del compartimiento.



Figura 15. Extracción de la unidad de disco duro

- 1 Cable de datos
- 3 Compartimento para unidades de disco duro
- 5 Portaunidades de disco duro
- 2 Cable de alimentación
- 4 Lengüetas de liberación
- 3 Levante el portaunidades de disco duro para liberar las lengüetas del soporte de las ranuras en la unidad de disco duro.

4 Levante y saque la unidad de disco duro de su soporte.

NOTA: Tenga en cuenta la orientación de la unidad óptica, de manera que pueda volver a colocarla correctamente.





- 1 Unidad de disco duro
- 3 Lengüetas (4)

2 Portaunidades de disco duro

Status

Translated

Colocación de la unidad de disco duro de 2,5 pulgadas

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedimiento	
Status	Translated
Identifier	GUID-292615AD-19DB-4921-AF3B-A8BC4EFAD106

- 1 Coloque la unidad de disco duro en el portaunidades de disco duro y alinee las lengüetas del soporte con las ranuras en la unidad de disco duro.
- 2 Encaje el portaunidades de disco duro en dicha unidad.
- 3 Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro en el compartimiento para unidades de disco duro hasta que encaje en su posición.
- 4 Conecte el cable de datos y el cable de alimentación a la unidad de disco duro.

Identifier	GUID-00045D96-7811-4364-9ED3-E1E0E3D21CDA
Status	Translated
Requisitos posteriores	

Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-E2F64243-1D3D-4E97-A575-B74D4F06D150

Status

Translated

Extracción del compartimento para unidades de disco duro

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Status	Translated
Requisitos	previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Extraiga la <u>unidad de disco duro de 3,5 pulgadas</u>.

Identifier	GUID-5E3F7A52-B193-40F7-A488-8FB7C4325F16
Status	Translated
Procedimiento	

1 Quite los tornillos que fijan al chasis el compartimento para unidades de disco duro.

2 Levante el compartimento para unidades de disco duro para extraerlo del chasis.



Figura 17. Extracción del compartimento para unidades de disco duro

- 1 Chasis
- 3 Compartimento para unidades de disco duro
- 2 Tornillos n.º 6 32x1/4" (2)

Status

Translated

Colocación del compartimento para unidades de disco duro

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedimiento	
Status	Translated
Identifier	GUID-F91A1C6A-8774-472A-ABCB-747EC13AE1F7

- 1 Inserte el compartimento para unidades de disco duro en su ranura del chasis.
- 2 Alinee las lengüetas del compartimento con las lengüetas del chasis.
- **3** Vuelva a colocar los tornillos que fijan el compartimento para unidades de disco duro al chasis.

Identifier GUID-FDACCFE3-AA8F-4CE9-88B3-0B80A9E5D6CA Status Translated

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar la <u>unidad de disco duro de 3,5 pulgadas</u>.
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-1F397551-A024-4EA9-8C08-8B7FDE9D50D9

Status

Translated

Extracción de la unidad de fuente de alimentación

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-5809AFBD-D4F1-43FB-AF11-89E68F693E50
Status	Translated
Requisitos previos	

Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Identifier	GUID-80A3DD89-B2C2-4539-89B4-F4C3C413444D
Status	Translated
Procedimiento	

NOTA: Tenga en cuenta la colocación de todos los cables al extraerlos, de manera que pueda volver a colocarlos correctamente tras colocar la unidad de fuente de alimentación.

1 Coloque el equipo sobre el lado derecho.

2 Deslice los pestillos de liberación del compartimiento de la unidad de fuente de alimentación hacia la posición de desbloqueo.



Figura 18. Deslizamiento de los pestillos de liberación del compartimiento de la unidad de fuente de alimentación

- 1 la unidad de fuente de alimentación
- 2 Chasis
- pestillos de liberación del compartimiento de la unidad de fuente de alimentación (2)

3 Levante el compartimiento de la unidad de fuente de alimentación mientras mantiene presionado el soporte de la tarjeta de gráficos.



- 1 Compartimento para la unidad de fuente de alimentación
- 2 Soporte de la tarjeta gráfica

3 Chasis

4 Gire el compartimiento de la unidad de fuente de alimentación para extraerlo del chasis.



- 1 la unidad de fuente de alimentación
- 5 Presione los ganchos de liberación de los conectores de los cables de alimentación y desconecte los cables de alimentación de la tarjeta gráfica.
- **6** Desconecte los cables de alimentación de la unidad óptica y de las unidades de disco duro.

7 Desconecte el cable de alimentación del procesador y el cable de alimentación de la placa del sistema de la placa del sistema.



- 1 la unidad de fuente de alimentación
- 3 cables de alimentación de la tarjeta de gráficos (2)
- 5 Cable de alimentación de la unidad de disco duro
- 7 Cable de alimentación de la unidad óptica
- 2 Cable de alimentación de la unidad de disco duro
- 4 Ganchos de liberación (2)
- 6 cable de alimentación del procesador
- 8 Cable de alimentación de la placa base
- 8 Gire el compartimiento de la unidad de fuente de alimentación hacia el chasis hasta que encaje en su lugar.
- 9 Retire los tornillos que fijan el soporte de la unidad de fuente de alimentación al compartimiento de la unidad de fuente de alimentación.

10 Levante el soporte de la unidad de fuente de alimentación para extraerlo del compartimiento de la unidad de fuente de alimentación.



11 Retire los tornillos que fijan la unidad de la fuente de alimentación al chasis.

12 Levante la unidad de fuente de alimentación, con sus cables, para extraerla del chasis.



3 tornillos (4)

Status

Translated

Colocación de la unidad de fuente de alimentación

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier GUID-82CD1A65-5904-473F-9E3B-0D58A22EC90F Status Translated Procedimiento

- 1 Coloque la fuente de alimentación en el chasis.
- 2 Alinee los orificios de la unidad de fuente de alimentación con los orificios de los tornillos del chasis.
- 3 Coloque los tornillos que fijan la unidad de la fuente de alimentación al chasis.
- 4 Alinee los orificios para tornillos del soporte de la unidad de fuente de alimentación con los orificios para tornillos del compartimiento de la unidad de fuente de alimentación.
- 5 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el soporte de la unidad de fuente de alimentación al compartimiento de la unidad de fuente de alimentación.
- **6** Deslice los pestillos de liberación de la unidad de fuente de alimentación hacia la posición de desbloqueo.
- 7 Levante y gire el compartimiento de la unidad de fuente de alimentación mientras mantiene presionado el soporte de la tarjeta de gráficos para extraerlo del chasis.
- 8 Conecte los cables de alimentación a la tarjeta de gráficos, a las unidades de disco duro y a la unidad óptica.

- 9 Conecte el cable de alimentación del procesador y el cable de alimentación de la placa del sistema a la placa del sistema.
- **10** Gire el compartimiento de la unidad de fuente de alimentación hacia el chasis hasta que encaje en su lugar.
- 11 Deslice los pestillos de liberación del compartimiento de la unidad de fuente de alimentación hacia la posición de bloqueo.

Identifier	GUID-00045D96-7811-4364-9ED3-E1E0E3D21CDA
Status	Translated
	_

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-42E021FE-5B0C-47BB-9498-D96D8CF3292E

Status

Translated

Extracción del ensamblaje de refrigeración del procesador

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Requisitos previos	
Status	Translated
Identifier	GUID-7C0888B2-E44B-4B9F-AD91-07B34651AF0A

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Extraiga la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- 3 Extraiga la <u>cubierta superior</u>.

Identifier GUID-7D9DA7E6-4E42-458F-8D19-167D5234F1DB Status Translated Procedimiento

1 Extraiga los tornillos que fijan el conjunto del ventilador y del radiador al compartimiento del radiador y del ventilador.



Figura 19. Extracción del conjunto de refrigeración del procesador

1 tornillos (4)

- 2 compartimiento del radiador y del ventilador
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- **3** Afloje los tornillos cautivos que fijan el disipador de calor de VR a la placa base.

Levante el disipador de calor de VR para extraerlo del equipo. 4



Figura 20. Extracción del disipador de calor de VR

- tornillos cautivos (2) 1 2 Disipador de calor de VR
- Desconecte los cables del conjunto de la refrigeración del procesador de la 5 placa del sistema.
- En el orden inverso (como se indica en el enfriador del procesador), afloje los 6 tornillos cautivos que fijan el enfriador del procesador a la placa del sistema.



NOTA: Si está utilizando un destornillador eléctrico, apriete los tornillos a 6,9 +/-1,15 centímetros kilogramo-fuerza (6 +/-1 pulgada libra-fuerza).

