

LA TABLET SAMSUNG GALAXY TAB GT-P1010: Una alternativa para consumo de información

Ing. Carlos Montenegro A.
Ing. Lorena Recalde

Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional

Revisión de Producción

Canal NEWS 5

La Tablet Samsung Galaxy Tab Gt-P1010: Una alternativa para consumo de información

FOR:
Ing. Carlos Montenegro
Ing. Lorena Recalde

FIS
Facultad de Ingeniería de Sistemas
de la Escuela Politécnica Nacional

Años atrás, la producción de Tablet Pc's dió un giro importante a la nueva concepción de sistemas de cómputo. Se empezó con la iniciativa de importantes empresas en el mundo tecnológico como Dell, Apple, HP o Acer, que pusieron en el mercado computadores portátiles con pantallas táctiles; es decir, evitando el uso de teclados y mouse, y reemplazándolos por el uso de los dedos o stylus (estiletes para escritura).

Tras varios intentos de ofrecer equipos de cómputo con similares características de entrada de datos a los convencionales y niveles de usabilidad y portabilidad mayores, más un perfecto balance con los sistemas operativos, se ha dado paso a una nueva generación de Tablets; y, Samsung es uno de los creadores de este tipo de equipos.

Los laboratorios de la FCC (Federal Communication Commission), después de hacer varias pruebas para verificación del cumplimiento de los debidos estándares técnicos, emitieron su informe a finales del 2010 dando plena certificación de usabilidad al nuevo equipo con modelo GT-P1010 Galaxy Tab de Samsung. Este modelo es una versión similar a GT-P1000 Galaxy Tab sin conectividad 3G (Wifi only Galaxy Tab).

EVALUACIÓN

El equipo tiene una pantalla LCD en configuración WSVGA, un formato ideal para videos y películas webcams en HD. La respuesta táctil es buena y bastante sensible, con un bello interesante de la pantalla.

El procesador incluye un acelerador de gráficos y una memoria RAM de 512 Mb, suficientes para las exigencias del full HD o los juegos con grandes requerimientos gráficos, o de Flash 10.1, que es soportado de modo nativo en Android 2.2. Además tiene una cámara para SIM estándar, sin recortar, y permite el agregado de una microSD de hasta 32 GB, que sumado a los 16 GB internos, dan una buena capacidad de almacenamiento para un dispositivo de consumo de información.

Como físico dispositivo de consumo de información (no de generación), requiere de acceso a Internet para ser utilizado en forma adecuada, así como de aplicaciones correspondientes, por ejemplo, el lector de libros, Android Market (la tienda virtual de Google) o la integración con Redes Sociales.

En general, el diseño físico del dispositivo es minimalista, compacto, de buen tamaño y peso y una pantalla de buen ángulo de visión que evita la distorsión de las imágenes. La portabilidad física es relativa y depende del uso específico; como un auxiliar de oficina, de entretenimiento, de conectividad con el mundo o otros.

Finalmente, vale resaltar algunos detalles adicionales que no desmerecen las características del equipo y que lo hacen una opción a considerar:

- Uso de tecnología TFT con pantalla LCD, lo que en ocasiones al reproducir video se genera lo que se denomina "imagen fantasma".
- Algunas aplicaciones son incompatibles con la resolución ya que Android Market pone a disposición en su mayoría aplicaciones para tabletas celulares inteligentes que tienen pantallas mucho más pequeñas.
- Salida de información vía impresora Samsung conectada.

En definitiva, el dispositivo tiene características prometidas que lo sitúan como una alternativa interesante en el mundo de las Tablet Pc's para consumo de información.

Características:

Modelo:	Galaxy Tab
Lanzamiento:	2011, Cuarta mitad 1
Tamaño:	
Dimensiones:	190.1 x 125.5 x 12 mm
Peso:	301 g
Display:	
Tipo:	TFT capacitivo, TouchWiz, 16M colores
Resolución:	1024 x 768 píxeles, 7" diagonal
Sound:	
Alarma:	No
Grabación:	Con micrófono
Grabación de voz:	No
Memoria:	
Interna:	16 GB storage, 512 MB RAM, 512 MB ROM
Carta de memoria:	Micro SD, hasta 32GB
Datos:	
WiFi:	802.11n, G+H-wifi hotspot
Sistema:	
OS:	Android OS 2.2
Chipset:	Processor ARM Cortex-A8, Tegra

INTRODUCCION

Años atrás, la producción de Tablet Pc's dió un giro importante a la nueva concepción de sistemas de cómputo. Se empezó con la iniciativa de importantes empresas en el mundo tecnológico como Dell, Apple, HP o Acer, que pusieron en el mercado computadores portátiles con pantallas táctiles; es decir, evitando el uso de teclados y mouse, y reemplazándolos por el uso de los dedos o stylus (estiletes para escritura). Tras varios intentos de ofrecer equipos de cómputo con similares características de entrada de datos a los convencionales y niveles de usabilidad y portabilidad mayores, más un perfecto balance con los sistemas operativos, se ha dado paso a una nueva generación de Tablets; y, Samsung es uno de los creadores de este tipo de equipos.

Los laboratorios de la FCC (Federal Communication Commission), después de hacer varias pruebas para verificación del cumplimiento de los debidos estándares técnicos, emitieron su informe a finales del 2010 dando plena certificación de usabilidad al nuevo equipo con modelo GT-P1010 Galaxy Tab de Samsung. Este modelo es una versión similar a GT-P1000 Galaxy Tab sin conectividad 3G (Wifi only Galaxy Tab), característica que rebaja su costo con alrededor de 70 euros. En Europa su valor aproximado es de 365 euros.

