

# LAS NUEVAS TABLAS DE LA SABIDURIA

### FICHA TÉCNICA

Periodo de realización del estudio: 24 de agosto a 27 de octubre de 2015 Periodo del muestreo: 14 de septiembre a 16 de octubre de 2015 Marcas/Modelos analizados: 14/23

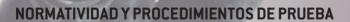
Pruebas/Ensayos: 115/4,623

Son esbeltas pero poderosas. Apenas miden lo que una libreta escolar, pero tienen el potencial de enseñarte lo que quieras aprender. Su poder para responder tus dudas o comunicarte con el mundo es casi infinito. Las amamos por su ligereza y por la belleza de sus pantallas. Son las tabletas y aquí descubrirás cuál te conviene más comprar en este fin de año

u concepción se gestó en el siglo pasado y las pudimos ver en las series de ciencia ficción como *Viaje a las estrellas*, pero no fue sino hasta hace cinco años que irrumpieron como un producto prometedor. En poco tiempo hemos constatado que se trata de un *gadget* realmente útil. Para muchos se convirtió en su segunda computadora personal.

Las tabletas también han abierto otras posibilidades para comuni-

carnos y divertimos gracias a su interfaz intuitiva y sencilla. Es por esto que el Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor realizó su Estudio de Calidad de tabletas, versión 2015, que te pondrá al día sobre las características y funciones de los modelos más representativos que te brinda el mercado nacional. iAh!, también te ofrece recomendaciones para que tu próxima compra sea un éxito.



NOM-008-SCFI-2002. Sistema General de Unidades de Medida NOM-019-SCFI-1998 Seguridad de Equipo de Procesamiento de NOM-024-SCFI-2013 Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos Para la medición de su desempeño con tareas de productividad y multimedia se empleó el **software Geekbench 3**  Procedimiento de prueba interno CI-DIFT-85 "Método de prueba para determinar la capacidad de procesamiento (desempeño) de computadoras en distintas aplicaciones".

Procedimiento de prueba interno CI-DIFT-127 "Método de prueba para determinar el desempeño, autonomía de la batería y calidad de audio en computadoras de mano (PDA)".

Procedimiento de prueba interno CI-DIFT-159 "Procedimiento de prueba de temperatura, descrito en el inciso 15.1 de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998"





### **EL ESTUDIO**

Se analizaron 23 tabletas con sistema operativo Apple iOS, Google Android y Microsoft Windows 8.1, todas con pantallas táctiles (multitouch) de entre 7 y 11.6 pulgadas.

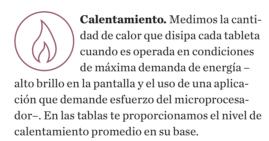
### PRIJEBAS

Aplicamos cinco pruebas a cada uno de los equipos:



Desempeño general. Evaluamos el nivel de poder de cómputo del microprocesador y memoria RAM de cada tableta. Igual que en años

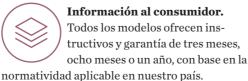
anteriores, hemos detectado diferencias muy marcadas entre los equipos más sencillos y baratos -aceptables para navegar en sitios de internet, tomar notas, revisar tu correo y usar aplicaciones sencillas- y los más completos, aptos para utilizarse con aplicaciones más demandantes como editores de fotografía, uso de las suites de oficina para creación de textos, tablas de datos y presentaciones, entre otras.



Autonomía de la batería. Medimos el tiempo de uso máximo que 11111) te ofrece la batería bajo condiciones de máxima demanda de energía y funcionamiento normal. Considera que el tiempo indicado es sólo una referencia, la cual puede variar dependiendo del tipo de uso que le des a la tableta e igualmente por el nivel de señal con que ésta se conecte de manera inalámbrica a internet.



Características y atributos. Te informamos sobre los principales detalles que caracterizan a cada uno de los modelos analizados.





### **LO QUE SIGNIFICAN LAS CALIFICACIONES DE DESEMPEÑO**

Una calificación **EXCELENTE** significa que puedes tener varios programas trabajando y la transición entre ventanas será fluida y rápida. Al trabajar con archivos grandes de texto -de más de 50 hojas con imágenes y tablas-, podrás desplazarte a través del mismo sin que se "congele" la imagen del texto y tengas que esperar para continuar navegando por el archivo. Introducir texto y datos en estos archivos también es fluido. La reproducción de videos directamente de internet es muy buena, siempre y cuando tu conexión a la red también lo sea.

Una calificación de MUY BUENO tiene un impacto en la fluidez con que los programas responden al trabajar con archivos grandes o cuando se tienen activos varios programas. Sin embargo, la sensación de rapidez del sistema se percibe como aceptable. La reproducción de videos sigue siendo muy buena si tu conexión lo es.

Una calificación de BUENO limita notablemente la velocidad de respuesta del sistema. Si no tienes activos muchos programas o manejas archivos de texto no muy extensos (como notas), tu tableta te brindará un servicio aceptable. Notarás cierta lentitud al acceder de un programa a otro. Cuando sólo reproduces videos de internet, el sistema te responderá bien.

La calificación de **REGULAR** es para equipos sumamente limitados, que percibirás lentos para casi cualquier actividad.

### Puertos de conexión

(Pro

Una tableta es divertida y útil porque con ella puedes conectarte con otros usuarios y compartir información, archivos, fotos, hacer videollamadas, etcétera. Para ello, su conectividad es indispensable. He aquí la explicación:





WiFi (IEEE 802.11). También conocida como Wireless-Fidelity, se trata de una conexión inalámbrica para redes de computadoras y de acceso a internet. Una de las últimas versiones, identificada como 802.11n, es la más común -la versión más reciente pero no tan común es la 802.11ac-. Varias cadenas de restaurantes y tiendas te ofrecen conexión gratis con tu propia computadora portátil, tableta o smartphone.



**Micro USB 2.0** (Bus Serial Universal versión 2.0). Es una versión más pequeña del puerto USB y se emplea para sincronizar la información entre una laptop o una computadora de escritorio, y la tableta. También suele emplearse para recargar su batería.



