

# Gráfica de Dispositivos Móviles para *Traiga su propio dispositivo* (BYOD)




## Programa de *Traiga su propio dispositivo* del Distrito Escolar Independiente de Georgetown

La gráfica de abajo describe muchos dispositivos móviles, sus características y las maneras en que pueden ser útiles para la enseñanza y el aprendizaje. Aunque sería imposible describir TODOS los dispositivos, esta gráfica selecciona algunos de los dispositivos más populares con precios accesibles y describe sus usos posibles en el salón de clase.







Por favor, note:

- La participación en el programa de *Traiga su propio dispositivo* (*Bring Your Own Device* o *BYOD*, por sus siglas en inglés) es OPCIONAL.
  - NO se les pide a los padres/tutores legales que compren o envíen a la escuela con su hijo ningún dispositivo móvil.
  - NO SE REQUIERE que los estudiantes traigan a la escuela un dispositivo móvil.
  - Si los estudiantes traen a la escuela un dispositivo móvil, se espera que sepan operarlo por su cuenta.
- La mención de un dispositivo en esta gráfica no constituye la promoción de ese producto por el Distrito Escolar Independiente de Georgetown. Esta gráfica se ofrece sólo para propósitos informativos y/o consultivos. Todos los datos en la gráfica están sujetos a cambio.

### Calificación de 4 estrellas

Número de estrellas	Calificación	Usos	Ejemplos de dispositivos con esta calificación
<b>4 estrellas</b> 	<b>Excepcional</b>	<b>Capacidad de conexión inalámbrica (WiFi).</b> Permite a los estudiantes crear, editar y compartir documentos, videos e imágenes. Capacidad de almacenar archivos en el dispositivo o en la <i>Cloud</i> (Nube).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora portátil (<i>laptop</i>)</li> <li>• Computadora portátil de tamaño cuaderno (<i>netbook</i>)</li> <li>• Google Chromebook</li> <li>• Tableta de Apple iPad</li> <li>• Tableta Android (<i>Google Nexus, Samsung Galaxy Tab, Amazon Kindle Fire, Barnes &amp; Noble Nook HD</i>)</li> <li>• Tableta de Windows 8</li> </ul>
<b>3 estrellas</b> 	<b>Muy bueno</b>	<b>Capacidad de conexión inalámbrica (WiFi).</b> Permite una amplia variedad de aplicaciones creativas, tales como fotos, secuencias de videos breves (videoclips) y mensajes de texto. Sólo limitado por opciones de cuenta y disponibilidad de aplicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple iPod Touch (reproductor de audio digital portátil)</li> <li>• Teléfono Apple iPhone</li> <li>• Teléfono Android</li> <li>• Teléfono Windows</li> </ul>
<b>2 estrellas</b> 	<b>Aceptable</b>	<b>Capacidad de conexión inalámbrica (WiFi).</b> Utilizable solamente para propósitos específicos, tales como leer libros electrónicos ( <i>eBooks</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barnes &amp; Noble Nook Simple Touch</li> <li>• Kindle (4<sup>ta</sup> generación)</li> </ul>
<b>1 estrella</b> 	<b>Limitado</b>	<b>No es apropiado para uso en el salón de clase.</b> Puede carecer de asistencia de conexión inalámbrica ( <i>WiFi</i> ), difícil de obtener o entrar contenido en el dispositivo o tener opciones de juegos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nintendo DSi</li> <li>• Consolas para juegos (<i>Microsoft Xbox 360/Kinect, Sony Playstation, Nintendo Wii</i>)</li> </ul>

