

# Administración de energía

## Guía del usuario

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows es una marca comercial registrada  
de Microsoft Corporation en los Estados  
Unidos.

La información contenida en el presente  
documento está sujeta a cambios sin previo  
aviso. Las únicas garantías para los  
productos y servicios de HP están  
estipuladas en las declaraciones expresas  
de garantía que acompañan a dichos  
productos y servicios. La información  
contenida en este documento no debe  
interpretarse como una garantía adicional.  
HP no se responsabilizará por errores  
técnicos o de edición ni por omisiones  
contenidas en el presente documento.

Primera edición: abril de 2008

Número de referencia del documento:  
465243-E51

## Aviso del producto

Esta guía del usuario describe los recursos que son comunes a la mayoría de los modelos. Algunos recursos pueden no encontrarse disponibles en su equipo.



---

# Tabla de contenido

## 1 Definición de opciones de energía

Uso de estados de ahorro de energía .....	1
Inicio y salida de la suspensión .....	1
Inicio y salida de la hibernación .....	2
Uso del medidor de batería .....	3
Uso de planes de energía .....	4
Visualizar la opción de alimentación actual .....	4
Seleccionar una combinación de energía diferente .....	4
Personalizar combinaciones de energía .....	4
Configuración de protección de la contraseña de reactivación .....	5

## 2 Uso de alimentación de CA externa

Conecte el adaptador de CA .....	7
----------------------------------	---

## 3 Uso de alimentación por batería

Cómo encontrar información sobre la batería en Ayuda y soporte técnico. ....	9
Uso de HP Battery Check .....	10
Exhibición de lo que resta de la carga de la batería .....	11
Inserción o extracción de la batería .....	12
Carga de una batería .....	14
Maximización del tiempo de descarga de la batería .....	15
Administración de los niveles de batería baja .....	16
Identificación de niveles de batería bajos .....	16
Resolución de nivel de batería bajo .....	17
Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa .....	17
Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible .....	17
Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía .....	17
Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no pueda salir de la Hibernación .....	17
Calibración de una batería .....	18
Paso 1: Cargue la batería totalmente .....	18
Paso 2: Desactive la Hibernación y la Suspensión .....	18
Paso 3: Descargue la batería .....	19
Paso 4: Recargue la batería en su totalidad .....	20
Paso 5: Vuelva a habilitar la Hibernación y la Suspensión .....	20
Ahorro de energía de la batería .....	21

Almacenamiento de una batería .....	22
Desecho de una batería usada .....	23
Reemplazo de la batería .....	24

#### **4 Prueba de un adaptador de CA**

#### **5 Apagado del equipo**

<b>Índice .....</b>	<b>27</b>
---------------------	-----------

---

# 1 Definición de opciones de energía

## Uso de estados de ahorro de energía

El equipo tiene dos estados de ahorro de energía habilitados de fábrica: suspensión e hibernación.

Al iniciar la suspensión, el indicador luminoso de alimentación se enciende de forma intermitente y la pantalla se pone en blanco. Su trabajo se guarda en la memoria, lo que le permite salir de la suspensión con más rapidez que si saliera de la hibernación. Si su equipo está en el estado de suspensión por un periodo largo de tiempo o la batería alcanza un nivel crítico durante el estado de suspensión, el equipo inicia la hibernación.

Cuando se inicia la hibernación, su trabajo se guarda en un archivo de hibernación en el disco duro y el equipo se apaga.

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la posible degradación de audio y vídeo o la pérdida de funcionalidad de reproducción de audio o vídeo, o en el caso de pérdida de información, no inicie el estado de suspensión o hibernación mientras esté leyendo o grabando para un disco o una tarjeta multimedia externa.

📝 **NOTA:** No es posible iniciar ningún tipo de conexión de red ni realizar funciones del equipo mientras éste esté en estado de suspensión o hibernación.

---

## Inicio y salida de la suspensión

El sistema está configurado de fábrica para iniciar la suspensión después de 15 minutos de inactividad cuando está alimentado por batería y 30 minutos de inactividad cuando recibe alimentación externa.

Las configuraciones y los intervalos de energía pueden cambiarse utilizando Opciones de energía, en el Panel de control de Windows®.

