



## Apple Macbook Pro 14"/ M5 10-Core CPU/ 16GB/ 1TB SSD/ 10-Core GPU/ Plata

Ref.: APL-BOOK PRO MDE54Y/A P/N: MDE54Y/A

**2.152,03 €**

Incluido (IVA 21%)

### Detalle del producto

Leyendas de la velocidad.

El M5 se une al M4 Pro y al M4 Max para formar la gama más avanzada de chips en un portátil profesional. Todos ofrecen el colosal rendimiento monohilo y multihilo de la CPU y memoria unificada ultrarrápida para llevar la velocidad al filo de lo imposible. Y gracias a los potentes Neural Accelerators del chip M5, las tareas de IA no corren, vuelan. Hasta x6 más rendimiento en IA que el M1

#### Cada núcleo de la GPU del chip M5 integra un potente Neural Accelerator.

Esto acelera de manera espectacular tareas de IA como la creación de imágenes a partir de modelos de difusión y la generación de tokens en grandes modelos de lenguaje (LLM). El Neural Engine de 16 núcleos se encarga de las prestaciones de Apple Intelligence para que la IA en el dispositivo sea más rápida y ofrezca mayor eficiencia energética. Ejecuta procesos de gran carga gráfica a la velocidad de tu imaginación. El M5 incorpora una GPU con núcleos de sombreado mejorados y trazado de rayos de tercera generación, así los juegos se viven como si estuvieras dentro. Mientras que el almacenamiento dinámico en caché optimiza la memoria del chip para aumentar el uso de la GPU. ¿El resultado? Un subidón de rendimiento para las apps y los juegos más exigentes.

Tres chips sin par. El chip M5 te da una velocidad fuera de serie y una IA potente en el dispositivo para todas tus tareas de clase, profesionales y creativas.

Diseñado para la IA. Empezando por el chip.

El chip de Apple y todos los subsistemas que lo potencian están diseñados específicamente para la IA. Integra hardware, software y ecosistema en una única plataforma. Esto permite ejecutar procesos complejos de IA con una eficiencia energética increíble y con la tranquilidad de saber que la seguridad y la privacidad son parte del diseño, no un añadido. Apps de IA.

En el Mac tienen su casa. El Mac está optimizado para las apps de IA más avanzadas. Usa apps de generación de imágenes como DiffusionBee, de LLM como Msty Studio y LM Studio, y de mejora de vídeos como Topaz Video.

Herramientas de IA en apps.

El Mac hace magia. Transforma voces con plugins de IA como MicDrop para Logic Pro. O edita imágenes complejas en segundos con Relleno Generativo en Adobe Photoshop.

Apple Intelligence. Del dicho al hecho, sin trecho.

Apple Intelligence te ayuda a redactar, expresarte y hacer tus tareas diarias sin esfuerzo. Pasa de una nota rápida al correo perfecto. Borra lo que sobra en tus fotos con Limpiar. Crea imágenes nunca vistas con los nuevos estilos de ChatGPT en Image Playground. Y utiliza automatizaciones inteligentes con la app Atajos, como comparar transcripciones de audio con tus apuntes o extraer información de un PDF. Apple Intelligence es la IA para todo el mundo. Un gran poder conlleva una gran privacidad.

Apple Intelligence se ha diseñado para proteger tu privacidad en todo momento, y está completamente integrado en el Mac mediante procesos que se ejecutan dentro del dispositivo. En otras palabras, conoce tu información personal, pero jamás la recopila. La innovadora prestación Computación Privada en la Nube permite a Apple Intelligence valerse de modelos de mayor tamaño basados en servidores, y que funcionan con chips de Apple, para procesar peticiones más complejas con total privacidad. Autonomía para todo el día. Una carga menos.

El MacBook Pro ofrece hasta 24 horas de autonomía, la mayor en la historia del Mac. Y con la carga rápida, puedes llegar hasta el 50 % en solo 30 minutos. Todos los modelos tienen el mismo rendimiento estén o no conectados a la corriente. Así puedes dedicarte a perseguir estrellas, no enchufes.

