

MACBOOK AIR (RETINA 13 PULGADAS 2020)



MATERIA: COMPUTO MOVIL

Profesor: marduk Pérez de Lara Domínguez

ALUMNO: SÀNCHEZ SEGOVIA DIEGO ARMANDO

TAREA 2: INVESTIGACION MACBOOK AIR

LINEA DE TIEMPO DE LAS MAC

PRIMER MACINTOSH PORTABLE

- El **Macintosh Portable** fue el primer intento de Apple Inc. en hacer una Computadora Macintosh personal que tuviera el poder de una computadora de escritorio, lanzado el 20 de septiembre de 1989, fue recibido con entusiasmo por la mayoría de los críticos, pero con unas ventas muy pobres a los consumidores.



POWERBOOK 100, 140 Y 170 (1991)



- No fue hasta 1991 que Apple dejó de producir el modelo inicial de Macintosh Portable y centró toda su energía en mejorar sus productos.
- * Mejor Imagen.
- * Aumento de 40-80 megas la capacidad de almacenamiento.
- * Procesadores de 25-26 MHz dependiendo de la versión que se tratara. El PowerBook 170 era el mas completo , el cual disponía de una bahía de expansión habilitada para poder conectar un módem, costaba la no despreciable cantidad de 4.600 dólares.

MACINTOSH POWERBOOK 145, 160 Y 180 (1992)

- Apple creyó conveniente que era posible lanzar una segunda versión un año después. Destacar que este modelo es la incorporación de un puerto externo, que permite la conexión con cualquier otro monitor.
- Debido a la actualización de los componentes internos, también se notó una cierta mejora en el rendimiento
- Pudiendo utilizar hasta 160 Megas de memoria en disco.



POWERBOOK 500 & PPC (1994)

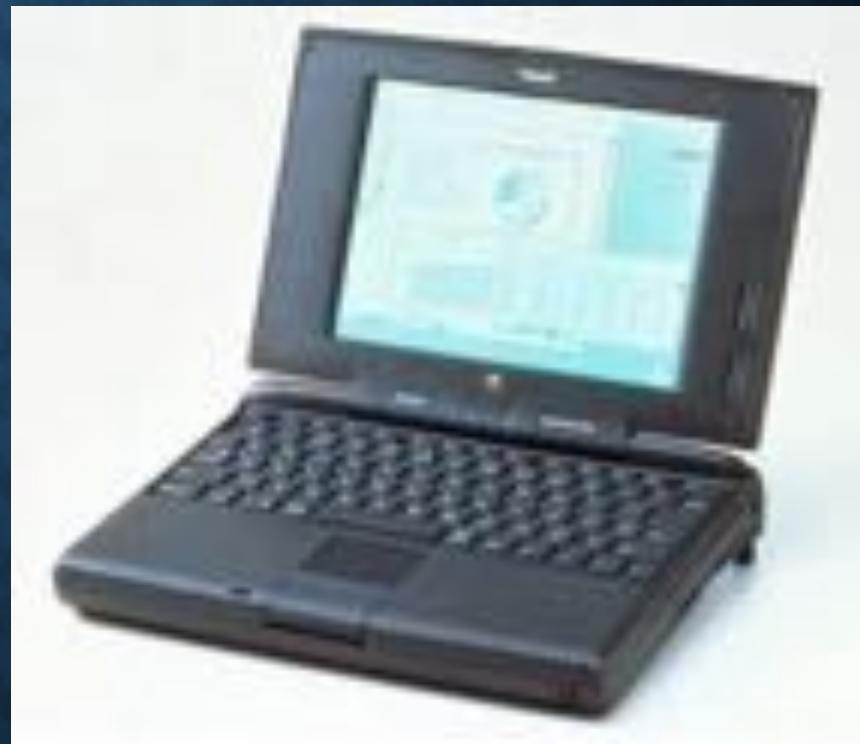


“Queríamos destacar este producto porque si lo analizamos, presenta un nivel de modificaciones más avanzado que el que se ha ido realizando anteriormente”. Steve Jobs

- Contaban con una pantalla LCD con opción a disponer de las imágenes en color.
- El sistema de audio ahora contaba con altavoces estéreo.
- Se pasó del sistema de desplazamiento TrackBall al TrackPad, el cual no necesitaba del movimiento de una esfera para dirigir el ratón en pantalla, sino que únicamente mediante el roce de nuestras yemas de los dedos, funcionaba.