Con el equipo encendido podrá iniciar la suspensión en cualquiera de las siguientes maneras:

- Presione **fn+f1**
- Haga clic en **Inicio**, y entonces haga clic en el botón **Energía**.
- Haga clic en **Inicio**, haga clic en la flecha próxima al botón de Bloqueo, y luego haga clic en **Suspender**.

Salida de la suspensión.

- ▲ Deslice brevemente el interruptor de alimentación.

Cuando el equipo sale de la suspensión, el indicador luminoso de la alimentación se enciende y su trabajo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.

---

📝 **NOTA:** En el caso de que tenga una contraseña que le sea requerida cuando el equipo sale del modo suspensión, deberá digitar su contraseña de Windows antes para que su trabajo retorne a la pantalla.

---

## Inicio y salida de la hibernación

El sistema se configura en la fábrica para iniciar la hibernación después de 1.080 minutos de inactividad cuando funciona con batería, 1.080 minutos (18 horas) de inactividad cuando funciona con alimentación externa o cuando la carga de la batería alcanza un nivel crítico.

Es posible modificar las configuraciones de energía y los intervalos de tiempo mediante Opciones de energía del Panel de Control del Windows.

Para iniciar la hibernación.

1. Haga clic en **Inicio**, y después haga clic en la flecha próxima del botón de Bloqueo.
2. Haga clic en **Hibernar**.

Para salir de la hibernación.

- ▲ Deslice brevemente el interruptor de alimentación.

El indicador luminoso de la alimentación se encienden y su trabajo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.

---

 **NOTA:** En el caso de que tenga una señal que le sea requerida cuando el equipo sale de la hibernación, deberá digitar su señal de Windows antes para que su trabajo retorne a la pantalla.

---

# Uso del medidor de batería

El medidor de batería está localizado en el área de notificación en el extremo derecho de la barra de tareas. El medidor de batería le permitirá tener un rápido acceso a las configuraciones de energía, ver la cantidad que resta de la carga de la batería, y seleccionar una opción de alimentación diferente.

- Para ver el porcentaje de lo que resta de la carga de la batería y el plan de energía actual, mueva el puntero sobre el ícono del medidor de batería.
- Para poder acceder las Opciones de energía o para cambiar la opción de alimentación, haga clic en el ícono del medidor de la batería y seleccione un ítem de la lista.

Íconos diferentes de medidores de batería indican si el equipo está funcionando con alimentación por batería o con alimentación externa. El ícono también exhibe un mensaje en el caso de que la batería se encuentre en un nivel crítico.

Para ocultar o exhibir el ícono del medidor de batería:

1. Haga clic con el botón derecho en la Barra de Tareas y después haga clic en **Propiedades**.
2. Haga clic en **Área de notificación**.
3. Bajo **Íconos del sistema**, desactive la casilla de verificación **Energía** para ocultar el ícono del medidor de la batería o seleccione la casilla de verificación **Energía** para exhibir el ícono del medidor de la batería.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Uso de planes de energía

Una combinación de energía es un conjunto de configuraciones del sistema que administra la forma en que el equipo usa la energía. Las combinaciones de energía pueden ayudarle a conservar energía o maximizar el desempeño.

Podrá cambiar las configuraciones de las combinaciones de energía o crear su propia combinación de energía.

### Visualizar la opción de alimentación actual

- ▲ Mueva el puntero sobre el ícono del medidor de la batería en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

o

Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y Mantenimiento > Opciones de alimentación**.

### Seleccionar una combinación de energía diferente

- ▲ Haga clic en el ícono del medidor de batería en el área de notificación y luego seleccione una combinación de energía de la lista.

o

Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y Energía > Opciones de energía** y luego seleccione una combinación de energía de la lista.

### Personalizar combinaciones de energía

1. Haga clic en el ícono del medidor de batería en el área de notificación y luego haga clic en **Más opciones de energía**.

o

Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y mantenimiento > Opciones de energía**.

2. Seleccione una combinación de energía y luego haga clic en **Cambiar la configuración del plan**.
3. Cambie las configuraciones de tiempo de espera **Apagar la pantalla** y **Poner al equipo en estado de suspensión** cuando sea necesario.
4. Para cambiar configuraciones adicionales, haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** y haga sus cambios.