## Descripciones de los dispositivos

Dispositivo	Imagen	Característica	Calificación de estrellas
<p><b>Computadoras portátiles (<i>laptops</i>) y computadoras portátiles de tamaño cuaderno (<i>netbooks</i>)</b></p> <p>Las computadoras portátiles (<i>laptops</i>) son dispositivos de productividad que son maravillosos porque soportan las mismas versiones completas de aplicaciones de programas informáticos (<i>software</i>) que se usan en las computadoras de escritorio. Tienen pantalla grande, pero son más pesados y menos portátiles que otros dispositivos, tales como las tabletas. Los <i>netbooks</i> son versiones más pequeñas del <i>laptop</i>. Tienen pantalla y teclado más pequeños y son más portátiles que los <i>laptop</i>, pero normalmente, tienen menos potencia de procesamiento que los <i>laptops</i>. Los <i>laptops</i> y los <i>netbooks</i> tienen teclado y ratón de almohadilla táctil, pero normalmente no tienen pantalla táctil.</p> <p>Muchas compañías diferentes fabrican los <i>laptops</i> y los <i>netbooks</i>. Considere cuál tipo de sistema operativo funciona mejor para usted. Los sistemas operativos comunes son <i>Microsoft Windows</i>, <i>Apple's OS X</i>, <i>Google Chrome OS</i> y <i>Linux</i>. Los <i>laptops/netbooks</i> que ejecutan <i>Google Chrome</i> son conocidos como <i>Chromebooks</i>, y son diferentes de los <i>laptops/netbooks</i>. Los <i>Chromebooks</i> están diseñados para conectarse al Internet. Los <i>Chromebooks</i> usan las aplicaciones de <i>Google Play</i> para acceder a programas informáticos (<i>software</i>) que se encuentran principalmente en el Web, y no en la computadora. No se puede instalar un programa informático tradicional en un <i>Chromebook</i>, pero se pueden usar las aplicaciones y el Internet para realizar muchas de las mismas funciones que se pueden realizar en las computadoras de escritorio o las computadoras portátiles.</p>			
<p><b>Laptop</b> <b>(Computadora portátil)</b> Costo aproximado: \$275 Obtenga mayor información en su tienda minorista o su tienda de computadoras local.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>)</li> <li>● Pantalla más grande, no tan portátil como otros dispositivos</li> <li>● Dispositivo de productividad excelente, soporta los mismos programas informáticos (<i>software</i>) que se usan en las computadoras de escritorio.</li> <li>● Programas de creatividad que incluyen el conjunto de aplicaciones de <i>Microsoft Office Suite</i></li> <li>● Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)</li> <li>● Requiere programas anti virus y anti malware</li> <li>● Dependiendo del modelo: Webcam integrado</li> <li>● Navegación por Internet</li> </ul>	
<p><b>Netbook</b> <b>(Computadora portátil de tamaño cuaderno)</b> Costo aproximado: \$230 Obtenga mayor información en su tienda minorista o su tienda de computadoras local.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>)</li> <li>● Pantalla más pequeña, más portátil que un <i>laptop</i></li> <li>● Dispositivo de productividad excelente, soporta los mismos programas informáticos (<i>software</i>) que se usan en las computadoras de escritorio.</li> <li>● Programas de creatividad que incluyen el conjunto de aplicaciones de <i>Microsoft Office Suite</i></li> <li>● Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)</li> <li>● Requiere programas anti virus y anti malware</li> <li>● Dependiendo del modelo: Webcam integrado</li> <li>● Navegación por Internet</li> </ul>	
<p><b>Google Chromebook</b> Costo aproximado: \$249 Obtenga mayor información en línea en <a href="http://google.com/chromebook">http://google.com/chromebook</a> o en su tienda minorista o tienda de computadoras local.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>)</li> <li>● Diseñado para conectar al Internet y usar aplicaciones de <i>Google Play</i> para acceder programas informáticos (<i>software</i>) que se encuentran principalmente en el Internet y no en la computadora.</li> <li>● No se puede instalar programas informáticos tradicionales para las computadoras de escritorio, tales como el conjunto de aplicaciones de <i>Microsoft Office Suite</i>.</li> <li>● Programas de creatividad que incluyen aplicaciones (<i>apps</i>) en línea de Google; puede permitir acceso al conjunto de aplicaciones de <i>Microsoft Office Suite</i>.</li> <li>● Se requiere una cuenta personal de Google para usar este dispositivo.</li> <li>● Almacenamiento (poco) local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)</li> <li>● Requiere programas anti virus y anti malware</li> <li>● Webcam integrado</li> <li>● Navegación por Internet</li> </ul>	

## Tabletas

Una tableta (*tablet*) es un dispositivo móvil de una sola pieza que normalmente tiene pantalla táctil y teclado en pantalla. La mayoría de las tabletas tienen compatibilidad *Bluetooth* que permite conectarlas a un teclado externo inalámbrico, si lo desea. Las tabletas son muy portátiles y ligeras. Considere proteger la tableta con un estuche duradero, tal como los protectores de *OtterBox* o *Gumdrop*, para protegerla de caídas accidentales o mientras se lleve en una mochila.