Micro SD (ranura de memoria). Te permitirá insertar directamente una tarjeta de memoria micro SD para ampliar la capacidad de almacenamiento de tu tableta. Las hay de 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB y 64 GB, por ahora.



Micro y Mini HDMI (Interfaz Multimedia de Alta Definición). Es una conexión de audio-video diseñada especialmente para la reproducción de imágenes de video en formato estándar o de alta definición (HD) en un televisor.

### **BUENOS HÁBITOS DE CÓMPUTO**

- Permite que tu tableta se actualice con las adecuaciones (updates) que el fabricante te brinda. Recuerda que al hacerlo se corrigen fallos y se mejora por lo general el desempeño y seguridad de tu equipo. Mantén siempre un respaldo de tu información más importante por si falla algo en el proceso.
- Respalda periódicamente tu información en una memoria externa o en otra computadora. Si usas "la nube", recuerda que es recomendable su uso como una medida más para respaldar tu información. No uses la nube como tu único respaldo ni tampoco para tu información sensible, ya que existe el riesgo de
- que se pierda -ya ha sucedido- porque el sitio que te ofrece el servicio dejó de funcionar por una falla o por "bajar la cortina".
- Mantén actualizados los programas que hayas adquirido.
- Revisa la navegación por internet de tus hijos, verifica los sitios que visitan y las personas que entran en contacto con ellos a través de los mensajeros instantáneos o redes sociales como Facebook o Twitter. Explícales qué tipo de información pueden publicar para no comprometer su seguridad.
- Mantén cargada la batería interna de

tu tableta. Evita que ésta se descargue por completo para prevenir posibles daños. Si recargas constantemente la batería -aunque ésta no se haya descargado por completo-, la batería no se dañará. La duración o vida útil esperada de una batería de ion-litio de una tableta es de aproximadamente cuatro años.

■ No es menos importante que les enseñes a tus hijos a evitar el "ciberbullying". Sensibilízalos sobre el hecho de que es igualmente grave agredir o burlarse (trolling) de sus compañeros en el ciberespacio que en la vida real, porque al final se trata de otro tipo de violencia.





# COMPUTADORAS TABLETS Pantallas de entre 7 y 8 pulgadas







<b>Marca</b> Modelo	<b>Asus</b> MEMO Pad 8 (K011)	Apple iPad mini 3 (A1599)	<b>Acer</b> Iconia One 7 B1-730
Tamaño de pantalla (pulgadas) Almacenamiento Memoria RAM Sistema operativo Peso sin cargador Garantía (años)	8" 16 GB 1 GB Android 4.4.2 Kit Kat 320.1 g 1 año	7.9" 16 GB 1 GB iOS9 328.7 g 1 año	7" 8 GB 1 GB Android 4.4.2 Kit Kat 328 g 1 año
Desempeño	E	E	МВ
Calentamiento	Bajo	Moderado	Moderado
Autonomía (horas-minutos)  Resaltamos	8 h 33 m Pantalla nítida con colores intensos. Delgada y ligera	8 h 23 m Pantalla de alta resolución con colores intensos. Sensor de seguridad táctil. No cuenta con ranura microSD	4 h 49 m Pantalla con baja nitidez
Dimensiones (largo x ancho x espesor en mm) Peso con cargador	212 x 125 x 8.84 373 g	200 x 135 x 7.55 412.6 g	197 x 120 x 9.7 394 g
Resolución de pantalla Resolución fotográfica (trasera / frontal)	1280 x 800 5 Mp 2 Mp	2048 x 1536 5 Mp 1.2 Mp	1024 x 600 2 Mp 0.3 Mp
Máxima memoria microSD Salida mini HDMI Puerto micro USB	64 GB No cuenta Sí	No cuenta No cuenta No cuenta	32 GB No cuenta Sí
WiFi (versión) Bluetooth (versión) Memoria interna disponible (libre)	802.11 b/g/n 4.0 11.12 GB	802.11 a/b/g/n 4.0 10.8 GB	8802.11 b/g/n 3.0 3 GB
Microprocesador	Intel ATOM Z3745 @ 1.86 GHz cuatro núcleos	Apple A7 @ 1.3 GHz	Intel ATOM Z2560 @ 1.6 GHz doble núcleo
Aplicaciones de productividad incluidas (gratuitas)	No	Apple: Pages, Numbers y Keynote	No
Accesorios incluidos	Cargador y cable USB desprendible	Cargador y cable Lightning - USB desprendible	Cargador y cable USB desprendible

### LAS MEJORES APLICACIONES PARA TABLETAS

Comprar una tableta y no instalarle aplicaciones es como adquirir una bicicleta y nunca inflar sus llantas. Aquí te recomendamos algunas de las más destacadas opciones de este 2015, de acuerdo al concurso internacional Tabby Awards

### **EDUCATIVAS**

Rosetta Stone, de Rosetta Stone (EUA) IXL Math Practice, de IXL Learning (EUA)

### NIÑOS, FAMILIA Y **ENTRETENIMIENTO**

ABCmouse.com Early Learning Academy, de Age of Learning (EUA)



### **ESTILO DE VIDA**

Food Network In the Kitchen, de Food Network (EUA) Media, música, foto y video PowerDirector, de CyberLink (EUA)

### NOTICIAS

News Republic, de News Republic (EUA)

46



### FINANZAS PERSONALES Y PRODUCTIVIDAD

DocuSign, de DocuSign (EUA) Expensify, de Expensify (EUA)

### VIAJES, NAVEGACIÓN Y LOCA-LIZACIÓN

Booking.com, de Booking.com (Países Bajos) Expedia App, de Expedia (EUA)



### **UTILERÍAS Y HERRAMIENTAS** HotSpot Shield, de AnchorFree (EUA)

### JUEGO DE AVENTURA, AR-CADE, CARRERAS, RPG Y ESTRATEGIA

Trials Frontier, de Ubisoft (EUA) Dragons: Rise of Berk, de Ludia (Canadá)





