

# M2:

El siguiente nivel de rendimiento

# Prepárese para el despegue con el procesador Apple M2

## Presentamos la nueva generación sobrecargada de la serie M

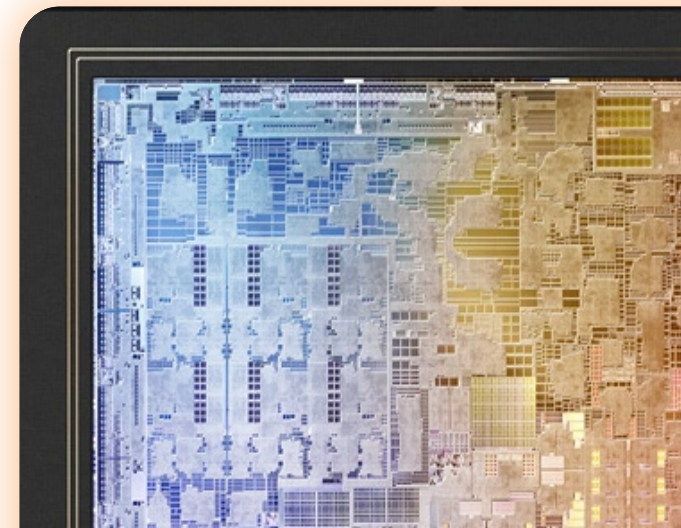
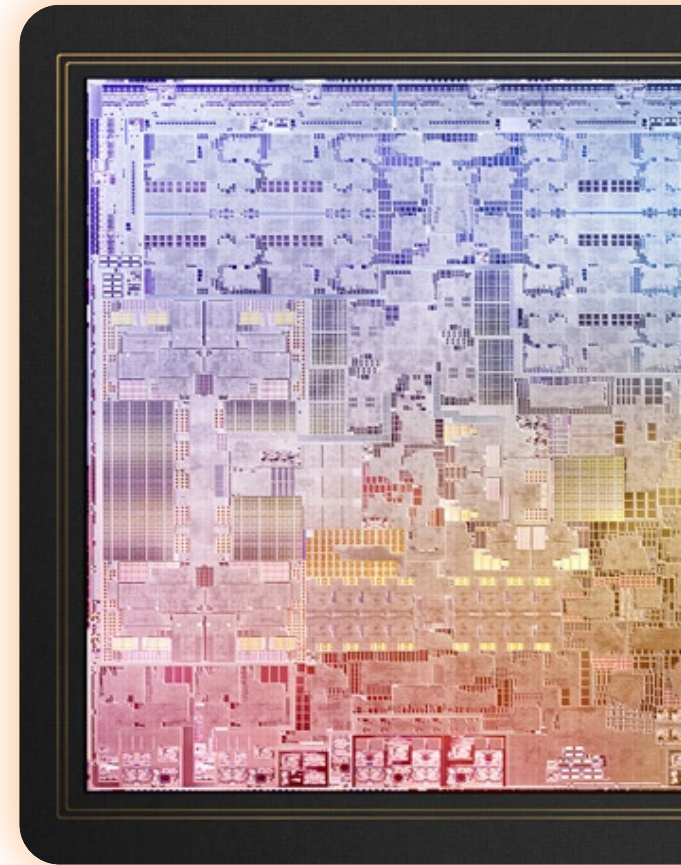
En junio de 2022, en la Conferencia Mundial de Desarrolladores (WWDC), Apple presentó el chip M2, la primera entrada en la segunda generación de procesadores Apple Silicon que actualmente están redefiniendo el rendimiento y la eficiencia de los dispositivos Mac. El M2, que apareció inicialmente en las actualizaciones de 2022 de la MacBook Air y de la MacBook Pro de 13 pulgadas, presenta las últimas novedades de la arquitectura ARM y permite que las computadoras realicen tareas informáticas a una velocidad vertiginosa sin necesidad de un ventilador interno.

---

¿Cuáles son los antecedentes y las especificaciones del chip M2, y qué significa para los usuarios de Mac?

¿Qué indica esta nueva tecnología respecto a la dirección que tomarán las Mac como dispositivos de empresa?

¡Siga leyendo para descubrirlo!



# La historia de Apple Silicon

Parece que la serie M de microprocesadores de Apple lleva poco tiempo en el mercado pero, sorprendentemente, ya ha creado un importante nicho en la historia del hardware informático.

