

FICHA TECNICA

IPAD PRO 11 PULGADAS (CHIP M5 WIFI+RED  
CELLULAR 512GB)



ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO			
MEMORIA INTERNA	512 GB	MEMORIA RAM	12 GB
MARCA DEL PROCESADOR	APPLE M5	NUMERO DE NUCLEOS (MÀS NÚCLEOS MÀS MULTITAREAS)	10 NUCLEOS
SISTEMA OPERATIVO	IPAD OS	VERSION SISTEMA OPERATIVO	IPAD OS 26

IMAGEN Y PANTALLA			
TAMAÑO PANTALLA	11 PULGADAS	RESOLUCIÒN PANTALLA	2410 x 1668

CARACTERÍSTICAS TÈCNICAS			
RESOLUCIÒN CÀMARA FRONTAL	12 MPX	RESOLUCIÒN CÀMARA POSTERIOR	12 MPX
DURACIÒN BATERIA	10 HORAS APROXIMADAS		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
TONALIDAD DE COLOR	NEGRO ESPACIAL

CONECTIVIDAD			
CONEXIÓN A DATOS	Red Celular 3G Red Celular 4G WiFi	FUENTE ALIMENTACION ENERGIA	Batería Recargable Interna
TIPOS DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS	Puerto USB Tipo C	OPCIONES DE CONECTIVIDAD	Bluetooth USB WiFi

INFORMACIÒN ADICIONAL RELEVANTE			
Linea Modelo Referencia	ME2Q4CL/A	Qué incluye el producto	Cable de carga USB-C / Adaptador de corriente USB-C de 20 W
Qué No incluye el producto	El Magic Keyboard y Apple Pencil se vende por separado.	Garantía	12 Meses

<b>Observaciones Adicionales</b>	El Chip M5 es hasta 6.7 veces más rápido para renderización pro con trazado de rayos que el iPad Pro con chip M1. Hasta 4 Veces más rápido para generar imágenes con IA que el iPad Pro con Chip M1. Se requiere un plan de datos. La conexión celular 5G con el módem C1X de Apple está disponible en algunos mercados y a través de operadores específicos. Las velocidades varían según las condiciones del lugar y el operador. Para obtener más información sobre la compatibilidad con 5G, comunícate con tu operador y visita <a href="https://apple.com/co/ipad/cellular">apple.com/co/ipad/cellular</a> . Hasta 10 horas de Bateria para navegar por internet a través de Wi-Fi o ver videos	<b>Aviso Legal</b>	La duración de la batería esta en horas aproximadas. Su duración dependerá del uso que se le de al equipo
<b>Tiene Inteligencia Artificial</b>	Sí	<b>Familia</b>	iPad Pro

## Tamaño y peso

### Modelos Wi-Fi:

- **Alto:** 249.7 mm
- **Ancho:** 177.5 mm
- **Grosor:** 5.3 mm
- **Peso:** 444 gramos

### Modelos Wi-Fi + Cellular:

- **Alto:** 249.7 mm
- **Ancho:** 177.5 mm
- **Grosor:** 5.3 mm
- **Peso:** 446 gramos

### Botones y conectores

- Sistema de cuatro bocinas
- Micrófonos
- Botón superior
- Cámara
- Control de volumen
- Conector magnético
- Smart Connector

- Thunderbolt / USB 4

### **En la caja**

- **iPad Pro**
- **Cable de carga USB-C (1 m)**
- **Adaptador de corriente USB-C de 20 W**
- **Paño de pulido en la opción de pantalla de vidrio nanotexturizado**

### **Pantalla**

- **Pantalla Ultra Retina XDR**
- Tecnología OLED en tándem<sup>3</sup>
- Resolución de 2420 x 1668 píxeles a 264 ppi
- Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de 10 Hz a 120 Hz
- Amplia gama de colores (P3)
- True Tone
- Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares
- Totalmente laminada
- Revestimiento antirreflejo
- Opción de pantalla de vidrio nanotexturizado en los modelos de 1 TB y 2 TB
- Brillo SDR máximo de 1,000 nits
- Brillo XDR máximo de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits (sólo contenido HDR)
- Brillo mínimo de 1 nit
- Relación de contraste 2,000,000:1
- Compatible con el **Apple Pencil Pro**, **Apple Pencil (USB-C)**
- Puntero flotante para el Apple Pencil