# COMPUTADORAS TABLETS Pantallas de entre 7 y 8 pulgadas

(continuación)





<b>Marca</b> Modelo	<b>Vulcan</b> Caravan TBWTA0703IM16A	Acer Iconia B1-720		
Tamaño de pantalla (pulgadas) Almacenamiento Memoria RAM Sistema operativo Peso sin cargador Garantía (años)	7" 16 GB 1 GB Windows 8.1 258.9 g 1 año	7" 8 GB 1 GB Android 4.2.2 Jelly Bean 318 g 1 año		
Desempeño	MB	В		
Calentamiento	Moderado	Bajo		
Autonomía (horas-minutos) Resaltamos	3 h 16 m Pantalla con bajo contraste y nitidez. Los iconos y textos son muy pequeños	5 h No cuenta con cámara trasera Muy ligera		
Dimensiones (largo x ancho x espesor en mm) Peso con cargador	187 x 108 x 10.7 314.2 g	199 x 122 x 10.7 381 g		
Resolución de pantalla Resolución fotográfica (trasera / frontal)	1024 x 600 2 Mp 0.3 Mp	1024 x 600 No cuenta 0.3 Mp		
Máxima memoria microSD Salida mini HDMI Puerto micro USB	64 GB No cuenta Sí	32 GB No cuenta Sí		
WiFi (versión) Bluetooth (versión) Memoria interna disponible (libre)	802.11 b/g/n 4.0 9.27 GB	802.11 b/g/n 4.0 3.7 GB		
Microprocesador	Intel ATOM Z3735G @ 1.33 GHz cuatro núcleos	ARM MT6582 @ 1.3 GHz doble núcleo		
Aplicaciones de productividad incluidas (gratuitas)	Office 365 personal por un año	No		
Accesorios incluidos	Cargador y cable USB desprendible	Cargador y cable USB desprendible		

### LAS MEJORES APLICACIONES PARA TABLETAS



### JUEGO DE CARTAS, **ROMPECABEZAS Y TRIVIA**

CSI: Hidden Crimes, de Ubisoft (EUA) Family Feud 2, de Ludia (Canadá)

### **JUEGO PARA NIÑOS, EDUCATIVOS Y FAMILIARES**

My Singing Monsters, de Big Blue Bubble (Canadá)

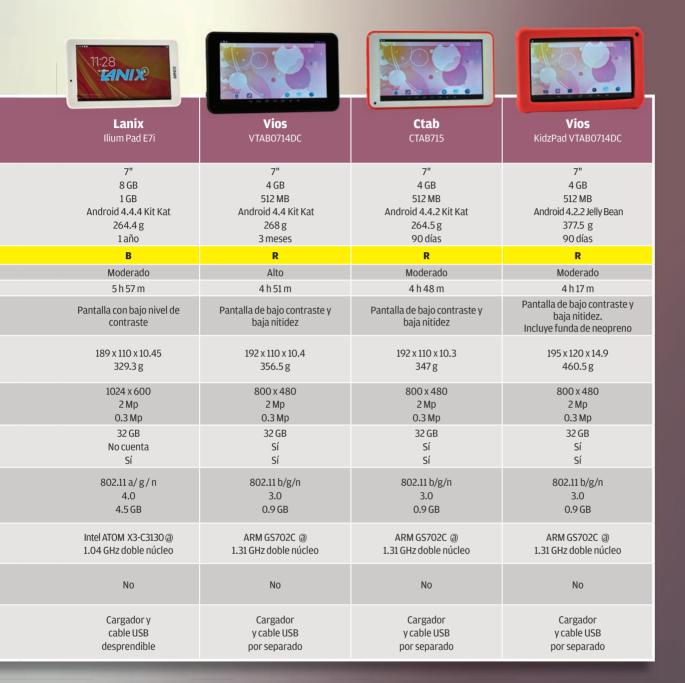
### **iPad** LIBROS, DICCIONARIOS Y MEDICINA

Human Anatomy Atlas, de Visible Body (EUA)

### **COMIDA, SALUD Y EJERCICIO**

FitStar Personal Trainer, por FitStar (EUA) Lose It!, por Lose It! (EUA)

48



### **EDUCATIVAS PARA NIÑOS**

Tiggly Chef, de Tiggly (EUA) Junganew: A Herd of Sounds, de Junganew (EUA)

#### **JUEGO DE AVENTURA**

Agent Alice, de Wooga (Alemania) Terraria, de 505 Games y Re-Logic (EUA)



### **NIÑOS DE 5 AÑOS**

PlayKids, por Movile (EUA) Frozen Story Theater, de Disney Publishing Worldwide (EUA)

#### NIÑOS DE 6 O MÁS AÑOS

Storm & Skye, de digimoo studios (Países Bajos) Opera Maker, de Interactive Media Foundation (Alemania)





