

Acabado



Color plata

Chip



Chip M4 Max de Apple

CPU de 14 núcleos con 10 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia

GPU de 32 núcleos

Trazado de rayos acelerado por hardware

Neural Engine de 16 núcleos

410 GB/s de ancho de banda de memoria

Motor multimedia

H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware

Motor de decodificación de video

Dos motores de codificación de video

Dos motores de codificación y decodificación ProRes

Decodificación AV1

Configurable con:

Chip M4 Max con CPU de 16 núcleos, GPU de 40 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos (546 GB/s de ancho de banda de memoria)



Chip M3 Ultra de Apple

CPU de 28 núcleos con 20 núcleos de rendimiento y 8 de eficiencia

GPU de 60 núcleos

Trazado de rayos acelerado por hardware

Neural Engine de 32 núcleos

819 GB/s de ancho de banda de memoria

Motor multimedia

H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware

Dos motores de decodificación de video

Cuatro motores de codificación de video

Cuatro motores de codificación y decodificación ProRes

Decodificación AV1

Configurable con:

Chip M3 Ultra con CPU de 32 núcleos, GPU de 80 núcleos y Neural Engine de 32 núcleos (819 GB/s de ancho de banda de memoria)

Apple Intelligence<sup>1</sup>

Apple Intelligence es un sistema de inteligencia personal que te ayuda a escribir, expresarte y hacer de todo con mucha facilidad. Y las avanzadas protecciones de privacidad te dan la tranquilidad de saber que nadie más podrá acceder a tus datos. Ni siquiera Apple.

Memoria

<b>36 GB</b> 36 GB de memoria unificada	<b>96 GB</b> 96 GB de memoria unificada
<b>Configurable con:</b> 48 GB, 64 GB o 128 GB (chip M4 Max con CPU de 16 núcleos y GPU de 40 núcleos)	<b>Configurable con:</b> 256 GB o 512 GB (chip M3 Ultra con CPU de 32 núcleos y GPU de 80 núcleos)

Almacenamiento<sup>2</sup>

<b>512 GB</b> SSD de 512 GB	<b>1 TB</b> SSD de 1 TB
<b>Configurable con:</b> 1 TB, 2 TB, 4 TB u 8 TB	<b>Configurable con:</b> 2 TB, 4 TB, 8 TB o 16 TB

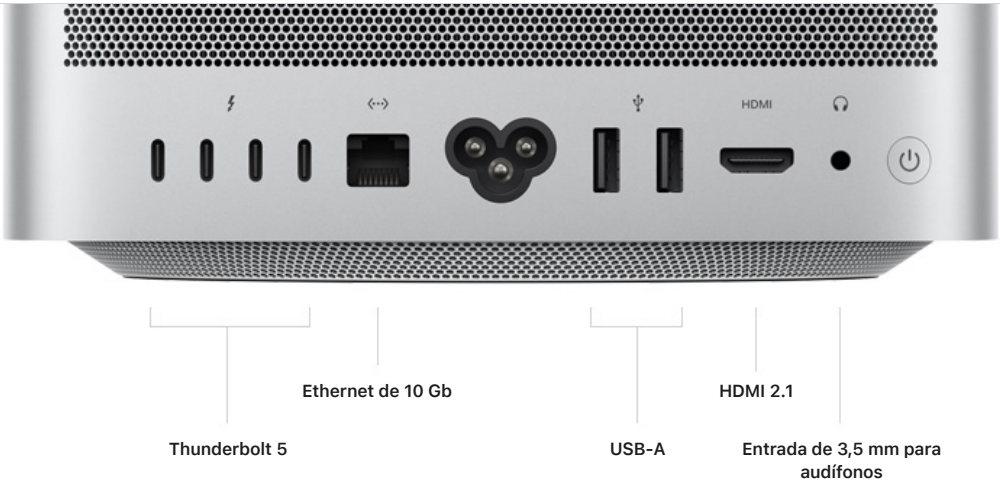
Compatibilidad con monitores

<b>Chip M4 Max</b> Admite hasta cinco monitores al mismo tiempo:  Hasta cuatro monitores con resolución 6K a 60 Hz conectados a través de Thunderbolt y un monitor con resolución 4K a 144 Hz conectado a través de HDMI  Hasta dos monitores con resolución 6K a 60 Hz conectados a través de Thunderbolt y un monitor con resolución 8K a 60 Hz o resolución 4K hasta 240 Hz conectado a través de HDMI	
<b>Chip M3 Ultra</b> Admite hasta ocho monitores al mismo tiempo:  Ocho monitores con resolución hasta 6K a 60 Hz o resolución 4K hasta 144 Hz Cuatro monitores con resolución hasta 8K a 60 Hz o resolución 4K hasta 240 Hz	
<b>Salida de video digital Thunderbolt 5</b> Compatible con salida DisplayPort 2.1 nativa a través de USB-C	
<b>Salida de video HDMI</b> Admite un monitor con resolución hasta 8K a 60 Hz o resolución 4K a 240 Hz Compatible con frecuencia de actualización variable (VRR), HDR y audio multicanal	

