Pad

8th Gen (2020), Air, Pro



Radiografía

Padilla Castillo Aaron Samir Marduk Perez de Lara Dominguez Facultad de Ingeniería Computo Móvil Tarea dos

Contexto

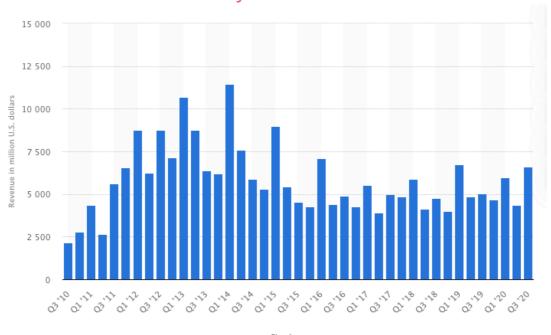
Después del éxito del iPod y el iPhone, la compañía estaba lidiando con una fuerte competencia en el sector, con dispositivos como Netbooks, Smartbooks, y una serie de híbridos, la compañía estaba lista para sacar la 'tercera generación de dispositivos' ente una Macbook y un iPhone.

Historia

iPad es una línea de tabletas diseñadas y comercializadas por Apple Inc. La primera generación fue anunciada el 27 de enero de 2010, mientras que el 2 de marzo de 2011 (última presentación de Steve Jobs) apareció la segunda generación. Se sitúa en una categoría entre un teléfono inteligente y una computadora portátil, enfocado más al acceso que a la creación de aplicaciones y temas.

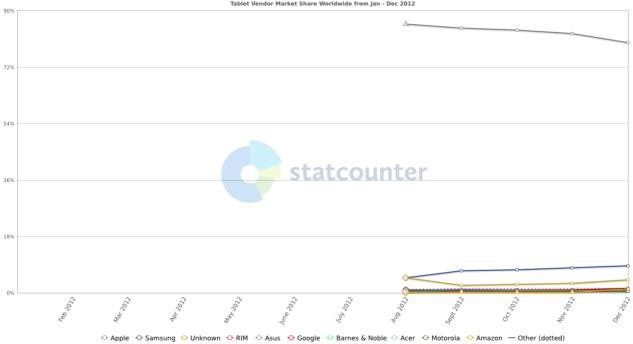
Las funciones son similares al resto de dispositivos portátiles de Apple, como es el caso del iPhone o iPod touch, aunque la pantalla es más grande y su hardware más potente. Funciona a través de una NUI (Interfaz natural de usuario) sobre una versión adaptada del sistema operativo iOS. Esta interfaz de usuario está rediseñada para aprovechar el mayor tamaño del dispositivo y la capacidad de utilizar software para lectura de libros electrónicos y periódicos, navegación web y correo electrónico, además de permitir el acceso al usuario a otras actividades de entretenimiento como películas, música y videojuegos.