Tradicionalmente, Apple impulsaba sus ordenadores Mac con procesadores creados por Intel y diseñados según su arquitectura x86, que también representaba la norma para las máquinas compatibles con las PC. Cuando debutó el chip M1 en noviembre de 2020, significó un gran cambio. Apple no solo fabricaba ahora sus propios procesadores, sino que utilizaba la arquitectura ARM que hasta entonces se asociaba principalmente a los dispositivos móviles.

Pero si la decisión de crear procesadores internos y cambiar de arquitectura fue significativa, lo que más notaron los usuarios fueron los drásticos saltos en el rendimiento que ofrecía el M1. Un crítico calificó las MacBook Air equipadas con M1 como "asombrosamente rápidas" y observó que utilizarlo era "como entrar en un nuevo mundo en el que podemos exigir mucho más a las ultraportátiles"[1].

Apple siguió el éxito del M1 con nuevos refinamientos, poblando toda la familia M1 con el M1 Pro y el M1 Max (octubre de 2021) y el M1 Ultra (marzo de 2022). Centrados en los requisitos del sector de los usuarios creativos, como los editores de video, que necesitan capacidades informáticas de gran potencia, estos avanzados procesadores demostraron la potencia bruta del Apple Silicon y su idoneidad para las tareas profesionales más exigentes.

---

Y por si le preocupaba que el ritmo de innovación de Apple se hubiera ralentizado, la aparición del M2 está preparada para seguir revolucionando el papel de las Mac en la empresa.

The logo for the Apple M1 chip, featuring the Apple logo and the text 'M1' in a white, sans-serif font.The logo for the Apple M1 Pro chip, featuring the Apple logo, the text 'M1' in white, and 'PRO' in blue below it.The logo for the Apple M1 Max chip, featuring the Apple logo, the text 'M1' in white, and 'MAX' in purple below it.



# Invertir en chips = Invertir en las empresas

## ¿Qué significa que Apple haya empezado a fabricar sus microprocesadores internamente para las Mac?

Por un lado, es un gran paso adelante para Apple al ofrecer un producto completamente integrado, controlando toda su pila tecnológica. También demuestra que Apple quiere asegurarse de que sus dispositivos ofrezcan la misma funcionalidad siempre activa y lista para usarse que los consumidores esperan de Apple. El tiempo que se pasa arrancando o renderizando es una merma de la productividad, y la rapidísima potencia de cálculos del Apple Silicon hace que el tiempo de inactividad de la MacBook sea cosa del pasado.

Y lo que es más importante, con esta tecnología Apple está anunciando que está dispuesta a tomar el control del espacio de hardware de las empresas. Al demostrar que los dispositivos Apple pueden hacer algo más que seguir el ritmo de sus competidores —que pueden, en muchos casos, dejarlos atrás— Apple aumenta su atractivo para las grandes empresas líderes del sector. Las empresas que están interesadas en poner más énfasis en el trabajo a distancia ven que Apple puede facultar a sus empleados para ejecutar tareas informáticas intensivas estén donde estén.



En el futuro, esperamos ver a más empresas de la lista Fortune 500 cambiando sus flotas de dispositivos a Apple por completo o adoptando los programas de elección de tecnología que los empleados han indicado abrumadoramente que desean.<sup>2</sup> La potencia de los chips de la serie M se suma a la célebre usabilidad y seguridad nativa de la Mac para ayudar a alinear a los informáticos y a los usuarios finales: Apple puede ofrecer un rendimiento de primer nivel desde la perspectiva de todos en la empresa.

# Conoce el M2

¿En qué se diferencia el M2 de todo lo anterior? Vamos a sumergirnos en algunas de las especificaciones clave de este microprocesador para examinar lo que lo hace especial.