7 Levante el conjunto de refrigeración del procesador junto con los cables para extraerlo del equipo.



Figura 21. Extracción del conjunto de refrigeración del procesador

- 1 ventilador del radiador
- 3 la placa base
- 5 Tornillos cautivos (4)

- 2 cable del ventilador del radiador
- 4 cable del conjunto de refrigeración del procesador

Status

Translated

Colocación del ensamblaje de refrigeración del procesador

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifier GUID-DD728E36-2FAD-4319-AEA6-78B52403F0BB Status Translated Procedimiento

- 1 Deslice el conjunto del radiador y el ventilador hacia el compartimiento del radiador v el ventilador.
- 2 Alinee los orificios del tornillo situados en el ensamblaje del radiador y el ventilador con los del compartimiento del radiador y el ventilador.
- 3 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje del ventilador y el radiador al compartimiento del radiador y el ventilador.
- 4 Alinee los orificios del tornillo del enfriador del procesador con los orificios del tornillo de la placa base.
- 5 Siguiendo el orden (indicado en el enfriador del procesador), apriete los tornillos cautivos que fijan el enfriador del procesador a la placa base.

NOTA: Si está utilizando un destornillador eléctrico, apriete los tornillos a 6,9 +/-1,15 centímetros kilogramo-fuerza (6 +/-1 pulgada libra-fuerza).

6 Conecte los cables del conjunto de la refrigeración del procesador a la placa base.



Figura 22. Colocación del conjunto de refrigeración del procesador

- 1 ventilador del radiador
- 3 cable del conjunto de refrigeración del procesador
- 5 Tornillos cautivos (4)

- 2 cable del ventilador del radiador
- 4 la placa base
- 6 conjunto de refrigeración del procesador
- 7 Alinee los orificios del tornillo del disipador de calor de VR con los de la placa base.

8 Apriete los tornillos cautivos que sujetan el disipador de calor de VR a la placa base.



Figura 23. Reemplazo del disipador de calor de VR

- 1 Disipador de calor de VR 2 tornillos cautivos (2)
- 9 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- **10** Vuelva a colocar los tornillos que fijan el conjunto del radiador y el ventilador al chasis.

GUID-50551062-9167-4144-B950-D99F83B6CCFD

Status Translated

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la <u>cubierta superior</u>.
- 2 Coloque la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- **3** Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

Status

Translated

Extracción de la batería de tipo botón

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



PRECAUCIÓN: Al extraer la batería de tipo botón, se restablecen los valores predeterminados del programa de configuración del BIOS. Se recomienda que anote los valores del programa de configuración del BIOS antes de extraer la batería de tipo botón.

Requisitos previos	
Status	Translated
Identifier	GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de fuente de alimentación</u>".

Identifier	GUID-812151A2-B56E-4DF9-BC46-A3BD340AAC9A
Status	Translated
Procedimiento	

1 Con una punta trazadora de plástico, presione la palanca de liberación de la batería de tipo botón alejándola de la batería de tipo botón hasta que salte.
2 Levante la batería de tipo botón para separarla de su zócalo.



Figura 24. Extracción de la batería de tipo botón

- 1 Palanca de liberación de la batería
- 3 batería de tipo botón
- 2 Punta trazadora de plástico
- 4 Zócalo para baterías de tipo botón

Colocación de la batería de tipo botón

Status

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifier	GUID-22C690F2-C5D0-486B-A51E-107539BA25DC	
Status	Translated	
Procedimiento		

Introduzca una nueva batería de tipo botón (CR2032) en el zócalo de la batería con el lado positivo hacia arriba y presiónela hasta que encaje en su lugar.

Identifier	GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9	
Status	Translated	
Requisitos posteriores		

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Translated

Identifier

GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

entinei

Status

Translated

Extracción de los módulos de memoria

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8	
Status	Translated	
Requisitos previos		

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Identifier	GUID-6AF351E4-3FA9-4B66-9E0F-5F15BB182E0B
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Localice las ranuras del módulo de memoria en la placa base. Para obtener más información, consulte el apartado <u>"Componentes de la placa base</u>".
- 2 Presione los ganchos de fijación para separarlos del módulo de memoria.

3 Sujete el módulo de memoria cerca del gancho de fijación y, a continuación, extraiga cuidadosamente el módulo de memoria de la ranura del módulo de memoria.



PRECAUCIÓN: Para evitar que se produzcan daños en el módulo de memoria, sujete el módulo de memoria por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria.



Figura 25. Extracción del módulo de memoria

- 1 Módulo de memoria
- 3 Ranura del módulo de memoria
- 2 Ganchos de fijación (2)
- 4 la placa base

GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Status

Translated

Colocación de los módulos de memoria

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-9CDAAC5B-FD7F-4ED1-8E02-BB775E5387FB
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Asegúrese de que los ganchos de fijación están extendidos hacia afuera de la ranura del módulo de memoria.
- 2 Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta de la ranura del módulo de memoria.

3 Inserte el módulo de memoria en la ranura del módulo de memoria y presiónelo hasta que encaje en su lugar y los ganchos de fijación se bloqueen en su lugar.



Figura 26. Colocación del módulo de memoria

- 1 Módulo de memoria
- 3 Ranura del módulo de memoria
- 2 Ganchos de fijación (2)
- 4 la placa base
- NOTA: Utilice las ranuras XMM1 y XMM2 si necesita utilizar dos módulos de memoria. Para obtener más información, consulte el apartado <u>System-board components</u> (Componentes de la tarjeta madre).

La siguiente tabla muestra las matrices de configuración de memoria: Tabla 2. Matriz de configuración de memoria

	Configuració	iguració Ranura			
70	n	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
/8	8 GB DDR4	8 GB			
	16 GB DDR4	8 GB	8 GB		

Identifier GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9 Status Translated Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B-2B98FB94F5FC

Status

Translated

Extracción de la unidad de estado sólido

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



PRECAUCIÓN: Las unidades de estado sólido son extremadamente frágiles. Sea muy cuidadoso al manipular unidades de estado sólido.

PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de datos, no extraiga la unidad de estado sólido mientras el equipo esté encendido o en modo de suspensión.

Requisitos previos		
Status	Translated	
Identifier	GUID-AC276D25-4940-40E7-9952-CAEF406A1410	

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de fuente de alimentación</u>".
- 3 Extraiga la tarjeta gráfica.

Identifier GUID-8BB3FF99-468D-45D6-830C-1640D77F6145 Status Translated Procedimiento

- Localice la ranura de la unidad de estado sólido en la placa base. Para obtener más información, consulte el apartado <u>"Componentes de la placa</u> <u>base</u>".
- 2 Extraiga el tornillo que fija la unidad de estado sólido a la placa base.
- 3 Deslice y levante la unidad de estado sólido para extraerla de la placa base.



- 1 Unidad de estado sólido 2 Tornillo
- 3 Ranura de la unidad de estado sólido
- 4 la placa base

GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-995416D3FD47

Status

Translated

Colocación de la unidad de estado sólido



ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



PRECAUCIÓN: Las unidades de estado sólido son extremadamente frágiles. Sea muy cuidadoso al manipular unidades de estado sólido.

Identifier	GUID-6E593109-E1DF-43C3-927D-22D41315FE59
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Alinee la muesca de la unidad de estado sólido con la lengüeta en la ranura de la unidad de estado sólido.
- 2 Introduzca la unidad de estado sólido en la placa base en un ángulo de 45 grados.

3 Presione el otro extremo de la unidad de estado sólido y coloque el tornillo que fija la unidad de estado sólido a la placa base.



Requisitos posteriores		
Status	Translated	
Identifier	GUID-D7CFF3BF-E6ED-4F1D-9857-BB4CC3CBB0AE	

1 Coloque la <u>tarjeta gráfica</u>.

- 2 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de fuente de alimentación</u>".
- **3** Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E

Status

Translated

Extracción de la tarjeta gráfica

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Poquisitos provios	
Status	Translated
Identifier	GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8

Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Identifier GUID-92DBDEAB-A71E-40EA-8464-60326E8B583E Status Translated Procedimiento

1 Levante el soporte de la tarjeta gráfica para extraerlo del chasis.



Figura 27. Extracción de la tarjeta gráfica

- 1 Soporte de la tarjeta gráfica 2 Tarjeta gráfica
- 2 Presione los ganchos de liberación de los conectores de los cables de alimentación y desconecte los cables de alimentación de la tarjeta gráfica.

3 Presione la lengüeta de fijación de la ranura PCIe para separarla de la tarjeta gráfica; sujete la tarjeta por las esquinas superiores y extráigala con cuidado de la ranura.



