





**APPLE MACBOOK PRO RETINA XDR MX2U3E-A 16.2 APPLE M4 PRO 48GB 512GB SSD PLATA -  
 ¡DESCUENTO LIMITADO A 10 UNIDADES POR CLIENTE!**

La computadora portatil presenta una pantalla Mini LED con una resolucio de 3456 x 2234 pixeles y un brillo maximo de 1600 cd/m, lo que permite una visualizacion clara y vibrante. Su diseno incluye un acabado en color plata y un factor de forma tipo concha, con dimensiones de 355.7 mm de ancho, 248.1 mm de profundidad y 16.8 mm de altura. Equipado con un procesador Apple M4 Pro de cuarta generacion, cuenta con 14 nucleos, de los cuales 10 son de rendimiento y 4 son eficientes. La memoria RAM es de 48 GB, lo que proporciona un rendimiento fluido en diversas tareas. La capacidad de almacenamiento es de 512 GB en formato SSD, garantizando rapidez en el acceso a datos. La computadora incluye un sistema de audio con 6 altavoces y soporta tecnologias Dolby Atmos, Dolby Digital y Dolby Digital Plus, ofreciendo una experiencia de sonido envolvente. La camara frontal tiene una resolucio de 1920 x 1080 pixeles y 12 MP, ideal para videollamadas de alta calidad. En terminos de conectividad, dispone de 3 puertos Thunderbolt 5 y un puerto HDMI, aunque no cuenta con puertos USB 2.0, USB4 Gen 2x2 ni USB 3.2 Gen 2x2. La tecnologia Wi-Fi 6E (802.11ax) y Bluetooth 5.3 aseguran conexiones rapidas y estables. La computadora no tiene conexion a red movil y no es compatible con la generacion de red movil. La bateria tiene una capacidad de 100 Wh, con un tiempo de navegacion por Wi-Fi de hasta 17 horas y un tiempo continuo de reproduccion de video de 24 horas. La carga rapida es una caracteristica destacada, y el adaptador AC incluido tiene una potencia de 140 W. El dispositivo tambien incluye funciones de accesibilidad como subtítulos, aumento de contraste, control por voz y lector de huella digital. La tecnologia de visualizacion Liquid Retina XDR y el soporte para alto rango dinamico (HDR) mejoran la calidad de imagen, mientras que la tecnologia True Tone ajusta la temperatura del color segun el entorno. El sistema operativo instalado es macOS Sequoia, y el software preinstalado incluye aplicaciones como Safari, GarageBand, iMovie y mas. La computadora portatil esta disenada para operar en un rango de temperatura de 10 a 35 &deg;C y puede funcionar a altitudes de hasta 3000 m. Con un diseno robusto en aluminio y un peso ligero, esta computadora portatil combina potencia y portabilidad, siendo adecuada para una variedad de usos, desde tareas cotidianas hasta aplicaciones mas exigentes. La garantia del producto es de 1 ano, lo que proporciona tranquilidad al usuario.

**Teclado**

**Retroiluminacion de teclado**

**Si**

**Teclado numerico**

**No**

**Dispositivo apuntador**

**Trackpad**

**Medios de almacenaje**

**Tipo de unidad optica**

**No**

**Unidad de almacenamiento**

**SSD**

**Capacidad total de almacenaje**

**512GB**

**Tarjeta de lectura integrada**

**Si**

**Tarjetas de memoria compatibles**

**SDXC**

**Numero de unidades SSD instalados**

**1**

**Memoria Intel® Optane™ instalada**

**No**

Capacidad total SSD	512GB
Capacidad	512GB
Puertos e Interfaces	
Cantidad de puertos USB 2.0	No disponible
Cantidad de puertos Mini HDMI	0
Auriculares	3,5 mm
USB4 Gen 3Ã—2 ports quantity	0
Cantidad de puertos USB4 Gen 2x2	0
Cantidad de puertos tipo C USB 3.1 (3.1 Gen 2)	0
Charging port type	MagSafe 3
Combo de salida de auriculares / microfono del puerto	Si
Conector base	Si
Cantidad de puertos Mini Display	0
USB Type-C DisplayPort Alternate Mode	Si
Cantidad de puertos tipo A USB 3.1 (3.1 Gen 2)	0
Numero de puertos HDMI	1
Cantidad de puertos Micro HDMI	0
Numero de puertos USB 3.2 Gen 2x2 Tipo C	0
Cantidad de DisplayPorts	0
Intel® Thunderbolt 5	Si
Salidas para auriculares	1
Cantidad de puertos Thunderbolt 5	3
Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1)	0
Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1)	0
Peso y dimensiones	
Altura	16.8 mm