Audio

Parlante integrado
Entrada de 3,5 mm para audífonos con compatibilidad avanzada para audífonos de alta impedancia

Conexiones y expansión



Cuatro puertos Thunderbolt 5 (USB-C) compatibles con:

- Thunderbolt 5 (hasta 120 Gb/s)
- USB 4 (hasta 120 Gb/s)
- USB 3 (hasta 10 Gb/s)
- DisplayPort 2.1
- Dos puertos USB 3 (USB-A) (hasta 5 Gb/s)
- Puerto HDMI 2.1
- Ethernet de 10 Gb
- Entrada de 3,5 mm para audífonos

Parte frontal (M4 Max):

- Dos puertos USB-C (hasta 10 Gb/s)
- Ranura para tarjeta SDXC (UHS-II)

Parte frontal (M3 Ultra):

- Dos puertos Thunderbolt 5 (hasta 120 Gb/s)
- Ranura para tarjeta SDXC (UHS-II)

Comunicación

- Wi-Fi
  - Wi-Fi 6E (802.11ax)<sup>3</sup>
- Bluetooth
  - Bluetooth 5.3
- Ethernet
  - Ethernet de 10 Gb (Ethernet Nbase-T compatible con Ethernet de 1 Gb, 2,5 Gb, 5 Gb y 10 Gb a través de un conector RJ-45)

---

## Tamaño y peso

Alto: 9,5 cm

Ancho: 19,7 cm

Profundidad: 19,7 cm

Peso (M4 Max): 2,74 kg<sup>4</sup>

Peso (M3 Ultra): 3,64 kg<sup>4</sup>



Requisitos eléctricos y operativos

- Tensión eléctrica: 100-240 V CA
- Frecuencia: 50 a 60 Hz, monofásica
- Corriente continua máxima: 480 W
- Temperatura operativa: 10 a 35 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40° a 47 °C
- Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación
- Altitud de funcionamiento: probado hasta 5.000 m

En la caja

- Mac Studio
- Cable de corriente



Sistema operativo

macOS

macOS es un avanzado sistema operativo para computadores de escritorio. Y macOS Sequoia ofrece nuevas formas de potenciar tu productividad y creatividad con Apple Intelligence<sup>1</sup>, Duplicación del iPhone<sup>5</sup>, Ventanas en Mosaico, importantes actualizaciones en Safari y mucho más.

[Más información >](#)

Accesibilidad

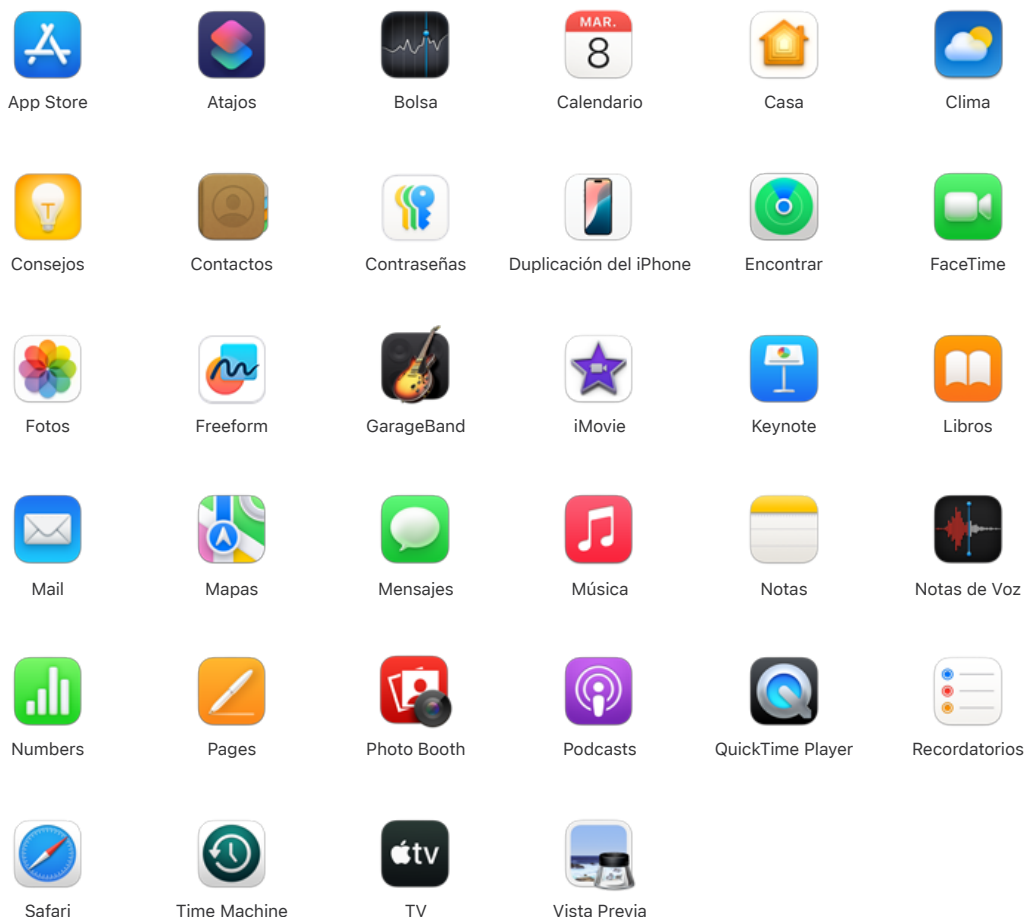
Las funcionalidades de accesibilidad ayudan a las personas con alguna discapacidad a aprovechar al máximo su nuevo Mac Studio. Gracias al soporte integrado para visión, audición, motricidad y aprendizaje, crear y hacer cosas asombrosas está al alcance de todos.