Figura 28. Extracción de la tarjeta gráfica

- 1 Cables de alimentación
- 3 Tarjeta gráfica

- 2 Ganchos de liberación (2)
- 4 Lengüeta de fijación

GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Status

Translated

Colocación de la tarjeta gráfica.

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Alinee la tarjeta gráfica con la ranura de la placa base.
- 2 Coloque la tarjeta en la ranura y presione hacia abajo firmemente hasta que la tarjeta de gráficos encaje en su lugar.
- **3** Conecte los cables de alimentación a la tarjeta de gráficos.
- 4 Deslice la lengüeta del soporte de la tarjeta gráfica en la ranura del chasis y encájela en su lugar.

Identifier GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9 Status Translated

Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Status

Translated

Extracción del disipador de calor de VR



ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



ADVERTENCIA: El disipador de calor se puede calentar durante el funcionamiento normal. Permita que transcurra el tiempo suficiente para que el disipador de calor se enfríe antes de tocarlo.

PRECAUCIÓN: Para garantizar la máxima refrigeración del procesador, no toque las zonas de transferencia del calor del disipador de calor. La grasa de su piel puede reducir la capacidad de transferencia de calor de la pasta térmica.

Identifier GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8

Status

Translated

Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Identifier GUID-423C4F34-5C53-4F0B-ADB7-E7B0A010E5ED Status Translated Procedimiento

- 1 Afloje los tornillos cautivos que fijan el disipador de calor de VR a la placa base.
- 2 Levante el disipador de calor de VR para extraerlo de la placa base.



Figura 29. Extracción del disipador de calor de VR

1 tornillos cautivos (2) 2 disipador de calor de VR

GUID-118BCB52-C6A1-4657-8515-2867C0A7A0C4

Status

Translated

Colocación del disipador de calor de VR

 \wedge

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-A9206339-BB00-4DC5-A51E-696A7AC6F1D5	
Status	Translated	
Procedimiento		

- 1 Alinee y coloque el disipador de calor de VR en la placa del sistema.
- 2 Apriete los tornillos cautivos que sujetan el disipador de calor de VR a la placa base.

Requisitos	posteriores
Status	Translated
Identifier	GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Status

Translated

Extracción del ensamblaje del disipador de calor y del ventilador del procesador

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



ADVERTENCIA: El disipador de calor se puede calentar durante el funcionamiento normal. Permita que transcurra el tiempo suficiente para que el disipador de calor se enfríe antes de tocarlo.

PRECAUCIÓN: Para garantizar la máxima refrigeración del procesador, no toque las zonas de transferencia del calor del disipador de calor. La grasa de su piel puede reducir la capacidad de transferencia de calor de la pasta térmica.

Identifie

GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8

Status

Translated

Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de fuente de alimentación</u>".

Identifier	GUID-9A8D7434-E687-4A7C-B391-ED61490A80D8
Status	Translated
Procedimiento	

1 Desconecte el cable del ventilador del procesador de la placa base.

2 Levante el ensamblaje del disipador de calor y del ventilador del procesador para sacarlo de la placa base.



Figura 30. Retire el ensamblaje del disipador de calor y ventilador del procesador.

- 1 Cable del ventilador del procesador
- 2 Tornillos cautivos (4)
- 3 Ensamblaje del ventilador y el disipador de calor del procesador

94

GUID-5B06BEBD-0365-4A39-AC01-7B04B931ACC7

Status

Translated

Sustitución del ensamblaje del disipador de calor y del ventilador del procesador.

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-22A5FC9A-4604-4632-AC34-E2C54C4F9C05
Status	Translated

Procedimiento



NOTA: La pasta térmica original puede reutilizarse si el procesador y el disipador de calor originales se vuelven a instalar juntos.



PRECAUCIÓN: Si sustituye el procesador o el ensamblaje del disipador de calor, utilice la pasta térmica incluida en el kit para garantizar que se logre la conductividad térmica.

- 1 Coloque el ventilador del procesador y el ensamblaje del disipador de calor sobre el procesador.
- 2 Alinee los tornillos cautivos del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador con los orificios para los tornillos de la placa base.
- **3** Conecte el cable del ventilador del procesador a la placa base.

Identifier GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9 Status Translated Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB

Status

Translated

Extracción del procesador

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-8B18F4FB-48EA-4BFC-AB5A-7A507C2453FD
Status	Translated
Requisitos previos	

1 Extraiga la cubierta lateral izguierda.

- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 3 Extraiga el <u>conjunto del ventilador y el disipador de calor del procesador</u> o <u>el</u> <u>conjunto de refrigeración del procesador</u> (según sea necesario).

Identifier	GUID-21C6D0B8-F6D4-457C-8EE4-44908710ED40
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Presione la palanca de liberación hacia abajo y tire de ella hacia afuera desde el procesador para liberarla de la lengüeta.
- 2 Extienda totalmente la palanca de liberación para abrir la cubierta del procesador.

3 Levante el procesador para sacarlo del zócalo.



Figura 31. Extracción del procesador

- 1 Palanca de liberación
- 3 lengüeta
- 5 Socket del procesador
- 2 Marca de alineación
- 4 Cubierta del procesador
- 6 el procesador

GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

Status

Colocación del procesador

Translated

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



PRECAUCIÓN: Si sustituye el procesador o el disipador de calor, utilice la grasa térmica incluida en el kit para garantizar que se consigue la conductividad térmica.



NOTA: Se incluye un nuevo procesador con una almohadilla térmica en el paquete. En ocasiones, el procesador puede incluir la almohadilla termal integrada.

Identifier	GUID-04BE2225-E3CF-46A1-8946-B74CC26F81DC
Status	Translated
Procedimiento	

 Asegúrese de que la palanca de liberación del zócalo del procesador esté completamente extendida y que la cubierta del procesador esté completamente abierta.



PRECAUCIÓN: Coloque el procesador correctamente en el zócalo para evitar que se produzcan daños permanentes.

2 Alinee la esquina de la pata 1 del procesador con la esquina de la pata 1 del zócalo del procesador y, a continuación, coloque el procesador en el zócalo.



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la muesca de la cubierta del procesador esté colocada bajo la marca de alineación.

3 Cuando el procesador esté completamente asentado en el zócalo, cierre la cubierta del procesador.

4 Gire la palanca de liberación hacia abajo y colóquela bajo la lengüeta de la cubierta del procesador.



Figura 32. Colocación del procesador

1	Socket del procesador	2	el procesado
---	-----------------------	---	--------------

- 3 Marca de alineación
- 5 Cubierta del procesador 6 Palanca de liberación

lengüeta

4

Identifier	GUID-15D79CA8-FCE9-411B-8E0F-55FDA6B7B29F
Status	Translated

Requisitos posteriores

- Vuelva a colocar el <u>conjunto del disipador de calor y del ventilador del</u> procesador o <u>el conjunto de refrigeración del procesador</u> (según corresponda).
- 2 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- **3** Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

Status

Translated

Extracción de la tarjeta inalámbrica

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8
Status	Translated
Requisitos previos	

1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Procedimie	ento
Status	Translated
Identifier	GUID-8081B3E1-72B7-4A6F-96EF-45AF55DAAF8F

- 1 Extraiga el tornillo que fija la tarjeta inalámbrica a la placa base.
- 2 Extraiga el soporte de la tarjeta inalámbrica de la tarjeta inalámbrica.
- 3 Desconecte los cables de antena de la tarjeta inalámbrica.

4 Deslice y extraiga la tarjeta inalámbrica de la ranura de la misma.



Figura 33. Extracción de la tarjeta inalámbrica

- soporte de la tarjeta inalámbrica
- 3 Cables de antena
- 5 Tarjeta inalámbrica

- 2 Tornillo
- 4 Ranura de la tarjeta inalámbrica

GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Status

Colocación de la tarjeta inalámbrica

Translated

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-7C3814EE-D1B9-4995-AFEB-6F114BD0E16D
Status	Translated

Procedimiento



PRECAUCIÓN: Para evitar que se produzcan daños en la tarjeta inalámbrica, no coloque cables debajo de ella.

- 1 Alinee la muesca de la tarjeta inalámbrica con la lengüeta de la ranura de la tarjeta inalámbrica.
- 2 Deslice la tarjeta inalámbrica formando un ángulo con la ranura de la tarjeta inalámbrica.
- 3 Conecte los cables de la antena a la tarjeta inalámbrica.

La siguiente tabla proporciona el esquema de los colores de los cables de la antena para la tarjeta inalámbrica compatible con el equipo.