# Configuración de protección de la contraseña de reactivación

Para que el equipo solicite una contraseña cuando sale de la suspensión o de la hibernación, siga los siguientes pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Requerir contraseña al reactivarse**.
3. Haga clic en **Cambiar la configuración actualmente no disponible**.
4. Haga clic en **Requirir contraseña (recomendado)**.
5. Haga clic en **Guardar cambios**.

---

## 2 Uso de alimentación de CA externa

La alimentación de CA externa es suministrada a través de uno de los siguientes dispositivos:

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir posibles problemas de seguridad, sólo el adaptador de CA que se suministra con el equipo, un adaptador de CA de repuesto suministrado por HP o un adaptador de CA compatible adquirido de HP deberá ser usado con el equipo.

- Adaptador de CA aprobado
- Dispositivo de acoplamiento o producto de expansión opcional

Conecte el equipo a la alimentación de CA externa en cualquiera de las siguientes condiciones:

⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

- Cuando cargue o calibre una batería.
- Cuando esté instalando o modificando el software del sistema
- Cuando está pasando la información para un CD o DVD

Cuando conecte el equipo a la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- La batería comienza a ser cargada.
- Si el equipo se enciende, el ícono del medidor de batería en el área de notificación cambia su apariencia.

Cuando desconecte la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- El equipo cambia para la alimentación por batería.
- El brillo de la pantalla es automáticamente disminuído para permitir que la batería dure más tiempo. Para aumentar el brillo de la pantalla, presione la tecla de acceso rápido **fn+f4** o reconecte el adaptador de CA.

## Conecte el adaptador de CA

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o daños en el equipo:

Conecte el cable de alimentación a una toma eléctrica de CA a la que pueda acceder con facilidad en todo momento.

Desconecte la alimentación del equipo desenchufando el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA (sin desenchufar el cable desde el equipo).

Si el cable de alimentación del equipo que se le suministra dispone de un enchufe de tres patas, conéctelo a una fuente de alimentación de tres patas con conexión a tierra. No desactive la pata de conexión a tierra del cable de alimentación, por ejemplo conectando un adaptador de dos patas. El enchufe de conexión a tierra es un recurso de seguridad muy importante.

Para conectar el equipo a una fuente de alimentación externa de CA:

1. Conecte el adaptador de CA al conector de alimentación **(1)** en el equipo.
2. Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA **(2)**.
3. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica de CA **(3)**.



---

## 3 Uso de alimentación por batería

Cuando hay una batería cargada en el equipo y éste no está conectado a una fuente de alimentación externa, el equipo funciona con alimentación por batería. Cuando el equipo está conectado a la fuente de alimentación de CA externa, el equipo funciona con alimentación de CA.

Si el equipo contiene una batería cargada y está funcionando con alimentación de CA externa suministrada a través del adaptador de CA, el equipo cambiará a alimentación por batería si el adaptador de CA se desconecta.

 **NOTA:** El brillo de la pantalla disminuye para prolongar la duración de la batería cuando desconecte la alimentación de CA. Para aumentar el brillo de la pantalla, use la tecla de acceso rápido **fn+f4** o conecte nuevamente el adaptador de CA.

Puede dejar una batería en el equipo o guardarla en otro lugar según la forma en que trabaje. Mantener la batería en el equipo siempre que esté conectado a una fuente de alimentación de CA externa permite que se cargue la batería y también protege su trabajo en caso de que se produzca una pérdida de energía. Sin embargo, una batería en el equipo se descarga lentamente cuando el equipo está apagado y desconectado de una fuente de alimentación externa.

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir riesgos a la seguridad, use solamente la batería suministrada con el equipo, una batería substituta suministrada por HP, o una batería compatible comprada a HP.

La vida útil de una batería varía de acuerdo con las configuraciones de administración de la energía, los programas que contiene el equipo, la luminosidad exhibida, los dispositivos externos conectados al equipo, y otros factores.