### **Chip**

#### **Chip M5 de Apple**

##### **Modelos con 256 GB o 512 GB de almacenamiento:**

- CPU de 9 núcleos con 3 núcleos de rendimiento y 6 de eficiencia
- GPU de 10 núcleos
- Neural Accelerators
- Trazado de rayos acelerado por hardware
- Neural Engine de 16 núcleos
- 153 GB/s de ancho de banda de memoria
- 12 GB de RAM

##### **Modelos con 1 TB o 2 TB de almacenamiento:**

- CPU de 10 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 6 de eficiencia
- GPU de 10 núcleos
- Neural Accelerators

- Trazado de rayos acelerado por hardware
- Neural Engine de 16 núcleos
- 153 GB/s de ancho de banda de memoria
- 16 GB de RAM

### **Motor multimedia**

- H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW 8K con aceleración por hardware
- Motor de decodificación de video
- Motor de codificación de video
- Motor de codificación y decodificación ProRes
- Decodificación AV1

### **Apple Intelligence**

Apple Intelligence es un sistema de inteligencia personal integrado en tu iPad 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.

### **Cámara**

- Cámara gran angular de 12 MP, apertura de  $f/1.8$
- Zoom digital de hasta 5x
- Lente de cinco elementos
- Flash True Tone adaptativo
- Fotos panorámicas (hasta 63 MP)
- Cubierta del lente de cristal de zafiro
- Autoenfoco con Focus Pixels
- HDR Inteligente 4
- Amplia gama de colores en fotos y Live Photos
- Corrección avanzada de ojos rojos
- Geotiquetado de fotos
- Estabilización automática de imagen
- Modo Ráfaga
- Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG

### **Grabación de video**

- Grabación de video 4K a 24 fps, 25 fps, 30 fps o 60 fps
- Grabación de video HD de 1080p a 25 fps, 30 fps o 60 fps
- Grabación de video HD de 720p a 30 fps
- Grabación de video ProRes de hasta 4K a 30 fps (1080p a 30 fps en el modelo de 256 GB)
- Zoom de audio
- Flash True Tone adaptativo
- Video en cámara lenta de 1080p a 120 fps o 240 fps
- Video en cámara rápida con estabilización

- Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 fps
- Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)
- Video con autoenfoco continuo
- Zoom de reproducción
- Grabación de video en formatos HEVC y H.264
- Grabación estéreo

### **Cámara TrueDepth**

- Cámara 12MP Center Stage en horizontal
- Apertura de  $f/2.0$
- Modo Retrato con bokeh avanzado y Control de Profundidad
- Iluminación de Retrato con seis efectos (Luz Natural, Luz de Estudio Fotográfico, Luz al Contorno, Reflector, Reflector B y N, Clave Alta en B y N)
- Animoji y Memoji
- HDR Inteligente 4
- Grabación de video HD de 1080p a 25 fps, 30 fps o 60 fps
- Video en cámara rápida con estabilización
- Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 fps
- Estabilización cinemática de video (1080p y 720p)
- Amplia gama de colores en fotos y Live Photos
- Corrección de lente
- Retina Flash con True Tone
- Estabilización automática de imagen
- Modo Ráfaga

### **Llamadas de video<sup>5</sup>**

- Llamadas de video de FaceTime
- Encuadre Centrado
- Desde el iPad a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi o red celular
- SharePlay para ver películas o programas de TV, escuchar música o usar apps con alguien más durante una llamada de FaceTime
- Compartir Pantalla
- Modo Retrato en videollamadas de FaceTime
- Audio Espacial
- Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio
- Captura Local

### **Llamadas de audio<sup>5</sup>**

- Llamadas de audio de FaceTime
- Recibe llamadas celulares de tu iPhone cercano con la app Teléfono

### **Bocinas**

Sistema de cuatro bocinas

## **Micrófonos**

Sistema de cuatro micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video

## **Conexión celular e inalámbrica**

### **Todos los modelos**

- Chip de conexión inalámbrica N1 de Apple
- Wi-Fi 7 (802.11be) con MIMO 2x2<sup>6</sup>
- Doble banda simultánea
- Bluetooth 6
- Tecnología de red Thread

### **Modelos Wi-Fi + Cellular**

- Módem de conexión celular C1X de Apple
- 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4
- Gigabit LTE con MIMO 4x4