Tabla 3. Esquema de colores de los cables de la antena

Conectores de la tarjeta inalámbrica	Colores de los cables de antena
Principal (triángulo blanco)	Blanco
Auxiliar (triángulo negro)	Negro

4 Coloque el soporte de la tarjeta inalámbrica en la tarjeta inalámbrica.

5 Coloque el tornillo que fija la tarjeta inalámbrica a la placa base.



Figura 34. Colocación de la tarjeta inalámbrica

- 1 Tarjeta inalámbrica
- 3 lengüeta
- 5 Tornillo

- 2 Muesca
- 4 Cables de antena
- 6 soporte de la tarjeta inalámbrica

Identifier GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9 Status Translated Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-C93E16BC-C281-4F9C-BCD1-FBC4C1863FA6

Status

Translated

Extracción de la antena

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-AA9D19D7-3CBD-426B-85EF-27F51C1BDEB9	
Status	Translated	
Requisitos previos		

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Extraiga la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- 3 Extraiga la <u>cubierta superior</u>.
- 4 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la tarjeta</u> <u>inalámbrica</u>".

Identifier	GUID-892F6F8E-99B2-4EE2-BF63-9DA8113FE2EE	
Status	Translated	
Procedimiento		

1 Observe la colocación de los cables de la antena y extráigalos de las guías de colocación del interior del chasis.

2 Empuje hacia abajo los cables de la antena hacia la parte superior del equipo a través de la ranura de colocación de cables del chasis.



Figura 35. Extracción de los cables de la antena

1 Cables de antena

2 Guías de colocación

- 3 Chasis
- 3 Extraiga los cables de la antena de las guías de colocación del chasis.

4 Levante la antena del chasis.



Figura 36. Extracción de los cables de la antena

1 Antena

- 2 Cables de antena
- 3 Guías de colocación
GUID-4EA9E50B-4962-4DF8-BA6D-D799E29ECAF9

Status

Translated

Colocación de la antena

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifier	GUID-46891CF6-B3D6-449C-8C70-69CC221D62CD
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Adhiera la antena al chasis.
- 2 Pase los cables de la antena por las guías de colocación del chasis y deslice los cables a través de la ranura para tendido de cables en el chasis.
- 3 Coloque los cables de la antena en las guías de colocación del interior del chasis.

Identifier GUID-627079C5-7511-43B1-A2E4-56C347C8F2BA

Translated Status

Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 3 en "Colocación de la tarjeta inalámbrica".
- Coloque la cubierta superior. 2
- 3 Coloque la cubierta lateral derecha.
- 4 Vuelva a colocar la cubierta lateral izquierda.

Status

Translated

Extracción del ventilador del chasis delantero

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Requisitos	previos
Status	Translated
Identifier	GUID-23102586-ACEE-4C13-A6CD-27222DC3FF77

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 3 Extraiga la tarjeta gráfica.

Identifier	GUID-AAD2CF16-346F-459E-BE74-BF0C4E270176
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Desconecte el cable del ventilador del chasis delantero de la placa del sistema.
- 2 Presione la lengüeta para liberar el ventilador del chasis delantero del chasis.

3 Deslice y levante el ventilador del chasis para extraerlo del equipo.



Figura 37. Extracción del ventilador del chasis

1 lengüeta

- 2 soporte del ventilador del chasis delantero
- 3 cable del ventilador del chasis delantero

4 Separe las lengüetas del soporte del ventilador del chasis delantero y levante el ventilador junto con el cable para sacarlo del soporte.



2

Figura 38. Extracción del ventilador del chasis

- 1 cable del ventilador del chasis delantero
- 3 ventilador del chasis delantero

soporte del ventilador del chasis delantero

Status

Translated

Reemplazo del ventilador del chasis delantero

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedimiento	
Status	Translated
Identifier	GUID-2C5673A6-9D2D-4042-99FA-3BEC3C36A6C3

- 1 Alinee las lengüetas del soporte del ventilador del chasis delantero con el ventilador del chasis delantero y presione el ventilador hasta que encaje en su posición.
- 2 Alinee las lengüetas del ventilador del chasis delantero con las ranuras del chasis y deslice el ventilador hasta que encaje en su posición.
- **3** Conecte el cable del ventilador del chasis delantero a la placa base.

Poguisitos postorioros	
Status	Translated
Identifier	GUID-9EF86F31-B661-4C71-B7AD-667AB9AFAA67

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la <u>tarjeta gráfica</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- **3** Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-4FCEC871-C066-4DA9-AA7D-F72926F76D65

Status

Translated

Extracción del ventilador del chasis superior

 \wedge

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8
Status	Translated
Requisitos	previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Identifier	GUID-535C3E71-E257-40B5-99A5-960249BBE0E4
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Extraiga el tornillo que fija el ventilador del chasis superior al chasis.
- 2 Desconecte el cable del ventilador del chasis superior de la placa base.

3 Extraiga el ventilador del chasis superior del chasis.



Figura 39. Extracción del ventilador del chasis superior

- 1 Chasis
 - Ventilador del chasis superior
- 2 Tornillo
- 3
- cable del ventilador del 4 chasis superior
- 4 Extraiga el cable del ventilador del chasis superior de la guía de colocación del soporte del ventilador del chasis superior.
- Presione los anillos de goma a través de los orificios de cada esquina del 5 ventilador para soltar el ventilador del chasis superior del soporte.

6 Levante el ventilador del chasis superior de su soporte.



Figura 40. Extracción del ventilador del chasis superior

- 1 cable del ventilador del chasis superior
- 3 Anillos de goma (4)
- 2 Guía de colocación
- 4 soporte del ventilador del chasis superior
- 5 Ventilador del chasis superior

GUID-15F97EB6-C7A3-446C-8833-B725F45C98A8

Status

Translated

Reemplazo del ventilador del chasis superior

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier GUID-9224724B-2AF4-4E69-A2BB-E36B0B7B11AF Status Translated Procedimiento

- 1 Alinee los orificios del ventilador del chasis superior con los orificios del soporte del ventilador del chasis superior.
- 2 Inserte los extremos de los anillos de goma en los orificios de cada esquina del ventilador.
- 3 Alinee los ojales del ventilador con los orificios de cada esquina del soporte del ventilador del chasis superior y tire de ellos hasta que encajen en su lugar.
- 4 Coloque el cable del ventilador del chasis superior en la guía de colocación situada en el soporte.
- 5 Alinee las lengüetas del ventilador del chasis superior con las ranuras del chasis y deslice el ventilador hasta fijarlo en su posición.
- **6** Vuelva a colocar el tornillo que fija el ventilador del chasis superior al chasis.
- 7 Conecte el cable del ventilador del chasis superior a la placa base.

Identifier GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9 Status Translated Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E

Status

Translated

Extracción de la unidad óptica

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8
Status	Translated
Requisitos previos	

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Identifier	GUID-4D649254-A0D7-4299-BF7A-3CC16023E829
Status	Translated
Procedimiento	

1 Desconecte el cable de alimentación y de datos de la unidad óptica.

2 Tire de la lengüeta de fijación para liberar el portaunidades para unidad óptica del chasis.



Figura 41. Desconecte los cables de alimentación y de datos.

- 1 portaunidades para unidad óptica
- 3 Lengüeta de fijación
- 5 Cable de datos

- 2 la unidad óptica
- 4 Cable de alimentación

3 Presione para deslizar hacia fuera el conjunto de la unidad óptica por la parte frontal del equipo.



Figura 42. Extracción de la unidad óptica

1 Ensamblaje de la unidad 2 Chasis óptica 4 Retire el tornillo que fija el soporte de la unidad óptica a la unidad óptica.



Figura 43. Extracción de la unidad óptica

- 1 Tornillo 2 Soporte de la unidad óptica
- 3 la unidad óptica
- **5** Tire suavemente del embellecedor de la unidad óptica ella y desconéctelo de la unidad óptica.



Figura 44. Extracción de la unidad óptica

1 la unidad óptica

2 Embellecedor de la unidad óptica

GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

Status

Translated

Colocación de la unidad óptica

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-9A3FA571-2C00-4524-9E91-BE8D28C29A52
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Alinee y encaje el embellecedor de la unidad óptica en la unidad óptica.
- 2 Alinee los orificios de los tornillos del soporte de la unidad óptica con los orificios de los tornillos de la unidad óptica.
- 3 Coloque los tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica a la unidad óptica.
- 4 Deslice el conjunto de la unidad óptica a través de la parte frontal del equipo hasta que la lengüeta de fijación encaje en su lugar.
- 5 Conecte los cables de datos y de alimentación a la unidad óptica.

Identifier	GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9
Status	Translated
Requisitos	posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-E782B6FD-6208-4460-8AD1-2CF3F3D81247

Status

Translated

Extracción del bisel frontal

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Status	Translated
Identifier	GUID-03C7D1AE-7967-477E-BF00-C53677C50CEA

Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Extraiga la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- 3 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 3 en "<u>Extracción de la unidad</u> <u>óptica</u>".
- 4 Extraiga la <u>cubierta superior</u>.