## Cómo encontrar información sobre la batería en Ayuda y soporte técnico.

La sección "Información de la batería" en el Centro de Capacitación de Ayuda y soporte técnico suministra las siguientes herramientas e información:

- La herramienta de verificación de la batería para examinar el desempeño de la batería
- Información sobre la calibración, administración de la energía y los cuidados apropiados para que la batería dure más
- Información sobre los tipos de baterías, sus especificaciones, ciclos de vida y capacidad

Para acceder a la información sobre la batería:

- ▲ Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Centro de Capacitación > Información de la batería.**

# Uso de HP Battery Check

HP Battery Check, una parte de Total Care Advisor, proporciona información sobre el estado de la batería instalada en el equipo.

Para ejecutar HP Battery Check:

1. Conecte el adaptador de CA al equipo.



---

**NOTA:** El equipo debe estar conectado a la alimentación externa para que HP Battery Check funcione adecuadamente.

---

2. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Herramientas de solución de problemas > HP Battery Check** (Verificación de la batería).

HP Battery Check (Verificación de la batería) analiza la batería y sus celdas para ver si están funcionando apropiadamente y luego informa los resultado del análisis.

## Exhibición de lo que resta de la carga de la batería

- ▲ Mueva el puntero sobre el ícono del medidor de la batería en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

o

Vea la cantidad estimada de minutos que restan de la carga de la batería en el Centro de movilidad de Windows:

- ▲ Haga clic en el icono del medidor de la batería y luego haga clic en **Centro de movilidad de Windows**.

o

Seleccione **Inicio > Panel de control > Equipo portátil > Centro de movilidad de Windows**.

El tiempo indica el tiempo de funcionamiento aproximado restante en la batería *si ésta continúa suministrando alimentación al nivel actual*. Por ejemplo, el tiempo restante disminuirá cuando esté reproduciendo un DVD y aumentará si el DVD deja de reproducir.

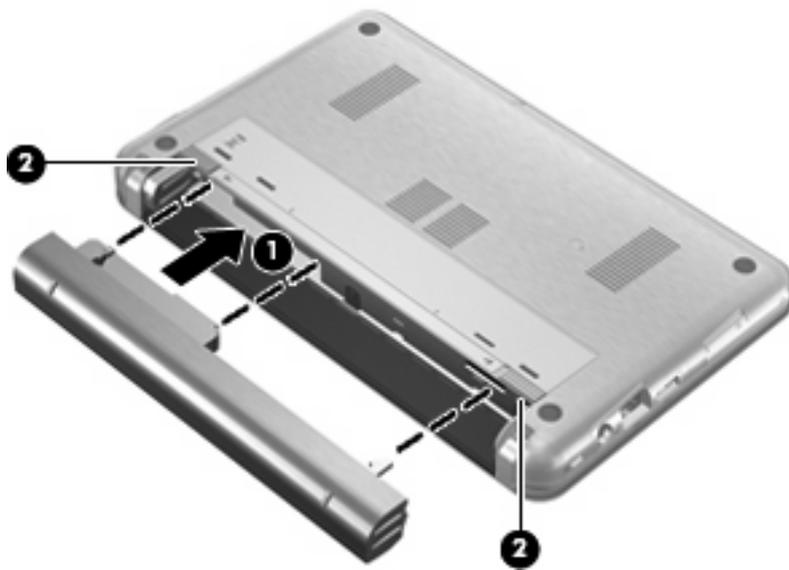
## Inserción o extracción de la batería

△ **PRECAUCIÓN:** La extracción de una batería que es la única fuente de alimentación puede causar la pérdida de información. Para evitar la pérdida de información, inicie la Hibernación o apague el equipo a través de Windows antes de retirar la batería.

Para insertar la batería:

1. Voltee el equipo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
2. Inserte la batería en el compartimento de la batería **(1)** y empújela hasta que encaje.