La mayoría de las tabletas usan aplicaciones (*apps*) en lugar de programas informáticos tradicionales y es necesario descargar las aplicaciones de una tienda específica en línea. Las tabletas son excelentes herramientas de productividad y tienen una amplia variedad de aplicaciones que permiten que los estudiantes investiguen información, creen contenido original y compartan ideas. Al evaluar las tabletas, tenga en cuenta que normalmente tienen diferentes características y funciones que las que tienen las computadoras de escritorio, los *laptops* y los *netbooks*). La excepción es una tableta con el sistema operativo de Window 8 Pro. Se pueden descargar ambos programas tradicionales y aplicaciones en ella y tiene las funciones tanto de una tableta como de una computadora.

### Apple iPad

Costo aproximado: \$330

<http://www.apple.com/ipad>

#### Ejemplos:

**Apple iPad 2, iPad 3 (con pantalla de Retina)**

**Apple iPad Mini**

*Estos modelos son compatibles con la versión del sistema operativo más reciente: iOS 7*



- Acceso a conexión inalámbrica (*WiFi*)
- Portátil (iPad 2 y iPad 3 tienen una pantalla de 9.7 pulgadas, iPad Mini tiene una pantalla de 7.9 pulgadas)
- Se descargan aplicaciones pagadas y gratuitas de la tienda *Apple iTunes App Store*. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales.
- Amplia variedad de aplicaciones de creatividad
- Cámaras orientadas hacia delante y hacia atrás para fotos, videos, videoconferencias, escaneo de códigos QR (Pregunta/Respuesta)
- Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)
- Navegación por Internet
- Teclado en pantalla. Compatibilidad con *Bluetooth* para teclado externo (Ningún puerto USB)



### Tabletas Google Android

Costo aproximado: \$200

#### Ejemplos:

**Google Nexus**

<https://www.google.com/nexus>

**Samsung Galaxy Tab**

<http://www.samsung.com/us/mobile/galaxy-tab>

**Amazon Kindle Fire Series**

<http://www.amazon.com/kindlefire>

**Barnes & Noble Nook HD** está disponible, pero puede ser descontinuada en enero de 2014.



- Acceso a conexión inalámbrica (*WiFi*)
- Portátil (pantalla de aproximadamente 7 a 10 pulgadas)
- Se descargan aplicaciones pagadas y gratuitas de la tienda *Google Play Store*. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales.
- Amplia variedad de aplicaciones de creatividad
- Cámara para fotos, videos, escaneo de códigos QR. Los modelos que tienen cámaras orientadas hacia delante y hacia atrás son los mejores para las videoconferencias.
- Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)
- Navegación por Internet
- Teclado en pantalla. Compatibilidad con *Bluetooth* para teclado externo. Algunos modelos tienen puerto USB.



### Tableta Windows 8

Costo aproximado: \$200

#### Ejemplos:

**Microsoft Surface RT o Surface Pro**

<http://www.microsoft.com/surface/en-us>

<http://www.microsoft.com/surface/en-us/which-surface-is-right-for-you>

**Lenovo ThinkPad Tablet 2**

<http://shop.lenovo.com/us/en/tablets/thinkpad/thinkpad-tablet-2/>









**Dell Latitude 10**

<http://www.dell.com/us/p/latitude-10-tablet/pd>



- Acceso a conexión inalámbrica (*WiFi*)
- Portátil
- **Dispositivo Windows RT:** Se descargan aplicaciones pagadas y gratuitas de la tienda *Microsoft*. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales.
- **Dispositivo Windows 8 Pro:** Soporta los mismos programas (*software*) que se usan en las computadoras de escritorio y se puede descargar aplicaciones pagadas y gratuitas de la tienda *Microsoft*.
- Programas de creatividad que incluyen el conjunto de aplicaciones de *Microsoft Office Suite*
- Cámaras orientadas hacia delante y hacia atrás para fotos, videos, videoconferencias, escaneo de códigos QR (Pregunta/Respuesta)
- Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)
- Navegación por Internet
- Teclado en pantalla. Compatibilidad con USB y *Bluetooth* para teclado externo.