Procedimiento	
Status	Translated
Identifier	GUID-8D3F60C3-595E-4263-84E2-BFDF9C685C29

1 Coloque el equipo en posición vertical.

2 Suelte las pestañas del embellecedor frontal secuencialmente desde la parte superior sacándolas del panel frontal.



Figura 45. Extracción del bisel frontal

- 1 el bisel frontal 2 Chasis
- 3 pestañas

3 Gire y tire de la cubierta frontal para separarla de la parte delantera del chasis y así liberar las pestañas de la cubierta frontal de las ranuras del panel frontal.



Figura 46. Extracción del bisel frontal

1 Chasis

2 pestañas

3 el bisel frontal

GUID-60F23EC0-94F6-45C6-B6CD-17F914DA5206

Status

Translated

Colocación del embellecedor frontal

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-83D61AAF-D9F1-4E4C-975D-C2193E9C4671
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Alinee e inserte las lengüetas del bisel frontal en las ranuras del panel frontal.
- 2 Gire el borde frontal hacia el chasis hasta que las pestañas del borde frontal encajen en su lugar.

 Identifier
 GUID-DF9626B8-C0DE-4C4D-AD90-E72A7E7DD6CB

 Status
 Translated

 Requisitos posteriores

- 1 Coloque la <u>cubierta superior</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 4 al paso 5 en "<u>Colocación de la unidad</u> <u>óptica</u>".
- 3 Coloque la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- 4 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Status

Translated

Extracción de la placa del botón de encendido

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-7C0888B2-E44B-4B9F-AD91-07B34651AF0A
Status	Translated
Requisitos	previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Extraiga la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- 3 Extraiga la <u>cubierta superior</u>.

Identifier	GUID-3329CE2F-C186-45D1-9728-7A01200A960C
Procedimie	ento

- 1 Observe la colocación del cable del módulo del botón de encendido y retire el cable de las guías de colocación en la cubierta superior.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan el módulo del botón de encendido a la cubierta superior.

3 Levante el módulo del botón de encendido de la cubierta superior.



Figura 47. Extracción del módulo del botón de encendido

- 1 Cubierta superior
- Tornillos (2) 3

5

- 2 Módulo del botón de encendido
- 4 Guía de colocación
- Cable del módulo del botón de encendido Desconecte la placa del botón de encendido desde abajo de las pestañas en 4 el soporte de la placa del botón de encendido.

5 Levante la placa del botón de encendido junto con el cable y extráigalos de dicho soporte.



Figura 48. Extracción del módulo del botón de encendido

- 1 soporte de la placa del botón de encendido
- 3 Lengüetas (4)

- 2 la placa del botón de encendido
- 4 Cable del módulo del botón de encendido

Status

Translated

Colocación de la placa del botón de encendido

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedimiento	
Status	Translated
Identifier	GUID-5F6518B2-E581-4228-ADAE-6D2D8AC2E745

- 1 Alinee y deslice la placa del botón de encendido en el soporte de la placa del botón de encendido y encájela en su lugar.
- 2 Alinee los orificios del tornillo situados en el módulo del botón de encendido con los orificios del tornillo en la cubierta superior.
- 3 Vuelva a colocar los tornillos que sujetan el módulo del botón de encendido a la cubierta superior.
- 4 Coloque el cable del módulo del botón de encendido en la guía de colocación de la cubierta superior.

Identifier	GUID-50551062-9167-4144-B950-D99F83B6CCFD
Status	Translated
Requisitos posteriores	

- 1 Coloque la <u>cubierta superior</u>.
- 2 Coloque la <u>cubierta lateral derecha</u>.

3 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Status

Translated

Extracción de la cubierta de la parte trasera

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-7C0888B2-E44B-4B9F-AD91-07B34651AF0A
Status	Translated
Requisitos previos	

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Extraiga la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- 3 Extraiga la <u>cubierta superior</u>.

 Identifier
 GUID-DA7790AD-D04A-4827-AAD0-5ECA6428F131

 Status
 Translated

 Procedimiento

1 Coloque el equipo en posición vertical.

2 Usando la pestaña, deslice y extraiga la cubierta del borde de la parte trasera del chasis.



Figura 49. Extracción de la cubierta de la parte trasera

1 Chasis

2 Cubierta de recorte trasero

GUID-B1E975E9-3043-48CF-AA08-3D7AC1372E1D

Status

Translated

Reemplazo de la cubierta del borde trasero

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier	GUID-A5D97125-14B1-4C74-8359-BD4250864A86
Status	Translated
Procedimiento	

Alinee las lengüetas de la cubierta del borde trasero con las ranuras del chasis y encaje la cubierta para bloquearla en su lugar.

Identifier	GUID-50551062-9167-4144-B950-D99F83B6CCFD
Status	Translated
Requisitos posteriores	

- 1 Coloque la <u>cubierta superior</u>.
- 2 Coloque la <u>cubierta lateral derecha</u>.
- **3** Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8

Status

Translated

Extracción de la placa base

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



NOTA: La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe introducir la etiqueta de servicio en el programa de configuración del BIOS después de sustituir la placa base.



NOTA: La sustitución de la placa base elimina los cambios realizados en el BIOS mediante el programa de configuración del BIOS. Debe realizar los cambios adecuados de nuevo después de sustituir la placa base.

NOTA: Antes de desconectar los cables de la placa base, observe la ubicación de los conectores. De esta manera, podrá volver a conectarlos de forma correcta una vez que coloque la placa base.

Identifier	GUID-9A2F3D90-AC4F-419C-8725-1B5654C6A545
Status	Translated

Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 3 Extraiga los módulos de memoria.
- 4 Extraiga la <u>unidad de estado sólido</u>.
- 5 Extraiga la <u>tarjeta inalámbrica</u>.
- 6 Extraiga el <u>ensamblaje del disipador de calor y del ventilador del procesador</u>.

- 7 Extraiga la <u>tarjeta gráfica</u>.
- 8 Extraiga el <u>procesador</u>.

Identifier GUID-C974CA4F-D9A4-468F-9AE5-E938D016CB2D Status Translated

Procedimiento



NOTA: Observe la colocación de todos los cables al extraerlos, de manera que pueda volver a colocarlos correctamente tras colocar la placa base. Para obtener información sobre los conectores de la placa base, consulte "<u>Componentes de la placa base</u>". 1 Desconecte todos los cables conectados al ensamblaje de la placa base.



Figura 50. Extracción de la placa base

- 1 Cables USB del panel superior (SSUSB)
- 3 Cable de la unidad SATA 6 Gb/s (SATA2)
- 5 Cable de audio del panel anterior (F_AUDIO)
- 7 Cable de alimentación de la tarjeta gráfica (GPU_POWER)
- 9 Cable del ventilador del chasis superior (TOP_FAN)
- 11 Cable del ventilador del chasis frontal (FRONT_FAN)

- 2 Cable de la unidad SATA 6 Gb/s (SATA1)
- 4 la placa base
- 6 Cable del controlador LED (LED_CONTROLLER)
- 8 Cable de alimentación del procesador (ATX_CPU)
- 10 Cable de alimentación de la placa base

- 2 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la placa base al chasis.
- 3 Levante el ensamblaje de la placa base para sacarlo del chasis.



Figura 51. Extracción de la placa base

- 1 Chasis
- 3 tornillos (8)

2 la placa base

GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Status

Translated

Colocación de la placa base

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



NOTA: La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe introducir la etiqueta de servicio en el programa de configuración del BIOS después de sustituir la placa base.

U

NOTA: La sustitución de la placa base elimina los cambios realizados en el BIOS mediante el programa de configuración del BIOS. Debe realizar los cambios adecuados de nuevo después de sustituir la placa base.

Identifier	GUID-B771384D-BED6-4FDF-A7A1-2CA5431AEC02
Status	Translated
Procedimiento	

- 1 Alinee el conjunto de la placa del sistema con las ranuras del chasis y coloque el conjunto en su lugar.
- 2 Deslice el conjunto de la placa del sistema para enganchar los pestillos que lo fijan al chasis.
- **3** Vuelva a colocar los tornillos que fijan el conjunto de la placa del sistema al chasis.
- 4 Pase los cables que ha desconectado del conjunto de la placa del sistema y conéctelos.