[Más información >](#)

Funcionalidades incluidas:

- |                    |                    |         |
|--------------------|--------------------|---------|
| VoiceOver          | Zoom               | Dictado |
| Aumentar Contraste | Reducir Movimiento |         |
| Control por Botón  | Subtítulos en Vivo |         |

Apps integradas<sup>6</sup>



## Configúralo al hacer el pedido

Configura tu Mac Studio con estas opciones:

Chip M4 Max con CPU de 16 núcleos, GPU de 40 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos	Chip M3 Ultra con CPU de 32 núcleos, GPU de 80 núcleos y Neural Engine de 32 núcleos
48 GB, 64 GB o 128 GB de memoria unificada (chip M4 Max con CPU de 16 núcleos y GPU de 40 núcleos)	256 GB de memoria unificada 512 GB de memoria unificada (chip M3 Ultra con CPU de 32 núcleos y GPU de 80 núcleos)
SSD de 1 TB, 2 TB, 4 TB u 8 TB	SSD de 2 TB, 4 TB, 8 TB o 16 TB



## El Mac Studio y el medio ambiente

El Mac Studio está diseñado para reducir el impacto ambiental:<sup>7</sup>

[Ver el informe medioambiental del Mac Studio \(PDF\)](#)

### Avance en el plan de Apple para 2030

Más de un 30% de contenido reciclado<sup>8</sup>

Más del 35% de la electricidad utilizada en el proceso de fabricación proviene de

### Energía

Más del 35% de la electricidad utilizada en el proceso de fabricación del Mac Studio proviene de fuentes de electricidad con bajas emisiones de carbono

Certificada por ENERGY STAR®<sup>12</sup>

### Residuos

fuentes de electricidad con bajas emisiones de carbono<sup>9</sup>

Más de un 30% de reducción en emisiones a partir de un escenario de operaciones habituales elaborado por Apple<sup>10</sup>

[Ver el compromiso de Apple >](#)

Como parte del programa de cero residuos de Apple, ninguna instalación de ensamblaje final establecida genera desechos que terminen en basureros

### Química inteligente<sup>13</sup>

Sin mercurio, BFR ni PVC

### Materiales

Aluminio 100% reciclado en la carcasa y en el chasis del módulo térmico

Cobre 100% reciclado en varias placas de circuito impreso

Oro 100% reciclado en el revestimiento de todas las placas de circuito impreso diseñadas por Apple y en varios conectores

Tierras raras 100% recicladas en todos los imanes

Estaño 100% reciclado en la soldadura de varias placas de circuito impreso

Cobre y zinc 100% reciclados en las clavijas del cable de corriente y la entrada de CA

Al menos un 25% de plástico reciclado en tres componentes

Empaque fabricado 100% a base de fibra<sup>11</sup>

59% de contenido reciclado en el empaque de fibra

1. Apple Intelligence está disponible en versión beta como parte de una actualización de macOS Sequoia en los modelos de Mac con chip M1 y posteriores, con Siri y el idioma del dispositivo configurados en el mismo idioma compatible. Los idiomas compatibles incluyen inglés, francés, alemán, italiano, portugués (Brasil), español, japonés, coreano y chino (simplificado). Se irán agregando otros idiomas, como vietnamita, en el transcurso del año. Algunas funcionalidades podrían no estar disponibles en todas las regiones o idiomas.