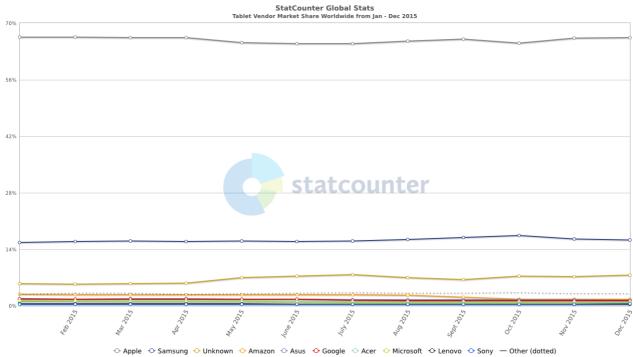
Estadísticas de uso y ventas



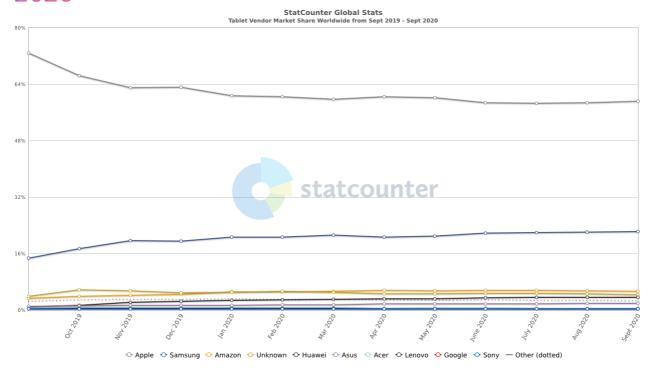
Posición en el mercado



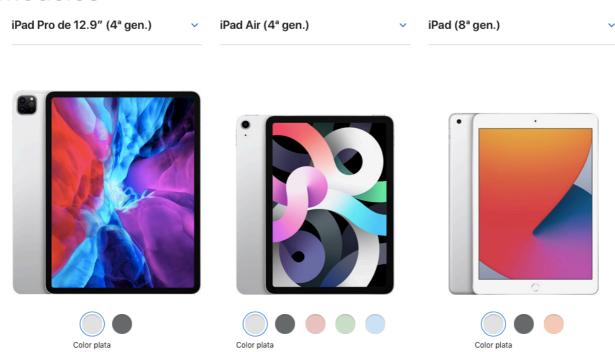




2020



Modelos



Especificaciones

Tamaño

Tamaño y peso³

Alto 280.6 mm

Ancho 214.9 mm

Grosor 5.9 mm

Peso (Wi-Fi) 641 g

Peso (Wi-Fi + Cellular)

643 g

Alto 247.6 mm

Ancho 178.5 mm

Grosor 6.1 mm

Peso (Wi-Fi) 458 g

Peso (Wi-Fi + Cellular)

460 g

Alto

250.6 mm Ancho

174.1 mm

Grosor 7.5 mm

Peso (Wi-Fi) 490 g

Peso (Wi-Fi + Cellular)

495 g

Pantallas

Pantalla

Pantalla Liquid Retina

Pantalla Multi-Touch de 12.9 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS¹

Resolución de 2732 x 2048 a 264 ppi

Brillo máximo de 600 nits (normal)

Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares

Pantalla totalmente laminada

Revestimiento antirreflejo

Tecnología ProMotion

Pantalla con amplia gama de colores (P3)

Pantalla True Tone

Pantalla Liquid Retina

Pantalla Multi-Touch de 10.9 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS¹

Resolución de 2360 x 1640 a 264 ppi

Brillo máximo de 500 nits (normal)

Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares

Pantalla totalmente laminada

Revestimiento antirreflejo

Pantalla con amplia gama de colores (P3)

Pantalla True Tone

Pantalla Retina

Pantalla Multi-Touch de 10.2 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS

Resolución de 2160 x 1620 a 264 ppi

Brillo máximo de 500 nits (normal)

Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares

_

Conectividad de datos celular, wifi, etc.

Conexión inalámbrica y celular

Más información sobre los datos celulares >

Todos	loc	mode	loc
loaos	IOS	mode	IOS

Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax); 2.4 GHz y 5 GHz; doble banda simultánea; velocidades de hasta 1.2 Gbps

MIMO

Tecnología Bluetooth 5.0

Wi-Fi + Cellular

GSM/EDGE

_

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA

Gigabit-class LTE (hasta 30 bandas)⁶

GPS/GNSS integrados

Sólo datos7

Todos los modelos

Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax); 2.4 GHz y 5 GHz; doble banda simultánea; velocidades de hasta 1.2 Gbps

MIMO

Tecnología Bluetooth 5.0

Wi-Fi + Cellular

GSM/EDGE

_

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA

Gigabit-class LTE (hasta 30 bandas)⁶

GPS/GNSS integrados

Sólo datos7

Todos los modelos

Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); 2.4 GHz y 5 GHz; velocidades de hasta 866 Mbps