Status

GUID-32C2DB28-979D-4314-8FE9-405674BAF81E

Translated

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el <u>procesador</u>.
- 2 Coloque la tarjeta gráfica.
- 3 Coloque el <u>ensamblaje del disipador de calor y del ventilador del procesador</u>.
- 4 Coloque la tarjeta inalámbrica.
- 5 Coloque la <u>unidad de estado sólido</u>.
- 6 Coloque los módulos de memoria.
- 7 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 8 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

Identifier

GUID-B7CE004C-9F0C-4E8D-9BFA-F08A2A0C0510

Status

Translated

Introducción de la etiqueta de servicio en el programa de configuración del BIOS

- 1 Encienda (o reinicie) el equipo.
- 2 Presione F2 cuando aparezca el logotipo de AlienHead para entrar en el programa de configuración del BIOS.
- 3 Vaya a la pestaña **Principal** y escriba la etiqueta de servicio en el campo **Entrada de la etiqueta de servicio**.

GUID-F4DA2E4B-976A-4AE4-A9ED-4569B69426A0

Status Translated

Descarga de controladores

IdentifierGUID-6C7BB50C-D741-46F8-8719-127E0D6631D8StatusTranslated

Descarga del controlador de audio.

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 Haga clic en **Soporte de producto**, introduzca la etiqueta de servicio de su equipo 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 equipo.

- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) → Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe Audio.
- 6 Haga clic en **Descargar** para descargar el controlador de audio para su equipo.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de audio.
- 8 Haga doble clic en el icono del archivo de controlador de audio y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el controlador.

Identifier	GUID-32AC4553-6A8D-4875-9F6C-2542ABB02939
Status	Translated
Descarga c	lel controlador de gráficos

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a <u>www.dell.com/support</u>.

Haga clic en **Soporte de producto**, introduzca la etiqueta de servicio de su 3 equipo 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 equipo.

- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) \rightarrow Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe Vídeo.
- Haga clic en **Download (Descargar)** para descargar el controlador de 6 gráficos para el equipo.
- Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo 7 del controlador de gráficos.
- 8 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador de gráficos y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Identifier GUID-36B91E64-C080-4ADA-A798-379E72C3EEFF

Status Translated

Descarga del controlador de USB 2.0 y USB 3.0

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Haga clic en **Soporte de producto**, introduzca la etiqueta de servicio de su equipo 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 eauipo.

- Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) \rightarrow Find it 4 myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe **Conjunto de chips**.
- 6 Haga clic en **Download (Descargar)** para descargar el controlador de USB 2.0 y USB 3.0 para su computadora.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de USB 2.0 y USB 3.0.
- 8 Haga doble clic en el icono del archivo del controlador y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
Status

Translated

Descarga del controlador del conjunto de chips

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 Haga clic en **Product support (Soporte de producto)**, introduzca la etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit (Enviar)**.

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

- 4 Haga clic en Controladores y descargas → Encontrarlo yo mismo.
- 5 Desplácese por la página y amplíe **Conjunto de chips**.
- 6 Haga clic en **Download (Descargar)** para descargar el controlador del chipset para su equipo.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador del conjunto de chips.
- 8 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador del conjunto de chips y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Identifier	GUID-9F7D1387-BFFD-4A0B-B63B-7F08710FFF16
Identifier	

Status Translated

Descarga del controlador de red

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 Haga clic en **Product support (Soporte de producto)**, introduzca la etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit (Enviar)**.



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

4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) → Find it myself (Buscarlo yo mismo).

- 5 Desplácese por la página y amplíe **Network (Red)**.
- 6 Haga clic en **Descargar** para descargar el controlador de red en su equipo.
- 7 Guarde el archivo y, una vez que se haya completado la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de red.
- 8 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador de red y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101

Status

Translated System Setup (Configuración del sistema



NOTA: Los elementos listados en esta sección se mostrarán o no en función de la computadora y de los dispositivos instalados.

Status	Translated
Identifier	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5

La secuencia de arrangue le permite omitir el orden de dispositivos de arrangue definido en la configuración del sistema y arrancar directamente desde un dispositivo específico (por ejemplo, la unidad óptica o la unidad de disco duro). Durante la autoprueba de encendido (POST), cuando aparezca el logotipo de Dell, puede hacer lo siguiente:

- Acceder al programa de configuración del sistema al presionar la tecla F2
- Activar el menú de inicio de una vez al presionar la tecla F12

El menú de arranque de una vez muestra los dispositivos desde los que puede arrancar, incluida la opción de diagnóstico. Las opciones del menú de arranque son las siguientes:

- Unidad extraíble (si está disponible)
- Unidad STXXXX

NOTA: XXX denota el número de la unidad SATA.

- Unidad óptica (si está disponible)
- Unidad de disco duro SATA (si está disponible)
- Diagnóstico

NOTA: Al elegir Diagnósticos, aparecerá la pantalla Diagnósticos de ePSA.

La pantalla de secuencia de inicio también muestra la opción de acceso a la pantalla de la configuración del sistema.

Status	Translated
Teclas de na	avegación

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
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
Intro	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
Lengüeta	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.
	NOTA: Solo para el explorador de gráficos estándar.
Esc	Cambia a la página anterior hasta visualizar la pantalla principal. Si presiona la tecla Esc en la pantalla principal, aparecerá un mensaje que le solicitará guardar los cambios y reiniciar el sistema.
Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CE1-AC84-34B87EDCCEB7

Descripció	n general de BIOS
Status	Translated
Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7

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.

GUID-B521F1E7-5E0F-471F-8144-76D60A27F204

Identifier **Status**

Translated

Características de la BIOS

- Admite USB 2.0/3.1 de primera generación y 3.1 de segunda generación
- Reactivación con el código de tecla USB de S4/S5: todos los puertos USB
- Compatibilidad con Wake-on-LAN (WOL) desde S3/S4 en el caso de acceso a la red en la placa.
- Compatibilidad con partición de utilidades.
- COMPATIBILIDAD DEL BIOS UEFI para GARANTIZAR conformidad con el logotipo de Win10
- Capacidad de detectar una pantalla conectada y mostrar información de POST en esa pantalla
- Lecturas de supervisión del hardware para los voltajes y asistencia para las aplicaciones de terceros para detectar voltajes
- Compatibilidad con iRST
- Inicie desde la asistencia para SSD NVMe

Identifier Status

Translated

Acceso al programa de configuración del BIOS

- Encienda (o reinicie) el equipo. 1
- 2 Cuando aparezca el logotipo de DELL durante la POST, espere a que se muestre la petición de F2 y, entonces, presione F2 inmediatamente.
 - NOTA: La petición de F2 indica que el teclado se ha inicializado. Esta petición puede aparecer muy rápidamente, por lo que debe estar atento y presionar F2. Si presiona F2 antes de que se muestre la petición de F2, esta acción no tendrá efecto. Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio. A continuación, apague el equipo y vuelva a intentarlo.

Identifier GUID-F5B1BFC3-4CF9-48C0-B94F-6CF214DD4B2F

Status

Translated

Opciones de configuración del sistema



NOTA: Los elementos listados en esta sección aparecerán o no según el equipo y los dispositivos instalados en este.

Tabla 4. Opciones de configuración del sistema - Menú principal

Principal

Fecha del sistema

Hora del sistema

Información del BIOS

Versión de BIOS

Información de producto

Muestra la fecha actual en el formato mm/dd/aaaa.

Muestra la hora actual en el formato hh:mm:ss

Muestra el número de versión del BIOS.

Principal

Nombre del producto	Muestra el nombre del producto. Predeterminado: Alienware Aurora R7.
Etiqueta de servicio	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
Etiqueta de recurso	Muestra la etiqueta de propiedad del equipo.
Información de la memoria	
System Memory	Muestra el tamaño total de la memoria del equipo instalada.
Velocidad de la memoria	Muestra la velocidad de la memoria.
Información de la CPU	
СРИ Туре	Muestra el tipo de procesador.
Velocidad de la CPU	Muestra la velocidad del procesador.
CPU ID	Muestra el código de identificación del procesador.
Cache L1	Muestra el tamaño de la memoria caché L1 del procesador.
Caché L2	Muestra el tamaño de la memoria caché L2 del procesador.
Caché L3	Muestra el tamaño de la memoria caché L3 del procesador.

Tabla 5. Opciones de configuración del sistema - Menú de opciones avanzadas

Avanzado	
Funciones avanzadas del BIOS	
Intel SpeedStep	Permite habilitar o deshabilitar la tecnología Intel SpeedStep. Valor predeterminado: Activado.