POWERBOOK 5300 (1995 – 1996)

- De los peores productos que Apple ha lanzado al mercado, ya que tenía muchos problemas.
- Es cierto que algunos de ellos no llegaron ni a funcionar, aunque eso no fue lo más desastroso
- Ya que otros tantos usados por la propia compañía reventaron literalmente y terminaron envueltos en llamas gracias a los problemas que surgían provocaban sus baterías Sony de iones de litio.
- Afortunadamente este problema de explosiones no afectó a ningún consumidor particular.
- Esta serie de problemas obligaron a que la compañía trabajara duro en solucionar el problema del rendimiento y sus baterías, hecho que ocurrió y permitió a la manzana mordida ir recuperándose poco a poco.



POWERBOOK 1400, 2400C Y 3400C (1997)



- Aquí se lanzaron las nuevas versiones mucho más ligeras y con importantes novedades.
- Cabe destacar que los precios a los que se vendían estas joyas de Apple rondaban entre 500.000 y 1.000.000 de las antiguas pesetas (3.000 y 6.000€).
- En el modelo 2400C se prescindió de la unidad de CD con el propósito de ofrecer una mayor ligereza y menor peso.
- Y en el 3400C se incluyó el primer puerto de infrarrojos, conocido como “IRDA”.
- Para estos modelos, Apple diseñó una campaña especial en la que garantizaba que la velocidad del procesador del 3400C procesadores Pentium, algo que volvió a encender la llama en la lucha Mac vs PC.

POWERBOOK G3 (1998)

- Este nuevo modelo garantizaba el doble de velocidad que su predecesor
- Cabe destacar que empleaba la tecnología Back Caché con la que se permitía una comunicación con el procesador de 750 MHz mucho más efectiva.
- Pantalla era de 12,1" y la memoria RAM que disponía era de 32 Mb.
- En esta época es cuando ya se podía presumir de hablar de “Gigas” en la capacidad de los discos duros, donde en este caso el modelo PowerBook G3 contaba ya con 5.



IBOOK (1999 – 2003)



- El iBook fue un equipo que estuvo marcado por la llegada al mercado del primer iMac.
- El portátil estaba destinado a un público joven, por lo que su carcasa era de colores y además incluía un asa junto a la bisagra para poder llevarlo fácilmente.
- En un primer momento el iBook integró un procesador PowerPC G3 y en 2003 recibió su última actualización con un procesador PowerPC G4.
- Fue el primer portátil de Apple en incluir conectividad inalámbrica de serie.
- Integraba una antena alrededor de la pantalla, aunque era necesario comprar una tarjeta AirPort a mayores para activar esta funcionalidad.

POWERBOOK G4 (2001 – 2006)

Este modelo fue popularmente conocido como “Titanium” se comercializó en dos versiones:

- La primera ofrecía 128 Mb de memoria RAM y 10 Gb de disco duro.
- La segunda opción se aumentaba a 256 Mb la RAM y su disco duro pasaba a tener 20 Gb.
- Los precios comenzaron a descender y adaptarse a muchos bolsillos que antes no se planteaban adquirirlo: entre 2.000 y 3.000 dólares.
- Su potencia estaba ofertada en un gran abanico de posibilidades, donde se iba desde 400 MHz hasta 1 GHz.
- Diferentes tamaños de pantalla: 12”, 15” y 17”.



EMPIEZA LA ERA DE LAS MACBOOK

2006-2009 MACBOOK

PRIMEROS AÑOS DE EVOLUCIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

- Mantener la misma línea de diseño.
- El MacBook se convirtió en el mejor de los productos de la competencia, gracias a los nuevos procesadores Intel Core Duo e Intel Core 2 Duo.
- Discos duros SATA de hasta 320 GB.
- Aumentando su potencia 8 veces hasta 4GB RAM.
- Pioneros de la tecnología inalámbrica en puerto Bluetooth: Wi-Fi mediante tarjeta AirPort Extreme.