# COMPUTADORAS TABLETS Pantallas de entre 9 y 11.6 pulgadas







	<b>Marca</b> Modelo	<b>Apple</b> iPad air A1474 (1a. Generación)	<b>Asus</b> Transformer Pad K010	<b>Dell</b> Venue 11 Pro
	Tamaño de pantalla (pulgadas) Almacenamiento Memoria RAM Sistema operativo Peso sin cargador Garantía (años)	9.7" 16 GB 1 GB iOS 9 470 g 1 año	10.1" 16 GB 1 GB Android 4.2.2 Kit Kat 563 g 1 año	11" 128 GB 4 GB Windows 8.1 Pro 730 g 1 año
	Desempeño	E	E	Е
	Calentamiento	Bajo	Moderado	Moderado
	Autonomía (horas-minutos)  Resaltamos	mayor a 10 h Pantalla de alta resolución con colores intensos. Muy delgada. No cuenta con ranura micro SD	7 h 14 m  Pantalla con buen nivel de contraste. Incluye teclado rígido desprendible (peso total 1,170 g) y entrada USB	7 h 9 m Pantalla de alto contraste con colores intensos. Pesada. Ranura para SIM (telefonía celular)
Atributos	Dimensiones (largo x ancho x espesor en mm) Peso con cargador	240 x 169 x 7.53 555 g	257.46 x 178.4 x 9.9 617 g	279 x 172 x 10.81 958 g
	Resolución de pantalla Resolución fotográfica (trasera / frontal)	2048 x 1536 5 Mp 1.2 Mp	1280 x 800 2 Mp 0.3 MP	1920 x 1080 8 MP 2 MP
	Máxima memoria microSD Salida mini HDMI Puerto micro USB	No acepta No cuenta No cuenta	64 GB No cuenta Sí	64 GB Sí Sí
	<b>WiFi</b> (versión) <b>Bluetooth</b> (versión) <b>Memoria interna disponible</b> (libre)	802.11 a/b/g/n 4.0 10.8 GB	802.11 a/b/g/n 4.0 11.1 GB	802.11 b/g/n 4.0 110 GB
	Microprocesador  A7 de 64 bit @  1.4 GHz doble núcleo		Intel ATOM Z3745 @ 1.33 GHz cuatro núcleos	Intel Core M-5Y71 @ 1.2 GHz doble núcleo
	Applicaciones de productividad in- cluidas (gratuitas)  Apple: Pages, Numbers y Keynote		No	No
	Accesorios incluidos	Cargador y cable Lightning - USB desprendible	Cargador y cable USB desprendible	Cargador y cable USB desprendible

### LAS MEJORES APLICACIONES PARA TABLETAS

### **FINANZAS**

Morningstar for iPad, de Morningstar (EUA)

### **ENTRETENIMIENTO**

Bebops Kids - Create your own band, de Lisbon Labs - Creative Experiences (Portugal) My Little Monster - Make it Real, de TabTale (Israel)

### **EDUCATIVAS PARA PÚBLICO EN GENERAL**

Life in the Womb, de SciencePicture.Co (Irlanda) iOrnament: draw creative geometry art, de science-to-touch (Alemania)

### **REVISTAS**

issuu, de issuu (EUA)



### **ESTILO DE VIDA**

YouCam Makeup, de Perfect (EUA)

### **MÚSICA Y VIDEO**

Videoshop - Video Editor, de Joseph Riquelme (EUA) Disney Karaoke: Frozen, de Disney Publishing Worldwide (EUA)

	<b>♦</b> Polaroid	12:45	10:12 (intel) •	
<b>Lanix</b>	Polaroid	<b>Samsung</b>	<b>Tech Pad</b>	
Neuron Pad	MID1000	Galaxy Tab 4 (SM-T530)	i916	
11.6"	10"	10.1"	9"	
32 GB	32 GB	16 GB	16 GB	
2 GB	1 GB	1 GB	1 GB	
Windows 8.1	Windows 8.1	Android 4.2.2 Jelly Bean	Android 4.4.2 Kit Kat	
823 g	669 g	490 g	429.5 g	
1 año	1 año	1 año	8 meses	
Moderado	Moderado Moderado	Moderado Moderado	Moderado Moderado	
8 h 34 m	7 h 50 m	7 h 20 m	5 h 58 m	
Pantalla con buen nivel de contraste. Incluye teclado rígido desprendible con entrada USB (peso total 1626 g)	Pantalla con alto contraste y nitidez. Incluye teclado rígido desprendible (peso total 935.5 g) y salida HDMI	Pantalla de alto contraste con colores intensos. Muy delgada. Integra gran variedad de programas	Pantalla con bajo nivel de con- traste. Pesada. Incluye audífonos	
299 x195 x 11.1	266 x 177 x 9.86	243 x 176 x 8.20	234 x 137 x 10.54	
927.3 g	767 g	549 g	496.5 g	
1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1024 x 600	
1.5 Mp	2 Mp	3 Mp	5 Mp	
0.3 Mp	0.3 MP	1.3 Mp	2 Mp	
32 GB	64 GB	64 GB	32 GB	
Sí	Sí	No cuenta	No cuenta	
Sí	Sí	Sí	Sí	
802.11 b/g/n	802.11 n	802.11 a/b/g/n	802.11 b/g/n	
4.0	4.0	4.0	4.0	
17.1 GB	11.8 GB	7.13 GB	10.76 GB	
Intel ATOM Z3735F @	Intel ATOM Z3735F @	ARM Qualcomm @	Intel ATOM Z3735G @	
1.33 GHz cuatro núcleos	1.33 GHz cuatro núcleos	1.19 GHz 4 núcleos	1.83 GHz cuatro núcleos	
No	Office 365 personal por un año	No	No	
Cargador	Cargador	Cargador	Cargador	
y cable USB	y cable USB	y cable USB	y cable USB	
desprendible	por separado	desprendible	desprendible	

### VIAJES, NAVEGACIÓN Y LOCALIZACIÓN

Expedia App, de Expedia (EUA) Booking.com, de Booking.com (Países Bajos)

### PRODUCTIVIDAD PERSONAL

MyScript Calculator, de MyScript (Francia)

### FOTO

Adobe Photoshop Mix, de Adobe Systems (EUA)

### JUEGO DE AVENTURA

Agent Alice, de Wooga (Alemania) Terraria, de 505 Games y Re-Logic (EUA)

## JUEGO DE ACCIÓN, ARCADE Y CARRERAS

Trials Frontier, de Ubisoft (EUA)

## JUEGO RPG, SIMULADOR Y ESTRATEGIA

Vainglory, de Super Evil Megacorp (EUA) Royal Revolt 2, de flaregames (Alemania)





# COMPUTADORAS TABLETS Pantallas de entre 9 y 11.6 pulgadas

(continuación)