**20b**

Diseño de sistemas en un chip (SoC) realizado con tecnología de 5 nanómetros de segunda generación, que comprende un total de 20,000 millones de transistores

**100 GB**

Controlador de memoria que proporciona 100 GB/s de ancho de banda de memoria unificada

**24 GB**

Hasta 24 GB de memoria rápida unificada



CPU con núcleos de mayor rendimiento y núcleos de mayor eficiencia

**10 NÚCLEO**

GPU de 10 núcleos

**1.8t**

Motor neuronal que puede manejar 15.8 billones de operaciones por segundo

**8k**

Decodificador de vídeo de mayor ancho de banda compatible con vídeo 8K H.264 y HEVC



Motor de video ProRes para la reproducción de múltiples flujos de video de 4K y 8K



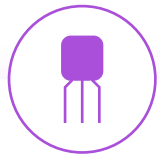
Nuevo Enclave de Seguridad para una seguridad de vanguardia



Nuevo procesador de señal de imagen (ISP) con reducción mejorada del ruido de la imagen



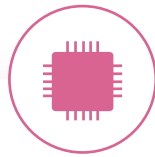
## El nuevo diseño se traduce en algunas ventajas considerables sobre el M1 original:



**25**

%

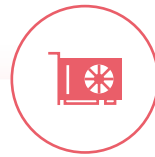
MÁS  
TRANSISTORES



**18**

%

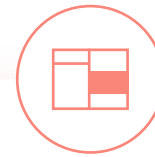
MÁS RÁPIDO  
CPU



**35**

%

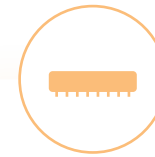
UNA GPU MÁS  
POTENTE



**40**

%

MOTOR NEURAL  
MÁS RÁPIDO



**50**

%

MÁS ANCHO DE  
BANDA DE MEMORIA  
UNIFICADA



Y si comparas el M2 con el último chip de 12 núcleos para computadoras portátiles, el M2 alcanza casi el 90 % de su rendimiento máximo utilizando sólo una cuarta parte de la energía. Esto significa que la batería ha mejorado drásticamente cuando eliges Apple Silicon.

# Lo que dicen los críticos sobre M2

El diseño sin ventilador de la MacBook Air M2, la duración de la batería y su nítida y brillante pantalla, junto con su impresionante rendimiento por vatio, hacen que sea una máquina que utilizarás de forma productiva durante años.

- Computerworld<sup>3</sup>

Pude utilizar docenas de pestañas en varias ventanas de Chrome, rebotar entre varios Spaces con Slack, el correo electrónico y otras apps, atender infinitas llamadas de Zoom y reproducir medios en segundo plano mientras seguía trabajando sin perder el ritmo. Tampoco se calentó en el panel inferior ni bajo el teclado durante mi trabajo diario.

- The Verge<sup>4</sup>

El M2 convierte a la MacBook Air en una máquina rápida y muy capaz, que se encargará fácilmente de cualquier requisito informático general y de ráfagas de cosas más exigentes.

- The Guardian<sup>5</sup>

... gracias al chip M2 de Apple, también es mucho más rápido que el último modelo, una computadora que calificué de "asombrosamente rápida" hace apenas un año y medio. Una vez más, Apple ha establecido un nuevo estándar para las ultraportátiles.

- Engadget<sup>6</sup>

<sup>3</sup> "Reseña: La MacBook Air M2 de Apple", computerworld.com, 23 de julio de 2022

<sup>4</sup> "Análisis de la MacBook Air M2 de Apple (2022): la totalmente nueva Air", theverge.com, 15 de julio de 2022

<sup>5</sup> "Reseña de la MacBook Air M2 de Apple: un elegante rediseño que da un paso adelante", theguardian.com, 15 de agosto de 2022

<sup>6</sup> "Revisión de la MacBook Air M2 (2022): La Mac casi perfecta de Apple", engadget.com, 14 de julio de 2022

# La diferencia que marca M2

**¿Acostumbrado a lidiar con los problemas de rendimiento de los empleados que siempre dejan muchas pestañas del navegador abiertas y tienen varias aplicaciones ejecutándose simultáneamente?**

El aumento de rendimiento que M2 proporciona al Mac significa que este estilo de trabajo ya no tiene que causar dolores de cabeza a los informáticos ni mermar la productividad. Para muchos trabajadores, la mayor velocidad de cálculo que proporciona el chip M2 se traducirá en un enorme ahorro de tiempo que tendrá un impacto positivo tanto en la productividad como en la conciliación de la vida laboral y familiar. Las tareas complejas, como el análisis de videos, el reconocimiento de voz y el procesamiento de imágenes, ya no causarán tanto tiempo de inactividad en medio de la jornada laboral. Un renderizado y una compilación de código más rápidos significarán que, por ejemplo, los editores de fotos y videos y los desarrolladores de software pasarán menos tiempo esperando en sus máquinas y más tiempo haciendo su trabajo o dedicándose a otras actividades fuera del trabajo.