Avanzado

	NOTA: Si se activa, el voltaje del núcleo y la velocidad del reloj del procesador se ajustan dinámicamente según la carga del procesador.
Virtualización	Permite activar o desactivar la característica Intel Virtualization Technology para el procesador.
VT para E/S directa	Permite activar o desactivar la característica Intel Virtualization Technology para Direct I/O.
SATA Operation	Permite configurar el modo operativo del controlador de la unidad de disco duro integrada SATA.
Intel Ready Mode Technology	Permite habilitar o deshabilitar la tecnología del Modo Intel Ready.
Extensiones de Intel Software Guard	Permite activar o desactivar las extensiones Intel Software Guard.
BIOS Recovery from Hard Drive	Permite habilitar o deshabilitar la recuperación del BIOS desde la unidad de disco duro.
Configuración de USB	
Front USB Ports	Permite activar o desactivar los puertos USB frontales.
Rear USB Ports	Permite activar o desactivar los puertos USB posteriores.
Power options (Opciones de alimentación)	
Tecla Bloq Num	Permite establecer el estado de la tecla Bloq Num durante el inicio en On (Encendido) u Off (Desactivado).
Wake Up by Integrated LAN	Permite encender el equipo mediante señales de LAN especiales.

Avanzado

Recuperación de CA	Configura la acción que el equipo llevará a cabo cuando se restablezca la alimentación.
Control de reposo profundo	Permite definir los controles cuando está activada la opción de reposo profundo.
USB Wake Support (S3)	Permite habilitar dispositivos USB para sacar el sistema del modo de espera.
USB PowerShare (S4/S5)	Permite cargar dispositivos externos.
USB PowerShare Wake Support (S4/S5)	Permite habilitar dispositivos USB para sacar el sistema del modo S4/S5.
Encendido automático	
Auto Power On Mode	Permite establecer que el equipo se encienda automáticamente cada día o en una fecha preseleccionada. Esta opción puede configurarse solamente si el modo Auto Power On (Encendido automático) se ha establecido en Enabled (Activada) o Selected Day (Día seleccionado).
Auto Power On Date	Permite establecer la fecha en la que el equipo debe encenderse automáticamente. Esta opción puede configurarse solamente si el modo Auto Power On (Encendido automático) se ha establecido en Enabled (Activado) de 1 a 31.
Auto Power On Time	Le permite establecer la hora en que el equipo debe encenderse automáticamente. Las opciones son: Esta opción puede configurarse solamente si el modo Auto Power On (Encendido automático) se ha establecido en Enabled (Activado) hh:mm:ss.

Opciones de rendimiento

Avanzado

Características de overclocking	
Core Over Clocking Level	Permite activar o desactivar el ajuste de nivel1/nivel2 de OC y ajustar el voltaje y la relación de flexión del procesador en el modo Personalización.
Computrace	Permite activar o desactivar el servicio Computrace mediante el software de Absolute.
Core Ratio Limit Override	Permite establecer el límite de relación del núcleo.
Single Core	Permite seleccionar un único núcleo o varios núcleos.
Core Voltage Mode	Permite seleccionar entre los modos de voltaje adaptable y de invalidación.
Core Voltage Offset	Permite establecer el valor de invalidación de voltaje del núcleo.
Long Duration PWR Limit	Permite establecer el límite de alimentación del modo turbo.
Short Duration PWR Limit Options	Permite establecer el límite de alimentación del modo turbo.
XMP Memory	Permite configurar la memoria de XMP.

Tabla 6. Opciones de configuración del sistema - Menú de seguridad

Seguridad	
Admin Password Status	Muestra si se ha establecido la contraseña de administrador.
System Password Status	Muestra si se ha establecido la contraseña del sistema.
Estado de la contraseña de HDD	Muestra si se ha establecido la contraseña de la unidad de disco duro.
Contraseña de administrador	Muestra la contraseña de administrador.

Seguridad

Contraseña del sistema	Muestra la contraseña del sistema.
HDD Password	Muestra la contraseña de la unidad de disco duro.
Firmware TPM	Muestra el firmware del TPM.

Tabla 7. Opciones de configuración del sistema - Menú de inicio

Inicio	
Opción de lista de inicio	Muestra los dispositivos de inicio disponibles.
File Browser Add Boot Option	Permite establecer la ruta de inicio en la lista de opciones de inicio.
File Browser Del Boot Option	Permite eliminar la ruta de inicio en la lista de opciones de inicio.
Control de inicio seguro	Permite habilitar o deshabilitar el control de inicio seguro.
Cargar OPROM heredado	Permite habilitar o deshabilitar las ROM opcionales heredadas.
Boot Option Priorities	Muestra los dispositivos de inicio disponibles.
Boot Option #1	Muestra el primer dispositivo de inicio. Valor predeterminado: UEFI: Windows Boot Manager.
Boot Option #2	Muestra el segundo dispositivo de inicio. Valor predeterminado: Onboard NIC Device.
Boot Option #3	Muestra el tercer dispositivo de inicio. Valor predeterminado: Onboard NIC Device.

Guardar y salir	
Guardar cambios y restablecer	Permite salir del programa de configuración del sistema y guardar los cambios.
Descartar cambios y restablecer	Permite salir del programa de configuración del sistema y cargar valores anteriores de todas las opciones.
Restaurar valores predeterminados	Permite cargar valores predeterminados de todas las opciones de configuración del sistema.
Discard Changes	Permite descartar los cambios.
Save Changes	Permite guardar los cambios.

Tabla 8. Opciones de configuración del sistema - Menú de salida

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A	
Status	Translated	
Contraseña del sistema y de configuración		

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

Tipo de contraseña	Descripción
System Password	Es la contraseña que debe introducir para iniciar sesión en el sistema.
Setup password (Contraseña de configuración)	Es la contraseña que debe introducir para acceder y realizar cambios a la configuración de BIOS del 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 del sistema y de configuración está deshabilitada.

IdentifierGUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBEStatusTranslatedAsignación de contraseña del sistema y de configuración

Puede asignar una nueva **contraseña del sistema** solo cuando el estado se encuentra en **Not Set (No establecido)**.

Para acceder a System Setup (Configuración del sistema), presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.

 En la pantalla System BIOS (BIOS del sistema) o System Setup (Configuración del sistema), seleccione Security (Seguridad) y presione <Intro>.

Aparece la pantalla Security (Seguridad).

2 Seleccione System Password (Contraseña del sistema) y cree una contraseña en el campo Enter the new password (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 en 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.

IdentifierGUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1StatusTranslated

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

Asegúrese de que **Password Status** (Estado de la contraseña) esté Unlocked (Desbloqueado) en System Setup (Configuración del sistema), antes de intentar

eliminar o modificar la contraseña del sistema o de configuración existente. No se puede eliminar ni modificar una contraseña existente del sistema o de configuración si **Password Status** (Estado de la contraseña) está en Locked (Bloqueado).

Para acceder a la Configuración del sistema, presione F2 inmediatamente después del encendido o el reinicio.

 En la pantalla System BIOS (BIOS del sistema) o System Setup (Configuración del sistema), seleccione System Security (Seguridad del sistema) y presione Intro.

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 System Password (Contraseña del sistema), modifique o elimine la contraseña del sistema existente y presione Intro o Tab.
- 4 Seleccione Setup Password (Contraseña de configuración), modifique o elimine la contraseña de configuración existente y presione Intro o Tab.
 - NOTA: Si cambia la contraseña del sistema o de configuración, introduzca la nueva contraseña cuando se lo soliciten. Si elimina la contraseña del sistema o de configuración, confirme la eliminación cuando se lo soliciten.
- 5 Presione Esc y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
- 6 Presione "Y" para guardar los cambios y salir de System Setup (Configuración del sistema).

El equipo se reiniciará.

Identifier	GUID-32CEA46E-9EDD-4210-BE03-A8A8FDF2F675	
Status	Translated	
	· · · · · · · ·	

Borrado de contraseñas olvidadas

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

IdentifierGUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8StatusTranslated

Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Identifier	GUID-5F79C84C-C37A-4027-B2A7-D444466B110C
Status	Translated
Procedimiento	

- Localice el puente de contraseña (P215) en la placa base.
 Para obtener más información sobre la ubicación del puente de contraseña, consulte el apartado "Componentes de la placa base".
- 2 Extraiga el conector del puente de las patas 215.
- 3 Siga el procedimiento del paso 8 al paso 9 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 4 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 5 Encienda el equipo y espere hasta que el sistema operativo esté completamente cargado.
- 6 Apague el equipo.
- 7 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 8 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 3 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

9 Vuelva a colocar el conector del puente en las patas 215.



Figura 52. Borrado de contraseñas olvidadas

1 Conector de puente 2 P215

Identifier	GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9
Status	Translated
Requisitos posteriores	

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

IdentifierGUID-CB74F9E6-D57B-4D87-BD2B-92D47F957049StatusTranslated

Borrado de la configuración de la memoria CMOS

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en <u>Antes de manipular el interior del equipo</u>. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en <u>Después de</u> <u>manipular el interior del equipo</u>. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Identifier GUID-BB485721-51CE-4493-96D8-9887A8F1F7C8 Status Translated Requisitos previos

- 1 Extraiga la <u>cubierta lateral izquierda</u>.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "<u>Extracción de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".

