

# Mac Pro

Antes de empezar a usar el ordenador, lee detenidamente la guía *Conceptos básicos del Mac Pro*. Puedes consultarla en [support.apple.com/guide/mac-pro](https://support.apple.com/guide/mac-pro) o descargarla en Apple Books (si está disponible). Conserva la documentación como futura referencia.

## Seguridad y manejo

Consulta la sección "Información de seguridad" a continuación y "Seguridad, manejo e información sobre normativas" en la guía *Conceptos básicos del Mac Pro*.

## Información de seguridad

La única forma de desconectar el ordenador completamente de la corriente eléctrica es desenchufando el cable de alimentación de la fuente de alimentación principal. Para desconectar la pantalla completamente, debes desenchufar también su cable de alimentación del ordenador o de la toma de corriente. Asegúrate de que al menos uno de los extremos del cable de alimentación del dispositivo queda accesible para poder desenchufar el ordenador o la pantalla cómodamente.

Por tu propia seguridad y la del equipo, desconecta el cable de alimentación (tirando del enchufe, no del cable) del ordenador si se produce cualquiera de las siguientes circunstancias:

- El cable de alimentación o el enchufe están deshilachados o presentan algún otro daño.
- Se ha derramado líquido en la carcasa.
- El ordenador se ha caído o la carcasa ha sufrido algún otro daño.
- Piensas que el ordenador está averiado o necesita reparaciones.
- Quieres limpiar el ordenador.
- Quieres añadir o quitar una tarjeta PCIe u otro accesorio interno.

Para conocer las opciones de servicio o resolver dudas acerca de la garantía, ponte en contacto con Apple o con uno de sus proveedores de servicios autorizados. La documentación del ordenador incluye información sobre las opciones de servicio y mantenimiento.

No utilices el cierre de la parte superior de la cubierta del ordenador para transportarlo. Este mecanismo está pensado para abrir, cerrar y quitar o sustituir la cubierta superior, no para transportar el equipo.

No bloquee los orificios de ventilación. El ordenador necesita que el aire circule tanto para garantizar una refrigeración adecuada y un rendimiento óptimo como para evitar que el rendimiento disminuya o que los componentes internos sufran daños.

## Cambio de pila

**ADVERTENCIA:** Este producto contiene una pila de botón. Puede que sea necesario cambiarla con el uso del producto. Cámbiala por una pila del mismo tipo (CR2032) y clasificación respetando la polaridad. Si la cambias por una pila de otro tipo, existe el riesgo de fuego o descarga eléctrica.

## No tragar la pila

Tragarse una pila de botón puede provocar quemaduras internas graves en tan solo dos horas e incluso causar la muerte. Guarda las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si no es posible sustituir la cubierta superior, deja de usar el ordenador y manténlo fuera del alcance de los niños. Si crees que alguien haya podido tragarse las pilas o que, por algún motivo, estas han acabado en el interior del cuerpo de una persona, busca asistencia médica de inmediato.

## Configuración del Mac Pro

Conecta el cable de alimentación a la toma de corriente situada en la parte trasera del Mac Pro y conecta el otro extremo a una toma o regleta con conexión a tierra. Es preciso disponer de la toma a tierra. No anules el propósito de la clavija con conexión a tierra.

## Trabajar en el interior del Mac Pro

1. Antes de abrir el Mac Pro, apágalo seleccionando Apple  > Apagar.

**Importante:** Siempre que vayas a abrir el Mac Pro, apágalo antes para evitar dañar sus componentes internos o los que vayas a instalar. No abras el ordenador ni intentes instalar componentes en su interior mientras está encendido.

2. Espera 10 minutos para que los componentes internos del ordenador se enfríen.

**ADVERTENCIA:** Deja que el ordenador se enfríe antes de tocar los componentes internos, pues pueden estar muy calientes.

3. Toca la parte metálica del exterior del Mac Pro para descargar la electricidad estática que tengas acumulada en el cuerpo.