Profundidad	248.1 mm
Ancho	355.7 mm
Detalles tecnicos	
Periodo de garantia	1 Ano(s)
Sustainability certificates	ENERGY STAR
Memoria	Capacidad de memoria RAM
	48GB
Exhibicion	Number of external displays supported
	2
Densidad del pixel	254 ppi
Diagonal de la pantalla	16.2"
Pantalla tactil	No
Alto Rango Dinamico (HDR)	Si
Tipo de pantalla	Mini LED
Maxima velocidad de actualizacion	120Hz
Tecnologia True Tone	Si
Razon de contraste (tipica)	1000000:1
Resolucion de la pantalla	3456 x 2234 Pixeles
Tecnologia de visualizacion del nombre comercial	Retina XDR
Maximo brillo de la pantalla (HDR)	1600 cd / m <sup>2</sup>
Tecnologia ProMotion	Si
Luminosidad de rango dinamico estandar (SDR)	1000 cd / m <sup>2</sup>
Tecnologia de alto rango dinamico (HDR)	Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid
Log-Gamma (HLG)	
Brillo de pantalla	1000 cd / m <sup>2</sup>
Rangos de actualizacion pantalla soportados	47.95 Hz, 48.00 Hz, 50.00 Hz, 59.94 Hz, 60.00 Hz
Otras caracteristicas	
Altura maxima de almacenamiento	

4572 m
Tecnologías Dolby
Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Formatos de compresión de vídeo
H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW
Adaptador AC incluido
Si
Control de energía
Potencia de adaptador AC
140 W
Frecuencia de adaptador AC
50/60 Hz
Voltaje de entrada de adaptador AC
100 - 240 V
Batería
Capacidad de batería (vatio-hora)
100 Wh
Tiempo continuo de reproducción de vídeo
24 h
Tiempo de navegación (Wi-Fi)
17 h
Tecnología de batería
Polímero de litio
Carga rápida
Si
Diseño
Material de la carcasa
Aluminio
Tipo de producto
Computadora portátil
Color del producto
Plata
Factor de forma
Concha
Mes de introducción
Octubre
Software
Sistema operativo instalado
macOS Sequoia
Software preinstalado
App Store, Books, Calendar, Contacts, FaceTime, Find My, Freeform, GarageBand, Home, iMovie, iPhone Mirroring, Keynote, Mail, Maps, Messages, Music, News, Notes, Numbers, Pages, Photo Booth, Photos, Podcasts, Preview, QuickTime Player, Reminders, Safari,
Condiciones ambientales
Intervalo de temperatura operativa
10 - 35 °C
Intervalo de temperatura de almacenamiento
-25 - 45 °C
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento
0 - 90%

<b>Altitud de funcionamiento</b>
0 - 3000 m
<b>Altura maxima de envio</b>
10668 m
<b>Procesador</b>
<b>Fabricante de procesador</b>
Apple
<b>Nucleos de rendimiento</b>
10
<b>Modelo del coprocesador</b>
Neural Engine
<b>Familia de procesador</b>
Apple
<b>Modelo del procesador</b>
M4 Pro
<b>Nucleos eficientes</b>
4
<b>Nucleos del coprocesador</b>
16
<b>Generacion del procesador</b>
Apple M Pro 4th Gen
<b>Numero de nucleos de procesador</b>
14
<b>Audio</b>
<b>Numero de altavoces incorporados</b>
6
<b>Microfono incorporado</b>
Si
<b>numero de microfones</b>
3
<b>Formatos de audio soportados</b>
AAC, FLAC, MP3
<b>Seguridad</b>
<b>Lector de huella digital</b>
Si
<b>Contenido del empaque</b>
<b>Cables incluidos</b>
USB Type-C to MagSafe 3
<b>Desempeno</b>
<b>Funciones de accesibilidad</b>
Subtitulos, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri y dictado, Switch Control, Text to Speech, VoiceOver, Acercar
<b>Control por voz</b>
Si
<b>Sensor de luz ambiental</b>
Si
<b>Caracteristicas especiales</b>
Tecnologias especificas de la marca.
<b>Color ancho (P3)</b>
<b>Graficos</b>

**Adaptador de graficos discreto**  
No  
**4K soporte de adaptador grafico incorporado**  
Si  
**On-board graphics adapter 6K support**  
Si  
**On-board graphics adapter cores**  
20  
**Fabricante de GPU (unidad de procesamiento grafico) integrada**  
Apple  
**Modelo de graficos en tarjeta**  
Apple GPU  
**Modelo de adaptador de graficos discretos**  
No disponible  
**Ancho de banda de memoria (max.)**  
273 GB/s  
**Adaptador grafico en tablero**  
Si  
**On-board graphics adapter family**  
Apple  
**Caracteristicas especiales del procesador**  
Intel® Evo™ Platform Verified  
No  
**Video encode engine**  
Si  
**Video decode engine**  
Si  
**Camara fotografica**  
**Camara frontal**  
Si  
**Front camera HD type**  
Full HD  
**Resolucion de la camara frontal (numerica)**  
12 MP  
**Resolucion de la camara delantera**  
1920 x 1080 Pixeles  
**Red**  
**Conexion a red movil**  
No  
**Generacion de la red movil**  
No compatible  
**Estandar Wi-Fi**  
Wi-Fi 6E  
**Ethernet**  
No  
**Wi-Fi estandares**  
Wi-Fi 6E (802.11ax)  
**Bluetooth**  
Si  
**Version de Bluetooth**

---

5.3
\$59,131.83MN