Identifier	GUID-08163F8C-9096-4DB6-BE35-CB777056800F
Status	Translated
Procedimiento	

1 Localice el puente CMOS (P217) en la placa del sistema.

Para obtener más información sobre la ubicación del puente de CMOS, consulte el apartado "<u>Componentes de la placa del sistema</u>".

- 2 Desconecte el cable de alimentación de la placa del sistema de la placa del sistema.
- 3 Extraiga el enchufe del puente de las patas 217 y reemplácelo en las patas 216 (P216).
- 4 Espere 5 segundos.
- 5 Extraiga el enchufe del puente de las patas 216 y reemplácelo en las patas 217.

6 Conecte el cable de alimentación de la placa del sistema a la placa del sistema.



Figura 53. Borrado de la configuración de CMOS

1Conector de puente2P2173P2164la placa base

Identifier	GUID-87428F24-1799-450E-A0FA-2D687791A9B9
Status	Translated
Poquisites pesteriores	

Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 10 al paso 11 en "<u>Colocación de la unidad de</u> <u>fuente de alimentación</u>".
- 2 Vuelva a colocar la <u>cubierta lateral izquierda</u>.

GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2

Status Translated

Solución de problemas

Identifier

GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB

Status Translated

Actualización del BIOS

Puede que deba actualizar el BIOS cuando una actualización esté disponible o después de colocar la placa base.

Siga estos pasos para actualizar el BIOS:

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 Haga clic en **Product support (Soporte de producto)**, introduzca la etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit (Enviar)**.

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

- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) → Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Seleccione el sistema operativo instalado en el equipo.
- 6 Desplácese por la página y amplíe el **BIOS**.
- 7 Haga clic en **Download (Descargar)** para descargar la última versión del BIOS para su equipo.
- 8 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo de actualización del BIOS.
- **9** Haga doble clic en el icono del archivo de actualización del BIOS y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D

Status Translated

Actualización del BIOS (llave USB)

- Siga el procedimiento del paso 1 al paso 7 de la sección "<u>Actualización del</u> <u>BIOS</u>" para descargar el archivo de programa de configuración del BIOS más reciente.
- 2 Cree una unidad USB de inicio. Para obtener más información, consulte el artículo <u>SLN143196</u> de la base de conocimientos en <u>www.dell.com/support</u>.
- **3** Copie el archivo de programa de configuración del BIOS en la unidad USB de inicio.
- 4 Conecte la unidad USB de inicio a la computadora que necesita la actualización del BIOS.
- **5** Reinicie la computadora y presione **F12** cuando aparezca el logotipo de Dell en pantalla.
- 6 Inicie la unidad USB desde el **menú de inicio único**.
- 7 Escriba el nombre del archivo de programa de configuración del BIOS y presione **Intro.**
- 8 Aparecerá **BIOS Update Utility (Utilidad de actualización del BIOS)**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la actualización del BIOS.

Identifier Status GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD

Translated

Diagnósticos Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluación del sistema de preinicio ePSA)

PRECAUCIÓN: Utilice los diagnósticos de ePSA para probar solo su equipo. Si utiliza este programa con otras computadoras, es posible que se obtengan mensajes de error o resultados no válidos.

Los diagnósticos de ePSA (también conocidos como diagnósticos del sistema) realizan una revisión completa del hardware. El ePSA está incorporado en el BIOS y es activado por este internamente. Los diagnósticos incorporados del sistema ofrecen un conjunto de opciones para determinados dispositivos o grupos de dispositivos, que permiten:

- Ejecutar pruebas automáticamente o en modo interactivo
- Repetir las pruebas
- Visualizar o guardar los resultados de las pruebas
- Ejecutar pruebas exhaustivas para introducir pruebas adicionales que ofrezcan más información sobre los dispositivos que han presentado errores
- Ver mensajes de estado que indican si las pruebas se han completado correctamente
- Ver mensajes de error que informan de los problemas que se han encontrado durante las pruebas

IJ

NOTA: Algunas pruebas para dispositivos específicos requieren de la interacción del usuario. Asegúrese siempre de estar en la terminal de la computadora cuando se estén realizando las pruebas de diagnóstico.

Para obtener más información, consulte <u>Dell EPSA Diagnostic 3.0</u>.

Identifier	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45	
Status	Translated	

Ejecución de los diagnósticos de ePSA

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Cuando el equipo esté iniciando, presione la tecla <F12> cuando aparezca el logotipo de Dell.
- 3 En la pantalla del menú de inicio, seleccione la opción **Diagnostics** (**Diagnósticos**).
- Haga clic en la tecla de flecha de la esquina inferior izquierda. Aparecerá la página de inicio de Diagnosticos.
- 5 Presione la flecha situada en la esquina inferior derecha para ir al listado de páginas.

Se detallan los elementos detectados.

- 6 Si desea ejecutar una prueba de diagnóstico en un dispositivo específico, presione <Esc> y haga clic en **Yes (Sí)** para detener la prueba de diagnóstico.
- 7 Seleccione el dispositivo del panel izquierdo y haga clic en **Run Tests** (Ejecutar pruebas).

8 Si hay algún problema, aparecerán los códigos de error.
 Anote el código de error y el número de validación, y póngase en contacto con Dell.

Indicado	pres luminosos de diagnóstico del	
Indicado	pres luminosos de diagnóstico del	
Identifier Status	GUID-A862DE3C-1031-4ADC-B3A5-C84676DA1852	

La POST (autoprueba de encendido) del equipo garantiza que se cumplen los requisitos informáticos básicos y que el hardware funciona adecuadamente antes de que comience el proceso de inicio. Si el ordenador pasa la POST, se iniciará de forma normal. Sin embargo, si el equipo falla la POST, emitirá una serie de códigos LED en color ámbar durante el inicio.

Número de veces que el LED parpadea	Descripción del problema
1	Placa base: error del ROM y del BIOS
2	No se detecta la memoria RAM
3	Error de la placa base o del conjunto de chips
4	Error de RAM o de memoria
5	Error de la batería CMOS
6	Error de tarjeta o chip de vídeo
7	Error de la CPU
3,6	Imagen de recuperación del BIOS no encontrada
3,7	Imagen de recuperación del BIOS encontrada pero no válida

La siguiente tabla muestra los diferentes patrones de luces y lo que indican. Tabla 9. Diagnóstico

GUID-7D80D88D-9901-4836-A292-7991CC96A7DD

Status Translated

Liberación de la energía residual

La energía residual es la electricidad estática residual que permanece en el equipo incluso después de haberlo apagado. En el siguiente procedimiento se enumeran los pasos para liberar la energía residual del equipo.

- 1 Apague el equipo.
- 2 Desconecte el cable de alimentación.
- 3 Mantenga presionado el botón de encendido durante 15 segundos para liberar la energía residual.
- 4 Conecte el cable de alimentación.
- 5 Encienda el equipo.

Identifier	GUID-7D2143EA-2C62-498E-97AF-DCEF3DA56624
Status	Translated
Ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi	

Si el equipo no puede acceder a Internet debido a problemas de conectividad de Wi-Fi, se puede realizar un procedimiento de ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi. En el siguiente procedimiento se detallan las instrucciones sobre cómo realizar un ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi:



NOTA: Algunos ISP (Proveedores de servicios de Internet) proporcionan un dispositivo módem/router combinado.

- 1 Apague el equipo.
- 2 Apague el módem.
- **3** Apague el enrutador inalámbrico.
- 4 Espere 30 segundos.
- 5 Encienda el enrutador inalámbrico.
- 6 Encienda el módem.
- 7 Encienda el equipo.

Status

Translated

Obtención de ayuda y contacto con Alienware

Recursos de autoayuda

Puede obtener información y ayuda sobre los productos y servicios de Alienware mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:

Tabla 10. Recursos de autoayuda

Información sobre los productos y servicios de Alienware

www.alienware.com

Información sobre solución de problemas, manuales de usuario, instrucciones de configuración, especificaciones del producto, blogs de ayuda técnica, controladores, actualizaciones de software, etc. www.alienware.com/gamingservices

Vídeos que proporcionan instrucciones <u>www.youtube.com/alienwareservices</u> paso a paso para prestar asistencia técnica al equipo

Cómo ponerse en contacto con Alienware

Para ponerse en contacto con Alienware para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio al cliente, consulte <u>www.alienware.com</u>.



NOTA: Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área.



NOTA: Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.