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

A continuación se presentan las particularidades principales del *Wifi only Galaxy Tab*.

GENERAL	3G Network	N/A
	Anuncio	2011, Cuatrimestre 1
	Status	Disponible. Liberación: 2011, Marzo

TAMAÑO	Dimensiones	190.1 x 120.5 x 12 mm
	Peso	385 g

DISPLAY	Tipo	TFT, capacitivo, touchscreen, 16M colores
	Tamaño	600 x 1024 pixels, 7.0 pulgadas
		<ul style="list-style-type: none"> - Gorilla Glass display - Interfaz TouchWiz - Entrada Multi-touch - Sensor de aceleración para auto rotación de la interfaz - Sensor de giro de tres ejes - Controles táctiles - Sensor de proximidad para auto turn-off - Texto de entrada Swype

SOUND	Alertas	N/A
	Loudspeaker	Con stereo speakers
	3.5mm jack	Si

MEMORY	Interna	16 GB storage, 592 MB RAM, 512 MB ROM
	Card slot	microSD, up to 32GB

DATOS	GPRS	No
	3G	No
	WLAN	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi hotspot
	Bluetooth	v3.0
	USB	Yes, v2.0 (propietario)

CAMARA	Primaria	3.15 MP, 2048x1536 pixels, autofocus, LED flash
	Video	720x480@30fps
	Secundaria	1.3 MP

CARACTERISTICAS	SO	Android OS, v2.2 (Froyo)
	CPU	Procesador ARM Cortex A8, 1 GHz; PowerVR

	SGX540 graphics
Messaging	Email, Push Mail, IM, RSS
Browser	HTML
Radio	No
Juegos	Si
Colores	Negro y Gris
GPS	No
Java	Si, via Java MIDP emulator
	<ul style="list-style-type: none"> - Social networking integration - Full HD video playback - MP4/DivX/WMV/H.264/H.263 player - MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player - Organizador - Editor Image/video - Thinkfree Office (Word, Excel, PowerPoint, PDF) - Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendario, Google Talk, Picasa integration - Readers/Media/Music Hub - Adobe Flash 10.1 - Entrada predictiva de texto

BATERIA	Estandar, Li-Ion 4000 mAh
----------------	---------------------------

El modelo evaluado en este trabajo no posee:

- Unidad óptica
- Tarjeta de red
- Tarjeta Banda ancha móvil
- Radio FM
- Antivirus preinstalado
- Conectividad USB (a menos que se use un adaptador)
- Conectividad 3G.

EVALUACION

El dispositivo en evaluación se sometió al aplicativo Quadrant Standard que proporciona un benchmark entre varios Tablet PC existentes en el mercado, consiguiéndose un valor de 768.

La siguiente tabla muestra los resultados de la evaluación integrada de CPU, Memoria, I/O, Video 2D y Video 3D:

MODELO	VALOR DEL BENCHMARK
Nexus One 2.2+	1340
Moto Droid x 2.2+	1260
HCT evo 2.2+	1175
Moto Droid x	1140
Samsung Galaxy S	850
Samsung Galaxy Tab GT-P1010:	768
Nexus One	530
HCT desire	530
SE Xperia x10i	440
Moto Droid	350
HCT Magic	200

El equipo tiene una pantalla LCD en configuración WSVGA, un formato ideal para videos y películas widescreen en HD. La respuesta táctil es buena y bastante sensible, con un brillo interesante de la pantalla.

El procesador incluye un acelerador de gráficos y una memoria RAM de 512 Mb, suficientes para las exigencias del full HD o los juegos con grandes requerimientos gráficos, o de Flash 10.1, que es soportado de modo nativo en Android 2.2. Además tiene ranura para SIM estándar, sin recortar, y permite el agregado de una microSD de hasta 32 GB, que sumados a los 16 GB internos, dan una buena capacidad de almacenamiento para un dispositivo de consumo de información.

Como típico dispositivo de consumo de información (no de generación), requiere de acceso a Internet para ser utilizado en forma adecuada, así como de aplicaciones correspondientes; por ejemplo, el lector de libros, Android Market (la tienda virtual de Galaxy) o la integración con Redes Sociales.

En general, el diseño físico del dispositivo es minimalista, compacto, de buen tamaño y peso y una pantalla de buen ángulo de visión que evita la distorsión de las imágenes. La portabilidad física es relativa y depende del uso específico: como un auxiliar de oficina, de entretenimiento, de conectividad con el mundo u otros.

Finalmente, cabe resaltar algunos detalles adicionales que no desestiman las características del equipo y que a futuro con seguridad se superarán:

- Uso de tecnología TFT con pantalla LCD, lo que en ocasiones al reproducir video se genera lo que se denomina "imagen fantasma" (cuando el tiempo de respuesta de la pantalla es muy lento).
- Algunas aplicaciones son incompatibles con la resolución ya que Android Market pone a disposición en su mayoría aplicaciones para teléfonos celulares inteligentes que tienen pantallas mucho más pequeñas.
- Otros dispositivos poseen capacidad de almacenamiento interno superior, por ejemplo iPad con 64 Gb.
- Salida de información vía impresora Samsung únicamente.

En definitiva, como se evidencia de la información anterior, el dispositivo tiene características promedio que lo sitúan como una alternativa interesante en el mundo de las Tablet Pc's para consumo de información.