		0 4 5 0 0 4	e e H o o e	10 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
	<b>Marca</b> Modelo	Kempler and Strauss Playtab	<b>Lanix</b> IliumPAD E9	<b>Ctab</b> CTAB2QC914		
	Tamaño de pantalla (pulgadas) Almacenamiento Memoria RAM Sistema operativo Peso sin cargador Garantía (años)	9" 8 GB 1 GB Android 4.4.4 Kit Kat 451.3 g 3 meses	9" 8 GB 1 GB Android 5.01 Lollipop 428.6 g 1 año	9" 8 GB 1 GB Android 4.2.2 Jelly Bean 492.5 g 90 días		
	Desempeño	В	В	В		
	Calentamiento	Bajo	Moderado	Moderado		
	Autonomía (horas-minutos)	4 h 45 m	2 h 55 m	5 h 36 m		
	Resaltamos	Pantalla de bajo contraste y nitidez. Pesada. Incluye funda y lápiz (stylus)	Pantalla con bajo nivel de con- traste. Incluye funda	Pantalla de bajo contraste y baja nitidez		
	Dimensiones (largo x ancho x espesor en mm) Peso con cargador	240 x 146x11.44 524.8 g	233 x 137x 11.5 505.1 g	238 x 143.9 x 10.5 576 g		
	Resolución de pantalla Resolución fotográfica (trasera / frontal)	1600 x 1200 2 MP 0.3 Mp	1024 x 600 1.9 Mp 0.3 Mp	800 x 480 2 Mp 0.3 Mp		
	Máxima memoria microSD Salida mini HDMI Puerto micro USB	40 GB No cuenta Sí	32 GB No cuenta Sí	32 GB No cuenta Sí		
Atributos	<b>WiFi</b> (versión) <b>Bluetooth</b> (versión) <b>Memoria interna disponible</b> (libre)	802.11 b/g/n 4.0 4.94 GB	802.11 b/g/n 4.0 5.11 GB	802.11 b/g/n 3.0 5.6 GB		
	Microprocesador	ARM Rockchip @ 1.20 GHz cuatro núcleos	ARM sun8i @ 1.34 GHz cuatro núcleos	ARM GS702C @ 1.31 GHz doble núcleo		
	Aplicaciones de productividad in- cluidas (gratuitas)	No	No	No		
	Accesorios incluidos	Cargador y cable USB por separado	Cargador y cable USB desprendible	Cargador y cable USB por separado		

Simbología: **E**= Excelente **MB**= Muy bien **B**= Bueno **R**= Regular

### LAS MEJORES APLICACIONES PARA TABLETAS



Yahoo Sports, de Yahoo (EUA)

### **JUEGO PARA NIÑOS, EDUCATIVO Y FAMILIAR**

My Talking Angela, por Outfit7 (EUA) My Singing Monsters, de Big

Blue Bubble (Canadá)

### **JUEGO DE MESA, ROMPECABEZAS Y MÚSICA**

Cut the Rope 2, de ZeptoLab UK (Reino Unido)

### **JUEGO DE TRIVIA Y PALABRAS**

Bonza Word Puzzle, de MiniMega (Australia) Family Feud 2, de Ludia (Canadá)

### **NOTICIAS Y REPORTE DEL CLIMA**

Yahoo News Digest, de Yahoo (EUA)

### **UTILERÍAS Y HERRAMIENTAS**

PDF Connoisseur, de Kdan Mobile Software (Taiwán)

### JUEGO DE TARJETAS. CASINO Y DADOS

Solitaire Chronicles, de MegaZebra (Alemania) Monopoly Bingo!, de Storm8 (EUA)







Selecciona tu plataforma. Para trabajar, divertirte y crear no requieres de una marca o plataforma en particular, ya que todas te permiten hacer lo mismo. Sin embargo, la compra de contenido digital (música, libros y aplicaciones) no es completamente compatible entre ellas y se debe principalmente a los derechos de autor que se licencian normalmente a través de una cuenta donde llevas a cabo tus compras: iTunes Store de Apple, Google Play de Google y Windows Store de Microsoft.

Con base en nuestro análisis, verás que en el mercado se venden tabletas con microprocesadores de bajo desempeño y pantallas de baja resolución con un bajo nivel de contraste. Aunque puedan tener un precio atractivo, son recomendables sólo para ser la primera computadora de un niño de primaria o una opción de conectividad para atender de manera básica tus correos y hacer consultas en sitios de internet, tomar notas y fotos de baja resolución. Con precios un poco mayores encontrarás opciones de mejor desempeño.

(2)

Selecciona un tamaño de pantalla acorde al tipo de programas que usarás. Las tabletas con pantallas de siete u ocho pulgadas son adecuadas para visualizar videos, leer libros y acceder a la mayoría de las páginas web, así como para atender tus correos y crear pequeñas notas o apuntes. En cambio, si vas a realizar tareas creativas como edición fotográfica y de video o manejar aplicaciones productivas que requieren más espacio para ingresar mucho texto o datos, entonces debes optar por modelos con pantallas de alrededor de 10 pulgadas.

Selecciona una capacidad conveniente de almacenamiento, es decir, la cantidad de espacio para tus programas y archivos. 16 GB es buen valor para dispositivos con iOS y Android. Para Windows lo recomendable es contar con al menos 32 GB de espacio, ya que buena parte del mismo lo consume el propio sistema operativo. Los equipos muy básicos te ofrecen 8 GB, que es un valor muy limitado, pero que puedes suplir adquiriendo por separado una memoria microSD, compatible con la mayoría de las tabletas. Vale recordar que cuanta mayor capacidad de almacenamiento o posibilidad de aumentarla con microSD, mucho mejor.



# **CONCLUSIONES GENERALES**

pantalla es sumamente importante. Los mejores modelos te ofrecen una pantalla multitáctil de alto contraste v resolución mejorada, que te permitirá ver tus fotos y videos con un alto nivel de detalle y colores vibrantes. Lo anterior explica en buena parte su alto costo respecto de los modelos más baratos, cuya pantalla es de baja resolución y no ofrece colores vibrantes ni imágenes

En las tabletas, la calidad de la

La mayoría de los modelos "básicos" no son tan ligeros ni delgados como algunos de los modelos más completos. Su precio es bastante bajo, ya que poseen una pantalla de baja resolución y un microprocesador de bajo desempeño.

bien contrastadas.