Muy nuevo. Muy Mac.

macOS Tahoe estrena diseño con Liquid Glass, sofisticado y familiar a la vez. Esta es la versión más espectacular y potente de macOS hasta la fecha, con nuevas formas de impulsar la productividad, integrarse con el iPhone y aprovechar al máximo Apple Intelligence.

Liquid Glass.

Y llegó la claridad. El nuevo diseño hace que la pantalla parezca más grande y te permite ponerlo todo más a tu gusto. Cambia los iconos de claro a oscuro o elige un elegante aspecto traslúcido.

Spotlight te lleva rápido.

Haz cientos de cosas en Spotlight sin levantar los dedos del teclado, desde enviar un mensaje hasta crear una nota.

Traducción en Tiempo Real habla tu idioma.

Traduce textos automáticamente en Mensajes, subtítulos en vivo en FaceTime y llamadas en voz alta en Teléfono.

Usa Atajos de forma automática.

Aumenta tu productividad activando atajos a una hora concreta o cuando hagas determinadas acciones, como organizar imágenes según su contenido.

Juntos todo es mejor.

El Mac y el iPhone son increíbles por separado, pero juntos son imparables. Gracias a Continuidad, puedes cambiar de un dispositivo a otro para compartir archivos y fotos, pasar tareas y hacer llamadas aunque no tengas el teléfono a mano. Todas tus ideas tienen su app.

Hay miles de apps optimizadas para los chips de Apple: las que usas para tus tareas diarias, las que exigen la máxima potencia o tus juegos favoritos para ese ratito de descanso. Con el MacBook Pro, todo vuela. Un placer para la vista.

Pasa sin problema de la terraza más luminosa a la oscuridad de un estudio. La sensacional pantalla Liquid Retina XDR ofrece hasta 1.600 nits de pico de brillo HDR, y llega hasta los 1.000 nits de brillo para contenido SDR en entornos muy luminosos. Por eso todo se ve de maravilla incluso a pleno sol. En lugares oscuros, el brillo baja hasta 1 nit para que tus ojos no trabajen de más aunque te pille la noche delante del ordenador.

Pantalla nanotexturizada.

Menos reflejos. Más claridad. Si trabajas en un espacio con mucha luz, la opción de acabado nanotexturizado reduce los reflejos para eliminar las distracciones sin perder calidad de imagen.

Contraste excepcional con rango dinámico extremo.

Gracias al rango dinámico extremo, el contenido HDR del MacBook Pro tiene un brillo óptimo y un contraste impresionante entre el punto más luminoso y el más oscuro.

ProMotion.

Como la seda. ProMotion se adapta de manera automática al movimiento del contenido con frecuencias de actualización de hasta 120 Hz para que todo vaya superfluido, desde el desplazamiento por la pantalla hasta tus juegos favoritos. Y al editar vídeo, incluso permite seleccionar una frecuencia fija que coincida con la del metraje.

## Multipantalla.Â

Más es más. Cuando un proyecto te pide más espacio, puedes conectar hasta dos monitores con el M5 y el M4 Pro, o hasta cuatro con el M4 Max. El Studio Display es el compañero perfecto del MacBook Pro, y con su espectacular pantalla 5K de 27 pulgadas vas a ver muy bien todos tus proyectos.

Un verdadero espectáculo.

Con la cámara 12MP Center Stage, la luz siempre te favorece. Junto a los micros y los altavoces avanzados, crea el marco perfecto para cualquier reunión por lejos que estés. Sin concesiones.

La seguridad de los chips de Apple se extiende a toda la arquitectura de macOS. La perfecta sintonía entre el hardware y el software, así como las actualizaciones automáticas, velan por la estabilidad y la protección del MacBook Pro a medida que pasan los años. La arquitectura de seguridad también está detrás de prestaciones como Touch ID, Buscar y los mecanismos avanzados que mantienen a raya los virus y el malware.