MIMO

Tecnología Bluetooth 4.2

Wi-Fi + Cellular

GSM/EDGE

_

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA

Gigabit-class LTE (hasta 27 bandas)⁶

GPS/GNSS integrados

Sólo datos7

Procesamiento

A12Z

Chip A12Z Bionic con Neural Engine

A14

Chip A14 Bionic con Neural Engine

A12

Chip A12 Bionic con Neural Engine

Cámaras



Cámara gran angular de 12 MP y cámara ultra gran angular de 10 MP



Cámara gran angular de 12 MP

0

Cámara gran angular de 8 MP

Cámara

Geoetiquetado de fotos

Cámara gran angular de 12 MP y Cámara gran angular de 12 MP Cámara gran angular de 8 MP cámara ultra gran angular de 10 MP Gran angular: apertura de f/1.8Apertura de f/1.8 Apertura de f/2.4Ultra gran angular: apertura de f/2.4Live Photos con estabilización Live Photos con estabilización Live Photos Flash True Tone más brillante Amplia gama de colores en fotos y Amplia gama de colores en fotos y Live Photos Live Photos Iluminación posterior Iluminación posterior Iluminación posterior Lente de cinco elementos Lente de cinco elementos Lente de cinco elementos Filtro híbrido IR Filtro híbrido IR Filtro híbrido IR Autoenfoque con Focus Pixels (cámara Autoenfoque con Focus Pixels Autoenfoque gran angular) Enfoque con un toque (cámara Enfoque con un toque Enfoque con un toque gran angular) Control de exposición Control de exposición Control de exposición HDR Inteligente para fotos HDR Inteligente para fotos HDR para fotos Fotos panorámicas (hasta 63 MP) Fotos panorámicas (hasta 63 MP) Fotos panorámicas (hasta 43 MP) Modo Ráfaga Modo Ráfaga Modo Ráfaga Modo Temporizador Modo Temporizador Modo Temporizador

Geoetiquetado de fotos

Geoetiquetado de fotos

Grabación de video

Grabación de video 4K a 24 cps, Grabación de video 4K a 24 cps, Grabación de video HD de 1080p a 30 cps o 60 cps con la cámara gran 30 cps o 60 cps 30 cps angular y a 60 cps con la cámara ultra gran angular Video en cámara lenta de 1080p a Video en cámara lenta de 1080p a Video en cámara lenta de 720p a 120 cps o 240 cps con la cámara gran 120 cps o 240 cps 120 cps angular y a 240 cps con la cámara ultra gran angular Video en cámara rápida con Video en cámara rápida con Video en cámara rápida con estabilización estabilización estabilización Estabilización cinemática de video Estabilización cinemática de video Estabilización de video Video con autoenfoque continuo Video con autoenfoque continuo Enfoque con un toque mientras graba

Zoom de video de 3x

Iluminación posterior

Geoetiquetado de videos

Zoom de video de 3x

Iluminación posterior

Geoetiquetado de videos

Cámara frontal

Geoetiquetado de videos

Zoom de video de 3x

Iluminación posterior

Cámara TrueDepth	Cámara FaceTime HD	Cámara FaceTime HD	
Fotos de 7 MP	Fotos de 7 MP	Fotos de 1.2 MP	
Modo Retrato	_	_	
lluminación de Retrato	_	_	
Animoji y Memoji	_	_	
Live Photos	Live Photos	Live Photos	
Retina Flash	Retina Flash	Retina Flash	
Amplia gama de colores en fotos y Live Photos	Amplia gama de colores en fotos y Live Photos	_	
Grabación de video HD de 1080p	Grabación de video HD de 1080p	Grabación de video HD de 720p	
HDR Inteligente para fotos y videos	HDR Inteligente para fotos y videos	HDR para fotos	
lluminación posterior	lluminación posterior	lluminación posterior	
Modo Ráfaga	Modo Ráfaga	Modo Ráfaga	
Llamadas de video de FaceTime a través de Wi-Fi o red celular ⁵	Llamadas de video de FaceTime a través de Wi-Fi o red celular ⁵	Llamadas de video de FaceTime a través de Wi-Fi o red celular ⁵	