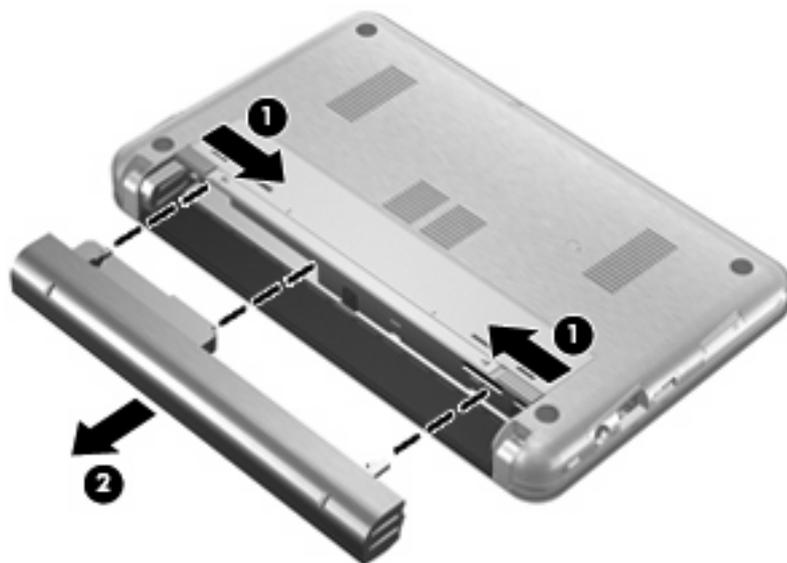
Los pestillos de liberación de la batería **(2)** fijan automáticamente la batería en su posición correcta.



Para extraer la batería:

1. Voltee el equipo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
2. Deslice los pestillos de liberación de la batería **(1)** para liberarla.

3. Extraiga la batería **(2)** del equipo.



## Carga de una batería

 **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

La batería insertada en un equipo se carga siempre que el equipo esté conectado a la energía externa a través del adaptador de CA, un adaptador de alimentación, una base de expansión opcional, o un dispositivo de acoplamiento opcional.

Una batería puede cargarse ya sea cuando el equipo esté apagado o en uso, pero se cargará más rápido si está apagado.

La carga puede demorarse más si la batería es nueva, si no se ha utilizado durante dos o más semanas, o si su temperatura es muy superior o muy inferior a la temperatura ambiente.

Para prolongar la vida útil de la batería y optimizar la precisión de los mensajes de carga de la batería, siga estas recomendaciones:

- Si está cargando una nueva batería, cárguela por completo antes de encender el equipo.
- Cargue la batería hasta que el luminoso de la batería se apague.

 **NOTA:** Si el equipo está encendido mientras la batería está cargándose, el medidor de la batería en el área de notificación puede indicar un 100 por ciento de la carga antes de que la batería esté completamente cargada.

- Deje que la batería se descargue menos del 5 por ciento de la carga total utilizándola de forma normal antes de cargarla.
- Si no se ha utilizado la batería durante uno o varios meses, calíbrela en lugar de simplemente cargarla.

El indicador luminoso de la batería muestra el estado de la carga:

- Encendido: Se está cargando la batería.
- Intermitente: La batería ha alcanzado un nivel de batería baja o un nivel crítico de batería y no está cargándose.
- Apagado: La batería está totalmente cargada, en uso o no está instalada.

## Maximización del tiempo de descarga de la batería

El tiempo de descarga de la batería varía dependiendo de los recursos que use mientras el equipo funciona con la alimentación de la batería. El tiempo de descarga máxima se acorta gradualmente a medida que la capacidad de almacenamiento de la batería disminuye de manera natural.

Consejos para maximizar el tiempo de descarga de la batería:

- Disminuya el brillo de la pantalla.
- Marque la configuración **Economizador** en Opciones de energía.
- Saque la batería del equipo cuando no se esté usando o cargando.
- Guarde la batería en un lugar fresco y seco.

# Administración de los niveles de batería baja

La información de esta sección describe las alertas y las respuestas del sistema configuradas de fábrica. Algunas alertas de condición de batería baja y respuestas del sistema pueden modificarse utilizando Opciones de energía en el Panel de control del Windows. Las preferencias configuradas en Opciones de energía no afectan a los indicadores luminosos.

## Identificación de niveles de batería bajos

Cuando la batería es la única fuente de energía del equipo y alcanza un nivel de batería bajo, el indicador luminoso de la batería parpadea.

Si no se resuelve un nivel de batería baja, el equipo entra en un nivel de batería muy baja y el indicador luminoso de la batería continúa parpadeando.