**Importante:** Siempre que vayas a tocar alguna pieza interna o a instalar algún componente en el interior del ordenador, descarga la electricidad estática. Para evitar generar energía estática, no camines por la habitación hasta haber terminado de instalar las tarjetas, la memoria o el dispositivo de almacenamiento interno, y cierra el ordenador.

4. Desenchufa el cable de alimentación y todos los demás cables del ordenador.

Para evitar que se dañen los componentes, ya sean los internos o los que pretendes instalar, desenchufa siempre el Mac Pro. No intentes instalar componentes mientras está enchufado.

El ordenador incorpora un circuito de bloqueo con el objetivo de protegerte de posibles descargas eléctricas peligrosas y de las lesiones ocasionadas por el movimiento de las aspas del ventilador mientras funciona a alta velocidad. No intentes inutilizar el sistema de circuitos de bloqueo.

5. Gira 90 grados el cierre de la parte superior del ordenador.
6. Levanta la cubierta por el cierre (puede que te resulte más fácil colocar el ordenador en el suelo y levantar la cubierta). Cuando quites la cubierta, sujétala con cuidado.

**Nota:** El Mac Pro no se encenderá si no tiene la cubierta en su sitio.

Consulta la guía *Aspectos básicos del Mac Pro* antes de instalar cualquier componente en el ordenador.

La potencia nominal máxima de cada ranura PCIe es de 75 W; la de cada conector auxiliar de 6 clavijas (AUX) es de 75 W y la de cada conector auxiliar de 8 clavijas es de 150 W.

**Importante:** Utiliza únicamente módulos PCIe que estén acreditados con algún certificado de seguridad (CSA, UL o equivalente) y que cumplan con la especificación PCIe estándar del sector. A veces, cuando se usan ciertos módulos sin homologar, las distintas fuentes de alimentación no quedan aisladas entre sí, lo que puede entrañar riesgos de quemaduras.

**Importante:** Utiliza los cables originales de Apple que venían con tu Mac Pro o accesorio para Mac Pro, o bien cables vendidos en un Apple Store u online en [apple.com/es](https://apple.com/es).

Ten cuidado al conectar los conectores auxiliares (AUX). Cuando instales en el ordenador un accesorio que emplee una fuente de alimentación AUX, inserta el conector AUX antes de instalar el módulo. Ten cuidado para que no se te caiga el módulo mientras está conectado al conector AUX, ya que el conector AUX o la placa lógica podrían dañarse. Si el conector AUX está dañado, no enciendas el ordenador, ya que el sistema podría estropearse aún más. Lleva el equipo a una tienda Apple Store o a un proveedor de servicios Apple autorizado para que un profesional lo repare.

7. Cuando hayas terminado de trabajar en el interior del ordenador, vuelve a colocar la cubierta superior sujetándola con cuidado y guiándola suavemente hacia abajo.

8. Vuelve a girar el cierre para ponerlo en su posición original.

9. Vuelve a conectar los cables, tanto el de alimentación como los del resto de los accesorios.

**Importante:** Si la cubierta no está en su sitio y el cierre no se ha vuelto a girar a su posición original, el ordenador no se encenderá.

## Potencia

El Mac Pro utiliza una corriente de entrada de más de 12 amperios a 120 V y de más de 6 amperios a 230 V, en plena carga. Ten precaución a la hora de conectar otros dispositivos al mismo circuito eléctrico porque podrían sobrecargarlo, lo que dispararía el disyuntor del circuito secundario y causaría la pérdida de datos del ordenador. Cuando un sistema está a plena carga, conviene conectarlo a un circuito eléctrico aparte.

## Kit de ruedas opcional

Si se instala con el kit de ruedas opcional, el Mac Pro configurado no debería pesar más de 25 kg. Los ordenadores con un peso superior a 25 kg que estén instalados sobre una plataforma con ruedas no cumplen con los requisitos de seguridad relativos a la estabilidad. Los ordenadores que pesen más de esta cantidad deben instalarse sobre los soportes estándar.