## Touch ID.

Usa tu huella para desbloquear el Mac, iniciar sesión en apps y pagar de manera segura. El Secure Enclave se encarga de que los datos de tu huella estén a buen recaudo.

## Buscar.

Localiza tu MacBook Pro si lo pierdes y bloquéalo o bórralo de forma remota en caso necesario.

## FileVault.

Cifra y protege tus archivos y datos para que tú no te preocupes por nada.

Especificaciones

### Chip:Â

Chip M5 de Apple,Â CPU de 10 núcleos (4 de rendimiento y 6 de eficiencia),Â GPU de 10 núcleos,Â Neural Accelerators,Â Trazado de rayos por aceleración de hardware,Â Neural Engine de 16 núcleos,Â 153 GB/s de ancho de banda de memoria,Â Motor multimedia,Â Aceleración de hardware para H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW,Â Motor de decodificación de vídeo,Â Motor de codificaciónÂ de vídeo,Â Motor de codificaciónÂ y decodificación ProRes,Â Decodificación AV1

### Apple Intelligence:

Â Apple Intelligence es un sistema de inteligencia personal que te ayuda a redactar, expresarte y hacer tus tareas diarias sin esfuerzo. Cuenta con revolucionarias prestaciones de privacidad para que nadie más pueda acceder a tus datos. Ni siquiera Apple.

### Pantalla:

Â Pantalla Liquid Retina XDR,Â Pantalla Liquid Retina XDR de 14,2 pulgadas (35,97 cm) en diagonal;2 resolución nativa de 3.024 por 1.964 a 254 píxeles por pulgada,Â

### XDR (rango dinámico extremo):

Â Contraste de 1.000.000:1,Â Brillo XDR: 1.000 nits de brillo sostenido (a pantalla completa) y 1.600 nits de pico de brillo3 (solo HDR),Â Brillo SDR de hasta 1.000 nits (en exteriores),Â Color:Â 1.000 millones de colores,Â Gama cromática amplia (P3),Â Tecnología True Tone,Â Frecuencias de actualización:Â Tecnología ProMotion con frecuencia de actualización adaptativa de hasta 120 Hz,Â Frecuencias de actualización fijas: 47,95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz y 60 Hz

### Memoria:

Â 16 GB

### Batería y alimentación:

Â Hasta 24 horas de streaming de vídeo,Â Hasta 16 horas de navegación web inalámbrica,Â Batería de polímeros de litio de 72,4 vatios hora,Â Cable de USB&#8209;C a MagSafe 3,Â Se puede cargar con un adaptador de corriente USB&#8209;C o mediante una toma de corriente USB PD,Â Potencia mínima necesaria para cargar el dispositivo: 60 W,Â Carga rápida con un adaptador de 96 W o superior

**Capacidad:**

• 1 TB

**Carga y ampliación:**

• Ranura para tarjetas SDXC, • Puerto HDMI, • Toma para auriculares de 3,5 mm, • Puerto MagSafe 3, • Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: • Carga, • DisplayPort, • Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s), • USB 4 (hasta 40 Gb/s)

**Compatibilidad con monitores:**

• Admite simultáneamente la resolución nativa completa en la pantalla integrada compatible con mil millones de colores y: • Hasta dos monitores externos con resolución hasta 6K a 60 Hz por Thunderbolt, o un monitor externo con resolución hasta 6K a 60 Hz por Thunderbolt y un monitor externo con resolución hasta 4K a 144 Hz por HDMI, • Un monitor externo con resolución 8K a 60 Hz o un monitor externo con resolución 4K a 240 Hz por HDMI, • Salida de vídeo digital Thunderbolt 4: • Salida DisplayPort 1.4 nativa a través de USB-C, • Salida de vídeo digital Thunderbolt 5: • Salida DisplayPort 2.1 nativa a través de USB-C, • Salida de vídeo digital HDMI: • Admite un monitor con resolución hasta 8K a 60 Hz o resolución 4K a 240 Hz