### **Modelos A3358 y A3361:**

- 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n75, n77, n78, n79)<sup>7</sup>
- FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71)
- TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 48)
- UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
- Sólo datos<sup>8</sup>
- Llamadas por Wi-Fi<sup>7</sup>
- eSIM<sup>9</sup>

### **Tarjeta SIM**

- eSIM<sup>9</sup>
- El iPad Pro usa tecnología eSIM avanzada para mayor seguridad y comodidad (no es compatible con tarjetas SIM físicas)

## **Ubicación**

### **Todos los modelos**

- Brújula digital
- Wi-Fi
- Microlocalización iBeacon

### **Modelos Wi-Fi + Cellular**

- GPS/GNSS
- Red celular

### **Sensores**

- Face ID
- Escáner LiDAR
- Giroscopio de tres ejes
- Acelerómetro
- Barómetro
- Sensores de luz ambiental

### **Face ID**

- Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth
- Desbloquea tu iPad
- Protege tus datos personales en las apps
- Haz compras en el iTunes Store, App Store y Apple Books

### **Apple Pay**

Paga en apps con tu iPad usando Face ID

### **Siri<sup>10</sup>**

- Recibe ayuda en las tareas de todos los días, como mandar mensajes, programar recordatorios y más
- Actívalo con sólo decir “Oye Siri”, o usa Escríbele a Siri
- El asistente inteligente que más cuida tu privacidad
- Gracias a Apple Intelligence, Siri ahora es más natural y más útil<sup>4</sup>

### **Carga y expansión**

- Puerto Thunderbolt/USB 4 compatible con:
- Carga
- DisplayPort
- Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s)
- USB 4 (hasta 40 Gb/s)
- USB 3 (hasta 10 Gb/s)

### **Compatibilidad con monitores**

#### **Es compatible con la resolución nativa de la pantalla integrada en millones de colores**

- Admite un monitor externo con resolución hasta 6K a 60 Hz o hasta 4K a 120 Hz

#### **Salida de video digital Thunderbolt 3**

- Salida DisplayPort nativa a través de USB-C
- Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores (se venden por separado)<sup>11</sup>

## **Duplicación de video**

- AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K a través del Apple TV (2.<sup>a</sup> generación y modelos posteriores) o de una smart TV compatible con AirPlay
- Compatibilidad con duplicación de video y salida de video a través del adaptador multipuerto de USB-C a AV digital y del adaptador multipuerto de USB-C a VGA (los adaptadores se venden por separado)<sup>11</sup>

## **Energía y batería<sup>12</sup>**

- Batería de polímero de litio recargable integrada de 31.29 Wh
- Hasta 10 horas para navegar por internet a través de Wi-Fi o ver videos
- Carga mediante el puerto USB-C con una computadora o un adaptador de corriente
- Carga rápida: hasta 50% de carga en aproximadamente 30 minutos con el [adaptador de corriente dinámico de Apple de 40 W con un máximo de 60 W](#) o al usar un cable de carga USB-C de 60 W o más (los adaptadores se venden por separado)<sup>13</sup>
- **Modelos Wi-Fi + Cellular**
- Hasta 9 horas para navegar por internet usando una red de datos celulares

## **Sistema operativo**

### **iPadOS**

iPadOS incluye poderosas funcionalidades y apps integradas para que puedas aprovechar al máximo las posibilidades únicas del iPad.

### **Accesibilidad**

Las funcionalidades de accesibilidad integradas para personas con dificultades visuales, motrices, auditivas y cognitivas te ayudan a aprovechar al máximo tu iPad.

### **Funcionalidades incluidas:**

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa
- Contenido Leído
- Control por Voz
- Control por Botón
- AssistiveTouch
- Siri y Dictado
- Escribele a Siri
- Descripciones de Audio
- Subtítulos y subtítulos opcionales

### **Apps integradas<sup>14</sup>**

- App Store

- Apple Store
- Archivos
- Atajos
- Bolsa
- Calculadora
- Calendario
- Cámara
- Casa
- Clima
- Clips
- Configuración
- Consejos
- Contactos
- Contraseñas
- Diario
- Encontrar
- FaceTime
- Fotos
- Freeform
- GarageBand
- iMovie
- Invitaciones
- iTunes Store
- Juegos
- Keynote
- Libros
- Lupa
- Mail
- Mapas
- Medición
- Mensajes
- Música
- Notas
- Notas de Voz
- Numbers
- Pages
- Photo Booth
- Podcasts
- Recordatorios
- Reloj
- Safari
- Salud
- Soporte
- Swift Playgrounds