## Mantenimiento general

Si necesitas limpiar el ordenador, sigue estas instrucciones:

1. Apaga el ordenador.
2. Desconecta el cable de alimentación del ordenador de la toma de corriente o de la regleta.
3. Desconecta los cables del ordenador.
4. Limpia las superficies de la carcasa del ordenador con suavidad usando un paño limpio, suave y humedecido en agua.

**Importante:** No utilices alcohol, aerosoles, disolventes ni abrasivos, pues el acabado de la carcasa podría dañarse.

## Prevención de daños auditivos

Para evitar posibles daños auditivos, no te expongas a volúmenes elevados durante periodos prolongados. Si quieres obtener más información sobre el sonido y los daños auditivos, consulta [apple.com/es/sound](https://apple.com/es/sound).

## Información sobre el láser de clase 1 del Magic Mouse de Apple.

El Apple Magic Mouse está clasificado como un producto Láser de Clase 1 según la norma IEC 60825-1 Ed. 3. Este dispositivo cumple con las normas 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto en la conformidad con la norma IEC 60825-1 Ed. 3, como se describe en el Aviso de láser núm. 56, de 8 de mayo de 2019.

**Precaución:** Este dispositivo emite uno o más haces láser. Cualquier uso distinto al explicado en el manual de usuario, su reparación o su desmontaje pueden causar daños, lo que podría provocar la exposición a emisiones láser infrarrojas invisibles. La reparación de este equipo debe encargarse a Apple o a un proveedor de servicios autorizado.

## PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

### Información sobre normativas

En el dispositivo se encuentra información sobre normativas. Selecciona el menú **Apple** > Acerca de este Mac > Recursos > Certificación de normativas. Para ampliar la información sobre normativas, consulta la sección "Seguridad, manejo e información sobre normativas" en la guía *Conceptos básicos del Mac Pro*.

### Conformidad de la FCC y la ISED Canada

Este dispositivo cumple con lo estipulado por el apartado 15 de las normas de la FCC y con los estándares de RSS exentos de licencia de la ISED Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no podrá provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo deberá aceptar todas las interferencias recibidas, incluso aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

### Conformidad de la UE y Reino Unido

Por medio de la presente, Apple Inc. declara que este dispositivo inalámbrico cumple con la Directiva 2014/53/UE y la normativa Radio Equipment Regulations 2017 de Reino Unido. La declaración de conformidad puede consultarse en la página web [apple.com/euro/compliance](http://apple.com/euro/compliance). La representación de Apple en la UE la ejerce Apple Distribution International Ltd., Hollyhill Industrial Estate, Cork, Irlanda. La representación de Apple en Reino Unido la ejerce Apple UK Ltd., 2 Furzground Way, Stockley Park, Middlesex, UB11 1BB.



### Restricción de uso

Este dispositivo está restringido al uso en interiores al operar en el rango de frecuencias 5150–5350 MHz. Esta restricción se aplica en: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UA, UK(NL).

Frecuencia	Potencia máxima
2.4 GHz (WLAN/Bluetooth)	< 100mW
5.150 - 5.350 / 5.470 - 5.725 GHz (WLAN)	< 200mW
5.725 - 5.875 GHz (WLAN)	< 25mW

### Conformidad de ENERGY STAR®



Como socio de ENERGY STAR, Apple ha decidido que las configuraciones estándar de este producto cumplan las directrices ENERGY STAR de eficiencia energética. El programa ENERGY STAR consiste en una asociación con fabricantes de equipo electrónico que tiene como objetivo fomentar los productos de eficiencia energética. La reducción del consumo energético de los productos supone un ahorro económico y ayuda a preservar recursos valiosos.

Este ordenador se envía con la función de gestión de la energía activada y configurada para que el equipo entre en reposo tras 10 minutos de inactividad. Para activar el ordenador, haz clic con el ratón o el botón del trackpad, o pulsa cualquier tecla del teclado.