**Reproducción de vídeo:**

• Formatos compatibles: HEVC, H.264, AV1 y ProRes (entre otros), • HDR con Dolby Vision, HDR10+/HDR10 y HLG

**Reproducción de audio:**

• Formatos compatibles: AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos (entre otros) Teclado y trackpad: • Magic Keyboard retroiluminado con: • 79 teclas, entre ellas 12 de función de altura estándar y 4 de flecha dispuestas en forma de T invertida, • Touch ID, • Sensor de luz ambiental, • Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión que permite activar el clic fuerte, los aceleradores, el trazo sensible a la presión y los gestos Multi-Touch

**Conexión inalámbrica:**

• Wi-Fi 6E (802.11ax), • Bluetooth, • Bluetooth 5.3

**Cámara:**

• Cámara 12MP Center Stage y Vista Cenital, • Vídeo en 1080p HD, • Procesador de señal de imagen avanzado con vídeo computacional

**Audio:**

• Sistema de seis altavoces de alta fidelidad con cancelación de fuerza en los woofers, • Sonido estéreo amplio, • Compatibilidad con audio espacial al reproducir música o vídeo con Dolby Atmos en los altavoces integrados, • Audio espacial con seguimiento dinámico de la cabeza al usar modelos compatibles de AirPods, AirPods Pro y AirPods Max, Conjunto de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional, • Toma para auriculares de 3,5 mm y compatibilidad avanzada con auriculares de alta impedancia, • Puerto HDMI compatible con salida de audio multicanal

**Requisitos de funcionamiento:**

Tensión: de 100 a 240 V de CA, • Frecuencia: de 50 a 60 Hz, • Temperatura de funcionamiento: de 10 a 35 °C, • Temperatura de almacenamiento: de -25 a 45 °C, • Humedad relativa: del 0 al 90 % sin condensación, • Altitud máxima de funcionamiento: probado hasta 3.000 m, • Altitud máxima de almacenamiento: 4.500 m, • Altitud máxima de transporte: 10.500 m

**Tamaño y peso:**

• Alto: 1,55 cm, • Ancho: 31,26 cm, • Fondo: 22,12 cm, • Peso (M5): 1,55 kg

**Sistema operativo:**

macOS: • macOS es el sistema operativo de ordenador más avanzado del mundo. Multiplica tu productividad y creatividad con Apple Intelligence, un Spotlight más útil que nunca, ventanas en mosaico y mucho más.

**Accesibilidad:**

• Las prestaciones de accesibilidad del MacBook Pro ayudan a las personas con diversidad funcional a sacarle el máximo partido. Gracias a sus funciones para usuarios con problemas de visión, audición, motricidad y aprendizaje, hacer cosas increíbles está al alcance de todo el mundo.

**Prestaciones incluidas:**

Control por Voz, • VoiceOver, • Zoom, Aumentar Contraste, • Reducir Movimiento, • Siri y Dictado, • Control por Botón, • Subtítulos Opcionales, • Texto a Voz

**Apps integradas:**

AppStore, Libros, Calendario, Contactos, FaceTime, Buscar, Freeform, Juegos, GarageBand, Casa, iMovie, Diario, Keynote, Mail, Mapas, Mensajes, Música, • Notas, Numbers, Pages, Teléfono, Photo Booth, Fotos, Podcasts, Vista Previa, QuickTime Player, Recordatorios, Safari, Atajos, Bolsa, Time Machine, TV, Notas de Voz, Tiempo

**Contenido de la caja:**

• MacBook Pro de 14 pulgadas, • Cable de USB-C a MagSafe 3 (2 m), • Paño de limpieza (solo con la opción de acabado nano-texturizado), • El adaptador de corriente se vende por separado

*\*\* Esta Ficha es de caracter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias pueden variar en el momento de formalizarlo en Pedido.*

*\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.*