- Aunque la interfaz basada en "gestos", que involucra movimientos de tus dedos sobre la pantalla, hace innecesario el uso de hardware periférico, igualmente es cierto que aplicaciones para el dibujo con pinceles virtuales y las de edición de texto son más fáciles de usar a través de teclados y lápices que funcionan con la mayoría de las tabletas actuales. En el mercado nacional encontrarás una amplia variedad de estos dispositivos.
- En cuanto al costo de las aplicaciones, una cantidad importante de éstas (toma de notas, grabación de audio,

recordatorios, diccionarios, administración de correos, creatividad como dibujo y fotografía, y juegos) son muy accesibles, con precios entre los 10 y 250 pesos.

- También encontrarás aplicaciones gratuitas que te resultarán útiles (de fotografía, el clima, deportes, entretenimiento, música, noticias, entre muchas más). Buena parte de éstas te ofrecen su funcionalidad básica, pero sus funciones adicionales tienen algún costo.
- Las aplicaciones más robustas suelen tener un precio superior. Office 365 de Microsoft, por ejemplo, tiene un costo de poco más de mil pesos por una licencia de un año que te permite instalar su suite de oficina en cinco equipos, incluidos equipos de escritorio, portátiles, tabletas o smartphones. Recuerda que estas aplicaciones para tabletas tienen funcionalidad limitada, por lo que las funciones complejas las puedes llevar a cabo en equipos PC.
- Una diferencia importante entre los tres sistemas operativos disponibles para las tabletas radica en que iOS de Apple y Windows de Microsoft se actualizan por mejoras de su fabricante. Sin embargo, en el caso de Android, Google permite que cada fabricante pueda hacer cambios en la

interfaz y funcionalidad de su sistema operativo para darle su propia identidad. Por esta razón, no todos los productos con Android tienen una misma versión y tardan más tiempo en actualizarse.

• Otra de las ofertas digitales que puedes disfrutar en las tabletas son los libros, periódicos y revistas digitales, que suelen tener un costo menor que sus contrapartes impresas. Algunos periódicos te ofrecen de manera gratuita buena parte de la oferta noticiosa del día y sólo te cobran por investigaciones exclusivas.

■ Encontrarás también juegos y aplicaciones científicas novedosas, como por ejemplo las aplicaciones para ubicar los nombres de las constelaciones y estrellas.

**La autonomía es uno de sus puntos fuertes,** el que las convierte en aparatos muy versátiles: desde tres hasta poco más de 10 horas de uso con una sola recarga o incluso mayor.

■ Ten en cuenta el tipo de accesorios que necesitarás para sacarle el mayor provecho a tu tableta: cargador para automóvil, funda protectora, adaptador de salida de video VGA o HDMI para conectarla a un provector, teclado físico, etcétera.

■ Podrás imprimir tus documentos o imágenes a través de una tableta, utilizando una impresora inalámbrica compatible. Marcas como Epson, HP y Canon te ofrecen modelos con esta característica.

- Para tener siempre suficiente espacio en disco, la oferta de almacenamiento "en la nube" es vasta a través de programas compatibles con los tres sistemas operativos que ya te hemos mencionado. Apple, Google y Microsoft, por ejemplo, te ofrecen de manera gratuita espacio limitado en su nube, pero que podrás aumentar mediante un pago.
- Considera que la información que guardes en "la nube" debe ser la menos importante, ya que el servicio puede presentar fallas y la información puede verse comprometida.
- Las tres plataformas –iOS, Android y Windows cuentan con cientos de aplicaciones, música, libros y películas que puedes comprar y/o rentar. Considera que lo que hayas comprado en la tienda de Apple tendrás que adquirirlo nuevamente si migras a Android o Windows, y viceversa.
- Para las tabletas con Windows considera que los programas son los mismos que se encuentran disponibles para laptops y computadoras de escritorio. Sin embargo, ten en cuenta que por el nivel de desempeño ofrecido, los programas semi-profesionales y profesionales no son aptos para usarse en estos dispositivos.