MACBOOK PRO (2006 – ACTUALIDAD)



- Equipada con los nuevos procesadores i3, i5 e i7 de Intel.
- Apple ha estado vendiendo versiones de 15 y 17 pulgadas, y luego una versión de 13 pulgadas.
- En el año 2012, Apple estrenó una nueva línea los MacBook Pro Retina con pantallas con tecnología Retina Display de alta resolución.
- Sustituyen los discos duros tradicionales por unidades SSD que mejoran el rendimiento general del equipo
- Sin unidad óptica ni puerto ethernet.

MACBOOK AIR (2008 – ACTUAL)

- El portátil más ligero y delgado comercializado por Apple.
- El MacBook Air se comercializa en dos tamaños diferentes, el primero cuenta con unas dimensiones de pantalla de 11" mientras que el segundo alcanza las 13 pulgadas.



A TRAVES DEL TIEMPO

Componente	MacBook (Principios de 2006) [1] ^[P]	MacBook (Finales de 2006) [2] ^[P]	MacBook (Mediados de 2007) [3] ^[P]	MacBook (Finales de 2007) [4] ^[P]	MacBook (Principios de 2008) [5] ^[P]	MacBook (Finales de 2008) [6] ^[P]	MacBook (Mediados de 2009) [7] ^[P]
Modelo	MacBook 1,1	MacBook 2,1		MacBook 3,1	MacBook 4,1	MacBook 4,2	MacBook 5,2
Pantalla	Pantalla de 13,3 pulgadas visibles brillante de 1280x800 pixeles.					Pantalla brillante TFT de 13,3 pulgadas y compatible con millones de colores.	Pantalla panorámica brillante de 13,3 pulgadas con retroiluminación por LED compatible con millones de colores.
Gráficos	Procesador Gráfico Intel GMA 950 con 64 MiB de DDR2 SDRAM compartida con la memoria principal (Hasta 224 MiB en Windows con Boot Camp). ⁵					Tarjeta gráfica GeForce 9400M de NVIDIA con 256 MiB de SDRAM DDR3 compartida con la memoria principal.	Tarjeta gráfica GeForce 9400M de NVIDIA con 256 MiB de SDRAM DDR3 compartida con la memoria principal.
Disco duro ¹	60 GB, 80 GB, 100 GB ó 120 GB Serial ATA, 5400 rpm. Opcional 200 GB, 4200 rpm.	60 GB, 80 GB, 120 GB ó 160 GB Serial ATA, 5400 rpm. Opcional 200 GB, 4200 rpm.	80 GB, 120 GB ó 160 GB Serial ATA, 5400 rpm. Opcional 200 GB, 4200 rpm.	80 GB, 120 GB ó 160 GB Serial ATA, 5400 rpm. Opcional 250 GB, 5400 rpm.	120 GB, 160 GB ó 250 GB Serial ATA, 5400 rpm.	Disco duro Serial ATA de 160 ó 250 GB a 5400 rpm. Opcional 320 GB a 5400 rpm ó 128 GB estado sólido.	Disco duro Serial ATA de 250 GB a 5400 rpm; disco opcional de 250, 320 o 500 GB a 5400 rpm.
Procesador	1,83 GHz y 2,0 GHz Intel Core Duo (<i>Yonah</i>)	1,83 GHz y 2,0 GHz Intel Core 2 Duo (64-bit Merom)	2,0 GHz y 2,16 GHz Intel Core 2 Duo	2,0 GHz y 2,2 GHz Intel Core 2 Duo (Santa Rosa)	2,1 GHz y 2,4 GHz Intel Core 2 Duo (Santa Rosa)	Core 2 Duo de Intel desde a 2 GHz hasta 2,4 GHz	Procesador Core 2 Duo de Intel a 2,24 GHz