- Teléfono
- Traducir
- TV
- Vista Previa

### **Requisitos del sistema**

- Cuenta de Apple (se requiere para algunas funcionalidades)
- Acceso a internet<sup>15</sup>

### **La sincronización en una Mac o PC requiere:**

- macOS Catalina 10.15 o posterior con el Finder
- macOS High Sierra 10.13 a macOS Mojave 10.14.6 con iTunes 12.9 o posterior
- Windows 10 o posterior con iTunes 12.12.10 o posterior

### **Idiomas**

#### **Idiomas de la interfaz**

Árabe, bengalí, búlgaro, catalán, chino (simplificado), chino (tradicional, Hong Kong), chino (tradicional, Taiwán), croata, checo, danés, neerlandés, inglés (Australia), inglés (India), inglés (Reino Unido), inglés (Estados Unidos), finés, francés (Canadá), francés (Francia), alemán, griego, gujaratí, hebreo, hindi, húngaro, indonesio, italiano, japonés, kannada, kazajo, coreano, lituano, malayalam, malayo, maratí, noruego, oriya, polaco, portugués (Brasil), portugués (Portugal), panyabí, rumano, ruso, eslovaco, esloveno, español (América Latina), español (España), español (EE.UU.), sueco, tamil, télugu, tailandés, turco, ucraniano, urdu, vietnamita

#### **Reproducción de video**

- Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264, AV1 y ProRes
- HDR con Dolby Vision, HDR10+/HDR10 y HLG

#### **Reproducción de audio**

- Los formatos compatibles incluyen AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos
- Reproducción de Audio Espacial
- Volumen máximo configurable por el usuario

### **Requisitos ambientales**

- **Temperatura operativa:**
- 0 a 35 °C
- **Temperatura no operativa:**
- -20 a 45 °C
- **Humedad relativa:**
- 5% a 95% sin condensación
- **Altitud de funcionamiento:**

- probado hasta 3,000 m

## **El iPad Pro y el medio ambiente**

### **El iPad Pro está diseñado para reducir el impacto ambiental<sup>16</sup>:**

#### **Avance en el plan Apple 2030**

- El plan Apple 2030 es nuestro compromiso de ser una empresa neutra en carbono en todas nuestras operaciones. Se trata de un esfuerzo riguroso para reducir nuestras emisiones y está centrado en hacer una transición hacia el uso de electricidad baja en emisiones de carbono, diseñar con materiales reciclados y bajos en carbono, y priorizar el envío de nuestros productos a través de medios de transporte que tienen una menor huella de carbono, como el marítimo.

#### **Materiales**

El iPad Pro está fabricado con 30% de contenido reciclado<sup>17</sup>, lo que incluye:

- Aluminio 100% reciclado en la carcasa
- Cobalto 100% reciclado y litio 95% reciclado en la batería
- Oro 100% reciclado en el revestimiento y estaño 100% reciclado en la soldadura de todas las placas de circuito impreso diseñadas por Apple
- Alambre de oro 100% reciclado en todas las cámaras y oro 100% reciclado en el revestimiento de todos los conectores
- Tierras raras 100% recicladas en todos los imanes
- Acero 80% reciclado en la estructura del escáner LiDAR

#### **Energía**

- El 55% de la electricidad utilizada en el proceso de fabricación del iPad Pro proviene de fuentes renovables<sup>18</sup>
- Certificado por ENERGY STAR®<sup>19</sup>

#### **Empaque**

- Empaque fabricado 100% a base de fibra<sup>20</sup>

#### **Residuos**

- Como parte del programa de cero residuos de Apple, ninguna instalación de ensamblaje final establecida genera desechos que terminen en tiraderos de basura<sup>21</sup>

#### **Química inteligente<sup>22</sup>**

- Todos los materiales utilizados en la fabricación de los productos, accesorios y empaques de Apple están sujetos a los requisitos de nuestra [Especificación de Sustancias Reguladas](#), una de las primeras en la industria en restringir el uso de sustancias esenciales potencialmente nocivas. Consulta la versión más reciente del [Informe de progreso medioambiental](#) para conocer las medidas que ha estado tomando Apple para disminuir el uso de estas sustancias químicas.