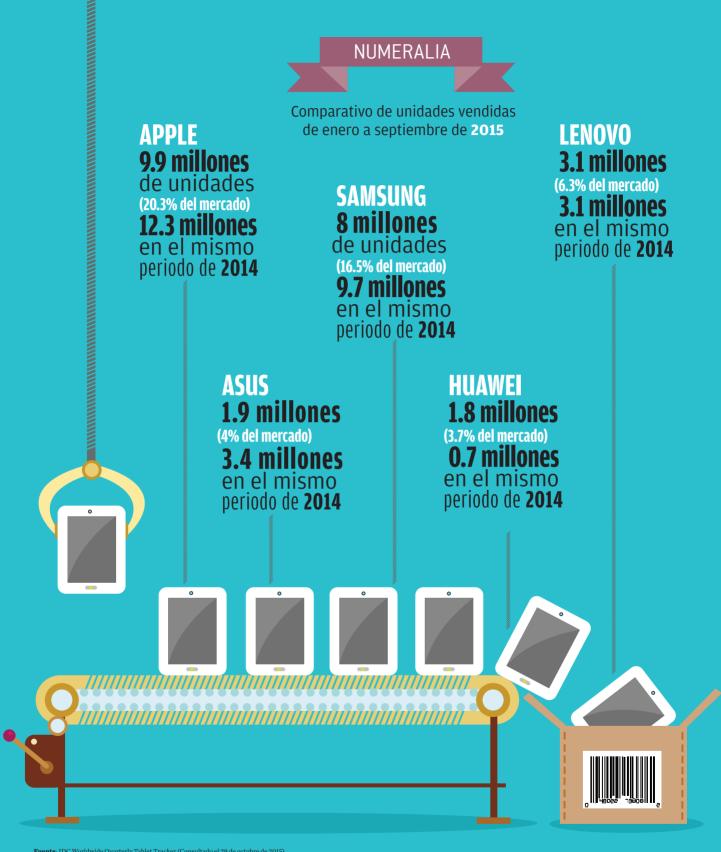




- Cuatro modelos te brindan el diseño más delgado y ligero: iPad air y iPad mini 3 de Apple, Galaxy Tab
   4 de Samsung y MEMO Pad 8 de Asus.
- ■Por lo general, las tabletas tienen incrementos de temperatura moderados que las hacen muy cómodas de sostener en la mano por tiempos prolongados. Modelos como la iPad air de Apple, MEMO Pad 8 de Asus, Iconia B1-720 de Acer y la Playtab de Kempler and Strauss sobresalen por presentar calentamientos apenas perceptibles.
- Cinco modelos te ofrecen una suite de aplicaciones para editar texto, crear hojas de cálculo y presentaciones: los modelos MD1000 de la marca Polaroid, la NS-15MS0832B de la marca Insignia y la Caravan TBWTA0703IM16A de la marca Vulcan. Estas tabletas te ofrecen una licencia personal del Microsoft Office 365 por un año (aunque la de Vulcan, por su pantalla pequeña, resulta incómoda para trabajar con este tipo de aplicaciones). Los dos modelos iPad de Apple tienen instaladas las aplicaciones Pages, Numbers y Keynote, sumamente útiles para procesar textos, hacer hojas de cálculo y presentaciones, respectivamente.
- Tres modelos en la categoría de pantalla entre 9.7 y
   11.6 pulgadas te ofrecen el mayor poder de cómputo.
   En el caso de los modelos de entre siete y ocho pulgadas, encontramos dos con el mejor desempeño.
- Los dos modelos **iPad** de **Apple** son los únicos que carecen de ranura de expansión de memoria microSD, aspecto importante a considerar.
- El modelo **iPad mini 3** de **Apple** cuenta con un sensor de seguridad (Touch ID) que te permite desbloquearla

con tu huella digital, así como realizar las compras en la tienda iTunes de manera más segura y sencilla.

- El modelo **PMID705GTV** de la marca **Polaroid** presenta sintonizador digital de **TV** e incluye una pequeña antena.
- Todos los modelos proporcionan la posibilidad de tomar fotos. Los más básicos con una resolución de apenas 2 megapixeles. Los más completos te ofrecen resoluciones de al menos 5 megapixeles.
  - El modelo **Galaxy Tab 4** de **Samsung** te ofrece una característica conveniente: algunos programas pueden visualizarse simultáneamente en la pantalla (dos ventanas al mismo tiempo) lo cual facilita algunas tareas. Por ejemplo, puedes ver un mapa de las calles de tu ciudad en Google Maps y al mismo tiempo tomar notas en otra ventana o navegar por internet.
- El modelo **Caravan TBWTA0703IM16A** de la marca **Vulcan** tiende a presentar fallos ocasionales cuando su batería se encuentra casi descargada. Si esto sucede, mantenla apagada y conectada por al menos 30 minutos y luego enciéndela nuevamente.
- La **Venue 11 Pro** de **Dell** sobresale en capacidad de almacenamiento ya que cuenta con 128 GB.
- Tres modelos cuentan con teclado rígido, lo que las convierte en tabletas 2 en 1, de 10 pulgadas o más: Asus modelo Transformer Pad K010, Lanix modelo Neuron Pad y Polaroid modelo MID1000. En estos tres casos conviene que verifiques los modelos en tienda para que puedas usar el teclado de cada una de ellas y percibir su ergonomía.
- Detectamos cuatro modelos de tabletas cuya respuesta táctil es lenta, y aunque dos de estos modelos obtuvieron una calificación de desempeño Muy Bueno, esta limitante en ocasiones los hace percibirse como lentos al seleccionar un menú o acción dentro de los programas. Los modelos son Vulcan CARAVAN, Lanix Ilium Pad E7i, Tech Pad i916 y Kempler and Strauss Playtab.





OTROS 23.9 millones de unidades (49.1% del mercado) 55.7 millones en el mismo periodo de 2014



Precios mínimos y máximos de computadoras tablets con pantallas de entre 7 y 8 pulgadas, y 9 y 11.6 pulgadas en las ciudades de México y Zona Metropolitana, León y Puebla