Energía, batería

Energía y batería⁴

Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos Hasta 9 horas para navegar por Internet usando una red de datos celulares Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos Hasta 9 horas para navegar por Internet usando una red de datos celulares Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos Hasta 9 horas para navegar por Internet usando una red de datos celulares

Sensores

Sensores

Face ID Touch ID Touch ID

Escáner LiDAR — — —

Giroscopio de tres ejes Giroscopio de tres ejes Giroscopio de tres ejes

Acelerómetro Acelerómetro Acelerómetro Acelerómetro

Sensor de luz ambiental Sensor de luz ambiental Sensor de luz ambiental

Barómetro Barómetro Barómetro

Autenticación segura

Face ID Touch ID Touch ID

Reconocimiento facial por medio de la Sensor de huellas digitales integrado en cámara TrueDepth Sensor de huellas digitales integrado en el botón de inicio

Extras

Especiales / Accesorios

Apple Pencil, Magic Keyboard, resto de ambiente Apple: AirPods, EarPods, AppleTV, AirDrop.



Compatible con el Magic Keyboard y el Smart Keyboard Folio



Compatible con el Magic Keyboard y el Smart Keyboard Folio



Compatible con el Smart Keyboard

Compatible con el Apple Pencil (segunda generación) Compatible con el Apple Pencil (segunda generación) Compatible con el Apple Pencil (primera generación)

Pros

El iPad se ha vuelto una nueva categoría de ordenador, su portabilidad y la buena compatibilidad con los accesorios lo han hecho un dispositivo interesante. Puedes tener la libertad de usar las cosas solo cuando las necesitas (Pencil, Keyboard, Mouse). Desde mi punto de vista se volvió un dispositivo interesante para ciertas areas de trabajo (oficina, escuela) debido a su facilidad para escribir, dibujar, firmar exportar documentos, compatibilidad con controladores mini etc.

Apple incluso ha a dejado de vender las versiones de Macbook menores a 13 pulgadas, mientras las iPad rondan entre las 7-12 pulgadas. También ha conservado la version básica del iPad, que comparada con las otras gamas, es bastante asequible.

Contras

Tal vez la mayor desventaja es que parece ordenador, pero no lo es, la libertad que se tiene para instalar cierto tipo de aplicaciones, correr cierto tipo de programas como juegos, IDEs, o editores de audio/video no es posible. Probablemente su sistema operativo sea el que menos ayuda en este dispositivo, si bien durante el ultimo año separaron iOS de iPadOS, aun quedan muchas funcionalidades por delante para esta categoría de dispositivos. Esperemos que para bien.

Noticias de interés

Apple commits to be 100 percent carbon neutral for its supply chain and products by 2030

Apple busca ser neutral en emisión de carbono con sus productos y cadena de producción, en su propia noticia habla de como han alimentado sus servidores al 100% con energía renovable desde el 2014, su robot Dave para reciclar componentes y materiales de los dispositivos, etc.

Conclusiones

El iPad en la actualidad cumple con ciertas funcionalidades que facilitan nuestro día a día, sin embargo, aun no se siente como un dispositivo completamente ajeno del que podamos hacer uso de lleno como seria con un celular o una computadora a pesar de que se considera un 'dispositivo de tercera generación' habra que esperar los cambios que la empresa aplica a este producto, y ver cual es la dirección este producto con el paso de los años.

Referencias

https://www.wired.co.uk/article/iphone-10-jony-ive-project-purple-cult-of-mac

https://www.imore.com/history-ipad-2010

https://www.statista.com/statistics/269914/apples-global-revenue-from-ipad-sales-by-

quarter/

https://www.apple.com/la/ipad/compare/