El equipo toma las siguientes acciones en los casos de nivel de batería crítica:

- Si la Hibernación está activada y el equipo está encendido o en estado de Suspensión, se iniciará la Hibernación.
- Si la Hibernación está desactivada y el equipo está encendido o en estado de Suspensión, éste permanece unos instantes en estado de Suspensión y a continuación, se apagará. La información que no se haya guardado se perderá.

## Resolución de nivel de batería bajo

- △ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de pérdida de información cuando el equipo alcanza un nivel crítico de batería y ha iniciado la hibernación, no restaure la alimentación hasta que se apaguen los indicadores luminosos de alimentación.
- 

### Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa

- ▲ Conecte uno de los siguientes dispositivos:
- Adaptador de CA
  - Producto de expansión opcional o dispositivo de acoplamiento
  - Adaptador opcional de alimentación

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible

1. Apague el equipo o inicie la Hibernación.
2. Remueva la batería descargada y luego insiera una batería cargada.
3. Encienda el equipo.

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía

- ▲ Inicie la Hibernación.
- o –
- Guarde su trabajo y apague el equipo.

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no pueda salir de la Hibernación

Cuando el equipo no tenga alimentación suficiente para salir de la Hibernación, siga los siguientes pasos:

1. Insiera una batería cargada o conecte el equipo a la alimentación externa.
2. Salga de la hibernación deslizando brevemente el interruptor de alimentación.

## Calibración de una batería

Calibre la batería según las siguientes condiciones:

- Cuando los mensajes de carga de la batería parezcan imprecisos.
- Cuando observe un cambio importante en el tiempo de funcionamiento de la batería.

Aunque una batería se utilice con mucha frecuencia, no precisará calibrarla más de una vez al mes. También no es necesario calibrar una batería nueva.

### Paso 1: Cargue la batería totalmente

 **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

 **NOTA:** Una batería puede cargarse cuando el equipo está apagado o en uso, pero se cargará más rápido si está apagado.

Para cargar la batería totalmente:

1. Inserte la batería en el equipo.
2. Conecte el equipo a un adaptador de CA, un adaptador de alimentación opcional, un producto de expansión opcional o un dispositivo de acoplamiento opcional, y luego, conecte el adaptador o dispositivo a la fuente de alimentación externa.

El indicador luminoso de la batería del equipo se enciende.

3. Deje el equipo conectado a la alimentación externa hasta que la batería esté completamente cargada.

El indicador luminoso de la batería del equipo se apaga.

### Paso 2: Desactive la Hibernación y la Suspensión

1. Haga clic en el ícono del medidor de la batería en el área de notificación y luego presione en **Más opciones de energía**.

o

Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y mantenimiento > Opciones de energía**.

2. Bajo la actual combinación de energía, haga clic en **Cambiar la configuración del plan**.
3. Tome nota de las configuraciones **Apagar la pantalla** y **Poner al equipo en estado de suspensión** listadas en la columna **Con batería** de tal forma que pueda restablecerlas después de la calibración.
4. Cambie las configuraciones **Apagar la pantalla** y **Poner al equipo en estado de suspensión** en **Nunca**.
5. Haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía**.
6. Haga clic en el signo más al lado de **Suspender**, y después haga clic en el signo más al lado de **Hibernar tras**.
7. Tome nota de la configuración **Con batería** bajo **Hibernar tras** de tal forma que pueda restablecerlo después de la calibración.

8. Cambie la opción **Con batería** por **Nunca**.
9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Haga clic en **Guardar cambios**.

### Paso 3: Descargue la batería

El equipo debe permanecer encendido mientras se descarga la batería. La batería puede descargarse con el equipo en uso o apagado pero la batería se descargará más rápido con el equipo en uso.

- Si planea dejar el equipo sin supervisión durante la descarga, guarde la información antes de comenzar el procedimiento de descarga.
- Si utiliza ocasionalmente el equipo durante el procedimiento de descarga y ha configurado tiempos de espera de ahorro de energía, observará el siguiente comportamiento del sistema durante el proceso de descarga:
  - La pantalla no se apagará automáticamente.
  - La velocidad de la unidad de disco duro no disminuirá automáticamente mientras el equipo esté inactivo.
  - No se efectuará la Hibernación iniciada por el sistema.