Memoria RAM	Dos slots, hasta 2 GiB ⁷ DDR2 SDRAM 667 MHz (PC2-5300)	Dos slots, hasta 4 GiB DDR2 SDRAM 667MHz (PC2-5300)	2 GiB de SDRAM DDR3 (en dos módulos SODIMM de 1 GiB) a 800 MHz, compatible con dos módulos SODIMM de hasta 4 GiB	2 GiB (dos módulos de un 1 GiB) de SDRAM DDR3 (PC3-8500) a 1066 MHz, admite hasta 4 GiB = 2x2 GiB (dos SO-DIMM de 2 GiB)	
AirPort Extreme	Integrado 802.11a/b/g	Integrado 802.11a/b/g y n (n desactivado por defecto) ⁸	Integrado 802.11a/b/g y n (n activado)	AirPort Extreme integrada (basada en el borrador de la especificación IEEE 802.11n); compatible con las IEEE 802.11a, b y g	
Ranura de carga Unidad Combo⁹	Graba CD-R a 24x, CD-RW a 10x; lee CD a 24x y DVD a 8x	Graba CD-R a 24x, CD-RW a 16x; lee CD a 24x y DVD a 8x	DVD-R, DVD+R y DVD-ROM 8x; DVD-ROM (DVD-9 de doble capa), DVD-R de doble capa, DVD+R de doble capa, DVD-RW y DVD+RW a 6 velocidades y CD, 24x		
Ranura de carga SuperDrive¹⁰	Graba DVD±R y DVD±RW a 4x; CD-R a 24x y CD-RW a 10x; lee DVD±R DL (doble capa) a 4x	Graba DVD±R DL a 2,4x, DVD±RW a 4x; CD-R a 24x y CD-RW a 10x; lee DVD±R a 6x.	Graba DVD±R DL y DVD±RW a 4x; CD-R a 24x y CD-RW a 10x; lee DVD±R a 6x; DVD-ROM y DVD±R DL a 6x	DVD-R y DVD+R a 6 velocidades; DVD-R de doble capa, DVD+R de doble capa, DVD-RW y DVD+RW a 4 velocidades; CD-R a 24 velocidades y CD-RW a 10 velocidades	SuperDrive de carga por ranura a 8x (DVD±R DL, DVD±RW y CD-RW) Velocidad máxima de grabación: DVD-R y DVD+R a 6x; DVD-R DL (doble capa), DVD+R DL (doble capa), DVD-RW y DVD+RW a 4x; CD-R a 24x y CD-RW a 10x Velocidad máxima de lectura: DVD-R, DVD+R y DVD-ROM a 8x; DVD-ROM (DVD-9 de doble capa), DVD-R DL (doble capa), DVD+R DL (doble capa), DVD-RW y DVD+RW a 6x, y CD a 24x

Acabado



Color oro



Gris espacial



Color plata

PANTALLA

Pantalla Retina:

Pantalla de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada compatible con millones de colores

Resoluciones ajustadas compatibles:

1680 x 1050

1440 x 900

1024 x 640

TOUCH ID

- Sensor Touch ID

PROCESADOR

Intel Core i3 de doble núcleo y 1.1 GHz (Turbo Boost de hasta 3.2 GHz) con 4 MB de caché L3

Configurable con:

- Intel Core i5 de 4 núcleos y 1.1 GHz (Turbo Boost de hasta 3.5 GHz) con 6 MB de caché L3.
- Intel Core i7 de 4 núcleos y 1.2 GHz (Turbo Boost de hasta 3.8 GHz) con 8 MB de caché L3

Relación de aspecto de 16:10

Tecnología True Tone

ALMACENAMIENTO

- SSD basado en PCIe de 256 GB
- Configurable con SSD de 512 GB, 1 TB o 2 TB

TAMAÑO Y PESO

- Grosor: 0.41 a 1.61 cm
- Ancho: 30.41 cm
- Profundidad: 21.24 cm
- Peso: 1.29 kg³



MEMORIA

- 8 GB de memoria LPDDR4X de 3733 MHz integrada
- Configurable con 16 GB de memoria

PANEL

- Retina LED IPS | 13.3 pulgadas

BATERIA Y ENERGIA

- Hasta 11 horas de navegación web inalámbrica
- Hasta 12 horas de reproducción de video en la app Apple TV
- Hasta 30 días en modo de espera
- Batería de polímero de litio integrada de 49.9 Wh
- Adaptador de corriente USB-C de 30 W; puerto de carga USB-C

GRAFICOS

- Intel Iris Plus Graphics.
- Admite procesadores gráficos externos (eGPU) compatibles con Thunderbolt 3.