Las funcionalidades de Siri que usan Apple Intelligence están disponibles en español (Estados Unidos, América Latina, España) con el idioma de Siri configurado en español (Chile, México, España o Estados Unidos).

2. 1 GB = 1,000 millones de bytes y 1 TB = 1 millón de millones de bytes. La capacidad formateada real es menor.

3. Wi-Fi 6E está disponible en los países y regiones donde hay compatibilidad.

4. El peso varía según la configuración y el proceso de fabricación.

5. Duplicación del iPhone no está disponible en todos los países y regiones. Algunas funcionalidades del iPhone (como la cámara y el micrófono) no son compatibles con Duplicación del iPhone.

6. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers y Keynote están disponibles en el Mac App Store. Para descargar apps, se necesita una Cuenta de Apple y un dispositivo compatible con la versión de OS que requiera cada app.

7. Información actualizada a la fecha de lanzamiento del producto.

8. El contenido reciclado o renovable del producto es la relación entre la masa de material reciclado certificado y la masa total del dispositivo, sin incluir el empaque ni los accesorios de la caja.

9. Calculamos el porcentaje de emisiones relacionadas con la energía eléctrica consumida durante el proceso de fabricación que proviene de fuentes de electricidad con bajas emisiones de carbono atribuyendo a nuestro modelo de carbono las energías bajas en carbono adquiridas por nuestros proveedores en el año fiscal anterior, en función de las asignaciones de fabricación de cada proveedor en el momento del lanzamiento del producto. Este cálculo evalúa a los proveedores de la Mac Studio. Esta cifra incluye sólo la electricidad con bajas emisiones de carbono que Apple o sus proveedores han adquirido como parte del Programa de Energías Limpias para Proveedores de Apple.

10. La reducción de las emisiones de carbono se calcula a partir de un escenario de operaciones habituales de un producto específico, elaborado por Apple: 1) Ningún uso de electricidad limpia para la fabricación o el uso de productos, aparte de lo que ya está disponible según el último modelo de red (con base en los factores de emisiones regionales). 2) La intensidad de carbono de los principales materiales utilizados por Apple a partir de 2015 (año de referencia de nuestro plan destinado a alcanzar la

- neutralidad en carbono para 2030). La intensidad de carbono de los materiales refleja el uso de contenido reciclado y de tecnologías de fabricación. 3) La combinación promedio, por línea de producto y por región, de medios de transporte (aéreo, ferroviario, marítimo y terrestre) utilizados por Apple en un periodo de tres años (años fiscales de 2017 a 2019), con el fin de reflejar mejor las emisiones de referencia derivadas del transporte de nuestros productos.
11. Basado en el empaque de envío de Apple. Desglose por peso de los empaques de productos vendidos en Estados Unidos. Nuestros cálculos de contenido de plástico y peso del empaque no incluyen adhesivos, tintas ni recubrimientos.
12. ENERGY STAR y el símbolo de ENERGY STAR son marcas comerciales registradas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
13. La Especificación de Sustancias Reguladas de Apple describe las restricciones de Apple en cuanto al uso de ciertas sustancias químicas en los materiales de sus productos, accesorios, procesos de fabricación y empaques usados para enviar productos a los consumidores finales. Estas restricciones están basadas en leyes o directivas internacionales, normativas de agencias regulatorias, requisitos de etiqueta ecológica, estándares medioambientales y las políticas de Apple. Ningún producto Apple contiene PVC ni ftalatos, excepto los cables de corriente alterna en India, Tailandia (cables de corriente alterna de dos patas) y Corea del Sur, donde seguimos trabajando para que las autoridades aprueben nuestras alternativas a estos materiales. Los productos Apple cumplen con la Directiva 2011/65/UE de la Unión Europea y sus modificaciones, incluidas las excepciones relacionadas con el uso de plomo, como las soldaduras a altas temperaturas. Apple trabaja para eliminar gradualmente el uso de estas sustancias exentas en los nuevos productos cuando sea posible desde el punto de vista técnico.

Mac	Mac Studio	Especificaciones		
Descubrir		Cuenta	Para la empresa	Valores de Apple
Mac		Administra tu Cuenta de Apple	Apple y la empresa	Accesibilidad
iPad		iCloud.com		Educación
iPhone			Para la educación	Medio ambiente
Watch		Entretenimiento	Apple y la educación	Privacidad
AirPods		Apple One	Comprar para la educación escolar	
TV y Casa		Apple TV+		Acerca de Apple
AirTag		Apple Music		Newsroom
		Apple Arcade		Directivos de Apple
Apple Wallet		Apple Fitness+		Oportunidades laborales
Apple Pay		Apple Podcasts		Inversionistas
		Apple Books		Ética y cumplimiento de políticas
		App Store		Eventos

[Busca un distribuidor](#) cerca de ti.