Para descargar una batería:

1. Desenchufe el equipo de su fuente de alimentación externa, pero *no* lo apague.
2. Ponga el equipo en funcionamiento con alimentación por batería hasta que la batería se descargue. El indicador luminoso de la batería empezará a parpadear cuando la batería se haya descargado y esté en una condición de batería baja. Cuando la batería está descargada, el indicador luminoso de la batería se apaga y el equipo se desconecta.

## Paso 4: Recargue la batería en su totalidad

Para recargar la batería:

1. Conecte el equipo a la alimentación externa y manténgalo así hasta que la batería se haya recargado completamente. Cuando la batería esté recargada, el indicador luminoso de la batería en el equipo se apagará.

Puede utilizar el equipo mientras la batería se está recargando, pero ésta se carga más rápido con el equipo apagado.

2. Si el equipo está apagado, enciéndalo cuando la batería esté completamente cargada y el indicador luminoso de la batería se haya apagado.

## Paso 5: Vuelva a habilitar la Hibernación y la Suspensión

△ **PRECAUCIÓN:** El error en rehabilitar la Hibernación después de la calibración puede resultar en la descarga total de la batería y en que se pierda la información en el caso de que el equipo llegue a un nivel crítico de batería.

1. Haga clic en el ícono del medidor de la batería en el área de notificación y luego presione en **Más opciones de energía**.  
o  
Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Bajo la actual combinación de energía, haga clic en **Cambiar la configuración del plan**.
3. Reingrese las configuraciones que registró para los elementos en la columna **Con batería**.
4. Haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía**.
5. Haga clic en el signo más al lado de **Suspender**, y después haga clic en el signo más al lado de **Hibernar tras**.
6. Reingrese la configuración que registró para los elementos en la columna **Con batería**.
7. Haga clic en **Aceptar**.
8. Haga clic en **Guardar cambios**.

## Ahorro de energía de la batería

- Seleccione las configuraciones de baja energía por medio de las Opciones de energía en el Panel de control del Windows.
- Apague las conexiones inalámbricas y de red de área local (LAN) y salga de las aplicaciones de módem cuando no esté utilizándolas.
- Desconecte los dispositivos externos que no estén conectados en una fuente de energía externa, cuando no esté usándolos.
- Detenga, desactive o extraiga cualquier tarjeta multimedia externa que no esté utilizando.
- Utilice las teclas de acceso rápido **fn+f3** y **fn+f4** para ajustar el brillo de la pantalla según sus necesidades.
- Si interrumpe su trabajo, inicie el estado de suspensión o la hibernación, o apague el equipo.
- Saque la batería del equipo cuando no se esté usando o cargando.
- Compre otra batería para extender el tiempo operativo total de la batería.
- Guarde la batería en un lugar fresco y seco.

## Almacenamiento de una batería

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar la batería, no la exponga a altas temperaturas durante períodos de tiempo prolongados.

---

Si el equipo no va a utilizarse y va a permanecer desconectado de una fuente de alimentación externa durante más de dos semanas, retire la batería y guárdela por separado.

Para prolongar la carga de una batería almacenada, colóquela en un lugar frío y seco.

Calibre la batería almacenada durante un mes o más antes de utilizarla.

## Desecho de una batería usada

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de fuego o quemaduras, no desarme, aplaste ni perforo la batería; no provoque cortocircuitos en los contactos externos de la batería, y, por último, no arroje la batería al agua ni al fuego. No exponga la batería a temperaturas superiores a 60°C (140°F). Sustituya la batería por una batería aprobada para este equipo.

Consulte los *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* para obtener instrucciones acerca de la eliminación de una batería.

## Reemplazo de la batería

La vida útil de una batería varía de acuerdo con las configuraciones de administración de la energía, los programas que ejecutan en el equipo, el brillo de la pantalla, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

HP Battery Check (Verificación de la batería) le notifica que reemplace la batería cuando una celda interna no esté cargándose adecuadamente o cuando la capacidad de almacenamiento de la batería haya alcanzado una condición "débil". Un mensaje lo dirige al sitio web de HP para obtener más información sobre cómo pedir una batería de reemplazo. En caso de que sea posible que la batería esté cubierta por una garantía de HP, las instrucciones incluyen la identificación de la garantía.