CARGA Y EXPANSION

Contiene dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con:

- Carga
- DisplayPort
- Thunderbolt (hasta 40 Gb/s)
- USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s)



COMPATIBILIDAD CON VIDEO

Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en millones de colores y:

- Un monitor externo 6K con resolución de 6016 x 3384 a 60 Hz y millones de colores.
- Un monitor externo 5K con resolución de 5120 x 2880 a 60 Hz y millones de colores.
- Hasta dos monitores externos 4K con resolución de 4096 x 2304 a 60 Hz y millones de colores.
- Salida de video digital Thunderbolt 3 .
- Salida DisplayPort nativa a través de USB-C.
- Compatible con salidas VGA, HDMI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores

CAMARA

Cámara FaceTime HD de 720p

CONEXIÓN INALÁMBRICA

- Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac;
- Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
- Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0

AUDIO

- Bocinas estéreo
- Sonido estéreo amplio
- Compatible con Dolby Atmos
- Sistema de tres micrófonos con tecnología direccional
- Entrada de 3.5 mm para audífonos



TECLADO Y TRACKPAD

- Magic Keyboard retroiluminado con:
- 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida
 - Sensor de luz ambiental
 - Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch

REQUISIOS ELECTRICOS Y OPERATIVOS

- Tensión eléctrica: 100-240 V CA
- Frecuencia: 50 a 60 Hz
- Temperatura operativa: 10 a 35 °c
- Temperatura de almacenamiento: -25 a 45 °C
- Humedad relativa: 0% a 90% sin condensación
- Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 m
- Altitud máxima de almacenamiento: 4,500 m
- Altitud máxima de transporte: 10,500 m

SISTEMA OPERATIVO

- macOS:

Detrás de cada Mac está la potencia de macOS, su sistema operativo. macOS Catalina viene con apps especialmente diseñadas para música, TV y podcasts, actualizaciones inteligentes en las apps que más usas y Sidecar, que permite usar el iPad como pantalla secundaria. Ahora podrás hacer muchas más cosas, y mejor.

ACCESIBILIDAD

Las funcionalidades de accesibilidad ayudan a las personas con alguna discapacidad a aprovechar al máximo su nueva MacBook Air.

Funcionalidades incluidas:

- Control por Voz
- VoiceOver
- Zoom
- Aumentar Contraste
- Reducir Movimiento
- Siri y Dictado
- Control por Botón
- Subtítulos opcionales
- Texto a Voz

Apps integradas⁴



Fotos



iMovie



GarageBand



Pages



Numbers



Keynote



Siri



Safari



Mail



FaceTime



Mensajes



Mapas



Bolsa



Casa



Notas de Voz



Notas



Calendario



Contactos



Recordatorios



Photo Booth



Vista Previa



Libros



App Store



Time Machine



TV



Música



Podcasts



Encontrar



QuickTime Player

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS MACBOOK AIR

VENTAJAS

- Un diseño más elegante, resistente y ecológico que nunca
- Adiós para siempre al infernal teclado mariposa
- Estrenando procesadores Intel Core de 10° generación
- Un sistema operativo con cada vez más funcionalidades
- Una conectividad que te simplifica la vida

DESVENTAJAS

- Una memoria RAM insuficiente para los más exigentes
- Otro MacBook Air sin tarjeta gráfica dedicada
- Un precio de lanzamiento no apto para bolsillos ajustados

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

<https://www.mactualidad.com/evolucion-portatiles-mac-apple/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/MacBook>

<https://www.mcfactory.es/blog/historia-del-macbook-pro/>

<https://www.k-tuin.com/blog/historia-evolucion-macintosh>

<https://www.apple.com/mx/macbook-air/specs/>

https://support.apple.com/kb/SP813?viewlocale=es_LAMR&locale=es_LAMR

<https://www.apple.com/mx/macbook-air/>