Con la eficiencia energética que contribuye a la larga duración de la batería (por no mencionar el impulso de Apple para conseguir un impacto climático cero neto), el chip M2 facilitará a los empleados la consecución de sus objetivos sin preocuparse tanto de si sus computadoras están cargadas o de si una determinada tarea hará que todo se ralentice.

---

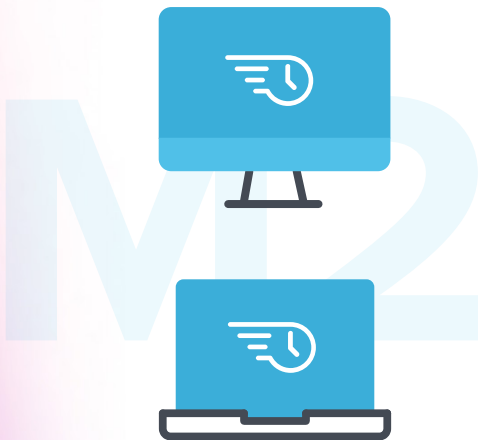
**Esto mejorará su capacidad para presupuestar más fácilmente su tiempo, trabajar libremente en diferentes ubicaciones y preocuparse de cosas más importantes que el rendimiento de la computadora.**





# Acoplamiento de M2 con Jamf

Con computadoras de alto rendimiento, como la MacBook Air y la MacBook Pro equipadas con M2, deseará emplear un software que libere todo su potencial de velocidad y productividad ampliando las funcionalidades de Apple, al tiempo que mejora sus ya sólidas prestaciones de seguridad nativas.



Jamf no tiene rival en su capacidad para gestionar y proteger de forma integral los dispositivos Apple, ofreciendo funcionalidades que van desde la implementación sin intervención y la administración granular de dispositivos móviles (MDM) hasta la administración de identidades y la protección de terminales. Con abundantes integraciones disponibles para aplicaciones de terceros, la plataforma Jamf tiene un lugar bien ganado como líder del sector de las soluciones informáticas específicas para Apple. Una vez que haya decidido cómo desea configurar y aprovisionar sus dispositivos, utilice Jamf para asegurarse de que siempre funcionen correctamente y de forma segura para los empleados desde que los sacan de la caja.

Tanto macOS Monterey como macOS Ventura están diseñados para ayudar a los usuarios a obtener el mejor rendimiento del M2. Con el soporte en el mismo día de Jamf para las actualizaciones de los sistemas operativos Apple, no tendrá que preocuparse por perderse las características y la seguridad más actualizadas. Además, puede utilizar las herramientas de administración de Jamf para dar un empujón a los usuarios finales o impulsar las actualizaciones, garantizando que toda su flota de dispositivos funcione de forma segura y eficiente.

Por último, las soluciones de la cartera de productos Jamf ya están preparadas para funcionar sin problemas con Apple Silicon, incluida la gestión de aplicaciones optimizadas para los procesadores Intel.

---

**Cuando administre y proteja su flota con Jamf, no tendrá que perder el tiempo buscando soluciones para incorporar la nueva arquitectura de procesadores: con la plataforma Jamf, sus M1, M2 y Mac de Intel heredados simplemente funcionan.**

# Desbloquee el poder de Apple + Jamf

Apple nunca había sido una mejor respuesta para las empresas que lo que es ahora.

Y con Jamf, puede liberar todo el potencial del hardware Apple y de las soluciones para empresas de Apple. La cartera de Jamf le faculta para administrar y proteger dispositivos Apple, dando control y eficiencia a tus administradores de IT mientras que sus otros empleados disfrutan de una mayor productividad y facilidad de uso. Desde **la implementación sin intervención** hasta **la protección de terminales**, las soluciones de Jamf garantizan que tu flota funcione correctamente y bajo su control. Nuestros productos se integran entre sí y con aplicaciones populares de los ecosistemas de **Apple**, **Microsoft** y **Google**. Somos el nombre más confiable para ayudar a las organizaciones a tener éxito con Apple, y no vamos a ir a ninguna parte.



Descubra cómo Jamf y Apple pueden ayudar al éxito de su empresa en [jamf.com/es/](https://jamf.com/es/).

**EMPIECE AHORA**

O póngase en contacto con su distribuidor autorizado preferido de dispositivos Apple.