Para obtener más información sobre ENERGY STAR, visita: [energystar.gov](http://energystar.gov).

### Apple y el medio ambiente

En Apple, asumimos nuestra responsabilidad en la minimización del impacto de nuestras operaciones y productos. Para obtener más información, consulta [apple.com/es/environment](http://apple.com/es/environment).

### Información sobre residuos y reciclaje



El símbolo anterior indica que, de acuerdo con las normativas locales, tu producto y/o su batería deberán desecharse de manera independiente de los residuos domésticos. Cuando este producto alcance el final de su vida

útil, deberás llevarlo a un punto de recogida designado por las autoridades locales. La recogida separada y el reciclaje del producto o su batería en el momento de su desecho ayudarán a proteger los recursos naturales y a garantizar su reciclaje de forma que proteja la salud de las personas y el medio ambiente. Para obtener más información sobre el programa de reciclaje de Apple, puntos de recogida para el reciclaje, materiales restringidos y otras iniciativas medioambientales, visita: [apple.com/es/environment](http://apple.com/es/environment).

### Baterías integradas

Tus periféricos vienen con baterías de iones de litio integradas. No intentes sustituir o extraer la batería de iones de litio por tu cuenta; podrías dañar la batería y, como consecuencia, provocar un sobrecalentamiento y otros daños. Apple (o un proveedor de servicios autorizado) debería hacerse cargo de la sustitución de la batería; dicha batería deberá desecharse de manera independiente de los residuos domésticos. Para obtener más información sobre las baterías de iones de litio de Apple, visita [apple.com/es/batteries](http://apple.com/es/batteries).

### Russia, Kazakhstan, Belarus, Kyrgyzstan, Armenia

Соответствие требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электromagnitная совместимость технических средств»

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Дата производства указана на упаковке.

Технические характеристики доступны по ссылке: [support.apple.com/ru\\_RU/specs](http://support.apple.com/ru_RU/specs)



### Contrato de licencia de software

El uso del Mac Pro constituye la aceptación de las condiciones de licencia de software de Apple y de otros fabricantes, que están disponibles en [apple.com/es/legal/sla](http://apple.com/es/legal/sla).

### Resumen de la garantía limitada durante 1 año de Apple

Apple garantiza el producto de hardware incluido y sus accesorios contra defectos en materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra original en un establecimiento minorista. Apple no realiza ninguna garantía referente al normal desgaste ni tampoco sobre los daños provocados por accidentes o abusos de uso. Para solicitar trabajos de mantenimiento, llama a Apple o visita una tienda Apple Store o un proveedor de servicios Apple autorizado. Las opciones de servicio disponibles dependerán del país en el que se solicite el servicio y podrían estar restringidas al país de venta original. En función de la ubicación, podrían aplicarse cargos en las llamadas y cargos de transporte internacional. De acuerdo con las condiciones completas y la información pormenorizada sobre cómo obtener el servicio que se encuentra disponible en [apple.com/es/legal/warranty](http://apple.com/es/legal/warranty) y en [support.apple.com/es-es](http://support.apple.com/es-es), si presentas una reclamación válida según esta garantía, Apple, a su discreción, reparará o sustituirá el equipo de hardware, o te reembolsará su importe. Los beneficios de la garantía son acumulables a los derechos que se proporcionen según la legislación local referente a los derechos de los consumidores. Es posible que se te requiera que presentes información sobre prueba de compra al realizar una reclamación amparada por esta garantía.

Para consumidores australianos: Nuestros productos incluyen garantías que no pueden excluirse bajo la Australian Consumer Law. Tienes derecho a una sustitución o reembolso en caso de una avería importante, y a compensaciones en caso de otra pérdida o deterioro razonablemente previsible. También tienes derecho a que se reparen o sustituyan las mercancías si estas no presentan una calidad aceptable y si la avería no es importante. Apple Pty Ltd, PO Box A2629, Sydney South NSW 1235. Tel: 133-622.