<p><b>Tableta Apple iPod Touch</b>          Costo aproximado: \$200  <a href="http://www.apple.com/ipod-touch/">http://www.apple.com/ipod-touch/</a>  <i>iPod Touch 16GB y 32GB/64GB son compatibles con la versión de sistema operativo más reciente: iOS 7</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>)</li> <li>• De mano (4.3 pulgadas x 2.4 pulgadas)</li> <li>• Se descargan aplicaciones pagadas y gratuitas de la tienda <i>Apple iTunes App Store</i>. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales.</li> <li>• Amplia variedad de aplicaciones de creatividad</li> <li>• Cámaras orientadas hacia delante y hacia atrás para fotos, videos, videoconferencias, escaneo de códigos QR (Pregunta/Respuesta)</li> <li>• Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)</li> <li>• Navegación por Internet</li> <li>• Teclado en pantalla. Compatibilidad con <i>Bluetooth</i> para teclado externo (Ningún puerto USB)</li> </ul>	
<p><b>Teléfonos inteligentes (<i>Smart Phones</i>)</b></p>			
<p>Los teléfonos inteligentes (<i>smart phones</i>) son similares a las tabletas. Son de mano, y tienen pantalla táctil y teclado en pantalla. Los teléfonos inteligentes usan aplicaciones (<i>apps</i>) que se descargan de una tienda específica de aplicaciones. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales en ellos. Los teléfonos inteligentes normalmente se compran a través de una compañía de teléfonos celulares con un contrato para llamadas, mensajes de texto y datos. La compañía telefónica subvenciona el costo del teléfono inteligente, así que muchas veces, el teléfono inteligente es muy barato. Se pueden comprar los teléfonos inteligentes de modelos anteriores por menos dinero, o vienen gratis con un contrato, pero se vuelven obsoletos más pronto que un modelo nuevo. Considere quedarse con su teléfono inteligente anterior si decide comprar un teléfono inteligente nuevo. El teléfono inteligente anterior tiene la capacidad de acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>) y se puede usar solamente para acceso <i>WiFi</i>; no se requiere que tenga número telefónico o tarjeta SIM asociada con él. Considere proteger su teléfono inteligente con un estuche duradero, tal como un protector de <i>OtterBox</i> o <i>Gumdrop</i>, para protegerlo de caídas accidentales o mientras se lleva en una mochila.</p>			
<p><b>Apple iPhone</b>  <i>iPhone 4, 4S y 5 son compatibles con las versiones más recientes de sistema operativo: iOS 7</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>)</li> <li>• De mano (4.3 pulgadas x 2.4 pulgadas)</li> <li>• Se descargan aplicaciones pagadas y gratuitas de la tienda <i>Apple iTunes App Store</i>. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales.</li> <li>• Amplia variedad de aplicaciones de creatividad</li> <li>• Cámaras orientadas hacia delante y hacia atrás para fotos, videos, videoconferencias, escaneo de códigos QR (Pregunta/Respuesta)</li> <li>• Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)</li> <li>• Navegación por Internet</li> <li>• Teclado en pantalla. Compatibilidad con <i>Bluetooth</i> para teclado externo (Ningún puerto USB)</li> </ul>	
<p><b>Android Phone</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>)</li> <li>• De mano (varios tamaños)</li> <li>• Se descargan aplicaciones pagadas y gratuitas de la <i>tienda Google Play Store</i>. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales.</li> <li>• Amplia variedad de aplicaciones de creatividad</li> <li>• Dependiendo del modelo: Cámaras orientadas hacia delante y hacia atrás para fotos, videos, videoconferencias, escaneo de códigos QR</li> <li>• Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)</li> <li>• Navegación por Internet</li> <li>• Teclado en pantalla. Compatibilidad con <i>Bluetooth</i> para teclado externo (Ningún puerto USB)</li> </ul>	
<p><b>Windows Phone</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a conexión inalámbrica (<i>WiFi</i>)</li> <li>• De mano (varios tamaños)</li> <li>• Se descargan aplicaciones pagadas y gratuitas de la tienda Microsoft. No se pueden instalar programas informáticos tradicionales.</li> <li>• Amplia variedad de aplicaciones de creatividad</li> <li>• Dependiendo del modelo: Cámaras orientadas hacia delante y hacia atrás para fotos, videos, videoconferencias, escaneo de códigos QR</li> <li>• Almacenamiento local del disco duro y almacenamiento en la Cloud (Nube)</li> <li>• Navegación por Internet</li> <li>• Teclado en pantalla. Compatibilidad con <i>Bluetooth</i> para teclado externo. Puerto de USB.</li> </ul>	