---

 **NOTA:** Para garantizar que usted siempre tenga alimentación de batería cuando la necesite, HP recomienda la adquisición de una batería nueva cuando el indicador de capacidad de almacenamiento se vuelva de color verde-amarillo.

---

---

## 4 Prueba de un adaptador de CA

Pruebe el adaptador de CA en caso de que el equipo muestre alguno de los siguientes síntomas:

- El equipo no se enciende cuando se conecta al adaptador de CA.
- La pantalla no se enciende cuando el equipo está conectado al adaptador de CA.
- El indicador luminoso de alimentación está apagado cuando el equipo está conectado al adaptador de CA.

Para probar el adaptador de CA:

1. Extraiga la batería del equipo.
2. Conecte el adaptador de CA.
3. Encienda el equipo.
  - Si el indicador luminoso de alimentación se **enciende**, el adaptador de CA funciona correctamente.
  - Si el indicador luminoso de alimentación sigue **apagado**, el adaptador de CA no está funcionando y debe sustituirse.

Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener información sobre cómo conseguir un adaptador de CA de repuesto seleccionando **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Comuníquese con el soporte técnico**.

---

## 5 Apagado del equipo

△ **PRECAUCIÓN:** La información que no se haya guardado se perderá cuando apague el equipo.

El comando de Apagado cierra todos los programas en abierto, incluyendo el sistema operacional y luego apaga la pantalla y el equipo.

Apague el equipo en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando precise substituir la batería o tener acceso a los componentes dentro del equipo
- Cuando esté conectando un dispositivo externo de hardware que no se conecta a una porta USB
- Cuando el equipo no se vaya a utilizar y sea desconectado de una fuente de alimentación externa durante un período largo de tiempo

Para apagar el equipo, siga estos pasos:

📝 **NOTA:** Si el equipo está en el estado de suspensión o hibernación, deberá primero salir de la suspensión o hibernación antes de apagarlo, si posible.

1. Guarde su trabajo y cierre todos los programas abiertos.
2. Haga clic en **Inicio**, y después haga clic en la flecha próxima del botón de Bloqueo.
3. Haga clic en **Apagar**.

Si el equipo ha dejado de responder y no puede utilizar los procedimientos de apagado anteriores, tiene los siguientes procedimientos de emergencia en el orden en que aparecen:

- Presione **ctrl+alt+supr**, y luego haga clic en el botón **Energía**.
- Deslice y mantenga el interruptor de alimentación por lo menos durante cinco segundos.
- Desconecte su equipo de la fuente de alimentación externa y retire la batería.

# Índice

## A

adaptador de CA, conexión 7  
adaptador de CA, prueba 25  
ahorro, energía 21  
alimentación  
    batería 8  
alimentación por batería 8  
almacenamiento de una  
    batería 22  
apagado 26  
apagado del equipo 26

## B

batería  
    ahorro de energía 21  
    almacenar 22  
Ayuda y soporte técnico 9  
calibrar 18  
carga 14, 18  
desecho 23  
extracción 12  
inserción 12  
Niveles de batería bajos 16  
recargar 20  
reemplazo 24

## C

calibrar batería 18  
carga de batería  
    conservación 21  
    maximización 15  
carga de baterías 14, 18  
conectar la energía externa 7

## D

de viaje con el equipo 22

## E

el sistema no responde 26

## energía

    conexión 7  
    conservación 21

## H

hibernación  
    iniciar 2  
    salida 2  
Hibernación  
    iniciado durante un nivel de  
    batería crítico 16

## I

indicador luminoso de la  
    batería 14, 16

## M

medios de grabación 1  
medios de lectura 1

## N

Nivel crítico de la batería 16  
Nivel de batería bajo 16

## O

operativo, sistema 26

## P

pestillos de liberación de la  
    batería 12  
planes de energía 4

## S

suspensión  
    iniciar 1  
    salir 1

## T

temperatura 22  
temperatura de la batería 22

tipo de unidad 1

## V

verificación de la batería 10, 24