Precios levantados del 19 al 23 de octubre de 2015

	Tlenda (Sucursal)		ı	Office Depot (122)	ı	ı	Coppel (San Pedro / Plaza Torrecillas)	ı	Walmart (Nueva Ante- quera / Unidad Hospital General)
Pue.	Precio máximo		I	\$6,599	ı	I	\$2,499	I	\$599
Puebla, Pue.	Tienda (Sucursal)		Sears (Centro)	Sam's Club	ı	ı	Walmart (Nueva Antequera / Unidad Hospital General)	ı	Bodega Aurrera
	Precio mínimo o único		\$3,329.10	\$6,499	ı	ı	\$1,199.01	1	\$590
	Tienda (Sucursal)	LGADAS	Office Depot (Plaza Mayor / 243)	Liverpool	ı	ı	Coppel (Echeveste / Galerías / 1115)	ı	Walmart (Bosques de Rentería / Delta / Galerías / Torres Landa)
Gto.	Precio máximo	E 7 Y 8 PU	\$3,499	\$6,999	1	1	\$2,499	1	\$599
León, Gto.	Tienda (Sucursal)	ANTALLAS DE ENTR	Office Max (117)	Sears	1	1	Walmart (Bosques de Rentería / Delta / Galerías / Torres Landa)	1	Bodega Aurrera (1181 / 2136 / Delta)
	Precio mínimo o único	S CON PA	\$3,198	\$6,389.10	ı	ı	\$1,199.01	ı	\$590
politana	Tienda (Sucursal)	COMPUTADORAS TABLETS CON PANTALLAS DE ENTRE 7 Y 8 PULGADAS	Office Depot (Del Valle / Santa Mónica)	iShop Mixup (Plaza Satélite) / Liverpool (Polanco / Satélite / Tezontle)	ı	ı	Coppel (Allende / Plaza Aragón)	1	Walmart (Copico / Lomas / Perinorte / Pirules / Plaza Aragón / Plaza Ecatepec)
na Metro	Precio máximo	COM	\$3,499	\$6,999	ı	I	\$2,499	ı	625\$
Ciudad de México y Zona Metropolitana	Tienda (Sucursal)		Office Max (Coyoacán / Las Américas / Polanco II )	Sanborn's (Tacubaya / Universidad)	ı	Best Buy (Churubusco / Centro Comercial Mundo E / Patio Universidad)	Walmart (Pirules / Multiplaza Arboledas)		Bodega Aurrera (tero. de Mayo / Av. Central / Cantil / Fetrocarril Hidago / Gobernadora / Iztapalapa / Los Ángeles / Mariano Escobedo / Santa Lucía / Valle de Aragón / Villa Coapa / Xochimilco)
	Precio mínimo o único		\$3,198	\$5,936.49	1	\$1,999	\$1,199	1	\$590
<b>Marca</b> Modelo / País de origen Capacidad / Material del cuerpo			<b>ASUIS</b> MEMO Pad 8 (KO11) / 8" / 16 GB / 1 GB / Android 4.4.2 Kit Kat / 320.1 g / 1 año	<b>Apple</b> iPad mini 3 (A1599) / 79° / 16 GB / 1 GB / 10S 9 / 328.7 g / 1 año	<b>Dell</b> Venue 8 Pro / 8" / 64 GB / 2 GB / Windows 8.1 Pro / 389.7 g / 1 año*	<b>Insignia</b> NS-15MS0832B / 8º / 32 GB / 16B / Windows 8.1 / 371 g / 3 meses	<b>Hisense</b> E2281 (Sero 8) / 8" / 16 GB / 1 GB / Android 4.4.2 Kit Kat / 363.5 g / 1 año	<b>Polaroid</b> PMID705GTV /7" / 8 GB / 1 GB / Android 4.2.2 Jelly Bean / 275.1 g	<b>Vulcan</b> Garavan TBWTA0703IMI6A / 7" / 16 GB / 1 GF / Windows 8.1 / 258.9 g / 1 año

\*No se encontró el producto en las tiendas visitadas para la recopilación de precios.

Nota. La dirección de los establecimientos que se muestran en el cuadro, la puede solicitar al teléfono 55-68-87-22 en el DF o de cualquier otro lugar de la República Mexicana, al Ot-800-468-87-22. Para cualquier duda envie un correo a c

							- constanting			
1	ı		Sam's Club	ı	Radio Shack	ı	ı	I .		
1	1		\$7,299	I	\$5,999	1	1			
Walmart (Nueva Antequera)	ı				Radio Shack / Walmart (Unidad Hospital General)	ı	Sanborn's (Blvd) / Hiperlu- men (Puebla)	Walmart (Nueva Antequera / Unidad Hospital General)	Coppel (Plaza Torrecillas / San Pedro) / Walmart (Nueva Antequera)	
\$1,699	ı		\$6,599	ı	\$4,999	\$1,499	\$1,699			
ı	Chedraui (Cortijo / Fco. Villa)	ULGADAS	Mac Store (Altacia)	1	Sears	1	ı			
1	\$1,095	9 Y 11.6 PI	\$7,299	ı	\$5,993.10	1	1	1		
1	Famsa (San Sebastián)	TALLAS DE ENTRE	Liverpool / Walmart (Galerias / Torres Landa)	Chedraui (Cortijo)	Sam's Club	Walmart (Delta / Galerías / Torres Landa)	Coppel (1115) / Ley	Famsa (San Sebastián)		
1	666\$	COMPUTADORAS TABLETS CON PANTALLAS DE ENTRE 9 Y 11.6 PULGADAS	\$6,599	\$3,995	\$4,199	\$1,499	\$1,699	\$2,249		
1	1		Sanborn's (Villa Coapa)	1	Radio Shack (Coyoacán / Valle Dorado / Tacubaya)	1	ı			
I	ı	СОМР	\$7,379.10	I	\$5,999	ı	I	1		
Sears (Galerías Coapa)	Chedraui (Ánfora / Plaza Toreo / Universidad)		Office Max (Las Américas)	ı	Hiperlumen (Relox / Satélite) / Lumen (Patriotismo / Plaza América) / Radio Shack (Las Américas)	Walmart (Aeropuerto / Echegaray / Las Américas / Plaza Ecatepec / Universidad / Villa Coapa)	Coppel (Allende / Central / Plaza Aragón / Plaza Ecatepec / Univer- sídad)			
\$1,618.20	\$1,095		\$6,598	ı	\$4,999	\$1,499	\$1,699			
<b>ACer</b> Iconia B1720 / 7" / 8 GB / 1 GB / Android 4.2.2 lelly Bean / 318 g / 1 año	Lanix Ilium Pad E7/7"/8 G8/1 G8/ Android 4.4.4 Kit Kat / 264.4 g/1 año		<b>Apple</b> iPad air <i>Al47</i> 4 (la. Generación) / 9.7" / ló. GB / 1GB / 1GB / 470 g / 1 año	<b>Lanix</b> Neuron Pad / 11.6" / 32 GB / 2 GB / Windows 8.1 / 823 g / 1 año	<b>Samsung</b> Galaxy Tab 4 (SM-T330) / 10.1"/16 GB / 1 GB / Android 4.2.2 Jelly Bean / 490 g / 1 año	<b>Tech Pad</b> 1916 / 9" / 16 GB / 1 GB / Android 4.4.2 Kit Kat / 429.5 g / 8 meses	Kempler and Strauss Playtab / 9" 8 GB / 1 GB / Android 4.4.4 Kit Kat / 451.3 g / 3 meses	<b>Lanix</b> IliumPAD E 9 / 9" / 8 GB / 1 GB / Android 5.01 Lollipop / 428.6 g / 1 año		