## Lectores de libros electrónicos (*eBook Readers*)

Un lector de libros electrónicos (*eBook reader*) es un dispositivo portátil que se usa principalmente para leer libros, revistas y periódicos digitales. Algunos lectores de libros electrónicos tienen un buscador Web (*web browser*) para acceso al Internet y algunos tienen un reproductor MP3 para tocar música. Los lectores de libros electrónicos normalmente no tienen la capacidad para crear contenido, así que no son ideales para el programa de *Traiga su propio dispositivo* (BYOD).

### Barnes and Noble Nook Simple Touch

Costo aproximado: \$79  
<http://www.barnesandnoble.com/u/Compare-NOOKs/379003181>



- Conexión inalámbrica (*WiFi*)
- Portátil (pantalla de 6 pulgadas)
- No tiene capacidad de crear o compartir
- Útil para leer libros, revistas y periódicos
- Soporta los formatos de lectores de libros electrónicos de ePub, PDF, JPG, GIF, PNG



### Amazon Kindle (4<sup>th</sup> generation)

Costo aproximado: \$69  
<http://www.amazon.com/kindle>



- Conexión inalámbrica (*WiFi*)
- Portátil (pantalla de 6 pulgadas)
- No tiene capacidad de crear o compartir
- Reproductor MP3
- Navegación por Internet limitada
- Soporta los formatos de lectores de libros electrónicos: De forma nativa: Kindle Format 8 (AZW3), Kindle (AZW), TXT, PDF. No protegidos: MOBI, PRC. A través de conversión: HTML, DOC, DOCX, JPEG, GIF, PNG, BMP



## Otros dispositivos

Otros dispositivos, tales como consolas para juegos de mano o de tamaño completo, frecuentemente tienen capacidad de conexión inalámbrica (*WiFi*) y navegación por Internet. Sin embargo, debido a su funcionalidad limitada, estos dispositivos no son apropiados para el programa de *Traiga su propio dispositivo* (BYOD). **No se permitirá que los estudiantes traigan estos dispositivos como parte del programa de *Traiga su propio dispositivo* (BYOD) del Distrito Escolar Independiente de Georgetown.**

### Nintendo DSi

Costo aproximado: \$100  
<http://www.nintendo.com/ds>



- **No apropiado para el programa de *Traiga su propio dispositivo* (BYOD)**
- Consola de mano para juegos
- Conexión inalámbrica (*WiFi*)
- Pantalla táctil con lápiz óptico
- Cámara para fotos y video
- Navegación por Internet



### Consolas para juegos

Microsoft Xbox 360/Kinect  
 Sony PlayStation  
 Nintendo Wii

- **No apropiado para el programa de *Traiga su propio dispositivo* (BYOD)**



Si su familia está considerando comprar un dispositivo para enviar a la escuela con su hijo, considere compararlos usando recursos en línea. Visitando una tienda electrónica y usando los dispositivos en persona también pueden ayudarle a tener una mejor idea de cómo funcionarán estos dispositivos:

- Críticas de *laptops* de CNET: <http://reviews.cnet.com/laptops/>
- Críticas de *netbooks* de CNET: <http://www.cnet.com/topic-reviews/netbook.html>
- Críticas de tabletas de CNET: <http://reviews.cnet.com/tablets/>
- Críticas de teléfonos inteligentes de CNET: <http://www.cnet.com/smartphones/>
- Críticas de lectores de libros electrónicos (*eBooks*) de CNET: <http://www.cnet.com/e-book-readers/>

Gracias a Miguel Guhlin, Director de Operaciones Tecnológicas del Distrito Escolar Independiente East Central en San Antonio, Texas, por su autorización para usar y adaptar su gráfica original de dispositivos móviles.



Attribution-NonCommercial-ShareAlike CC BY-NC-SA