# Dispositivo Móvil

Un dispositivo móvil se puede definir como un aparato de un tamaño pequeño, con algunas capacidades de procesamiento, con conexión permanente o intermitente a una red, con memoria limitada, que ha sido diseñado específicamente para una función.

Hoy en día podemos encontrar una multitud de dispositivos móviles, donde los teléfonos móviles y los PDAs son los tipos de dispositivos más utilizados y conocidos en la actualidad, los que ofrecen mayor variedad de aplicaciones multimedia y los que más posibilidades de evolución presentan en este sentido.

Características de Dispositivos Móviles

Una característica importante es el concepto de movilidad, los dispositivos móviles son pequeños para poder portarse y ser fácilmente empleados durante su transporte. En muchas ocasiones pueden ser sincronizados con algún sistema de la computadora para actualizar aplicaciones y datos. con algunas capacidades de procesamiento, con conexión permanente o intermitente a una red, con memoria limitada, diseñados específicamente para una función, pero que pueden llevar a cabo otras más generales. La mayoría de estos aparatos pueden ser transportados en el bolsillo del propietario y otros están integrados dentro de otros mayores, controlando su funcionalidad (como puede ser el ordenador integrado en una lavadora). Un dispositivo móvil no solamente son celulares.

Tipos de dispositivos móviles

Los siguientes son típicos dispositivos móviles:

* Paginador
* Teléfono inteligente
* Cámara digital
* Videoconsola portátil
* Ordenador de Bolsillo

Principales ventajas:

* Uso de características como las cámaras, reproductores de música, radio, entre otros.
* Aplicaciones de usos ofimático.
* Uso de un sistema operativo que administre el dispositivo móvil.
* **Movilidad.** Livianos y trasportables, pueden ser utilizados tanto dentro como fuera del aula, permitiendo la búsqueda, selección y procesamiento de la información, la colaboración y la co-construcción del conocimiento en horario escolar y/o extraescolar.
* **Conectividad.** La conexión [inalámbrica](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_inal%C3%A1mbrica) facilita, sin la mediación de cableado, la unión de dos o más dispositivos, el acceso y uso de internet, intercambio de información y trabajo colaborativo. Favorece la comunicación, la creación de redes y las comunidades vituales de aprendizaje.
* La llamada [red mesh](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_inal%C3%A1mbrica_Mesh) por ejemplo, permite que cada dispositivo se transforme en un nodo y cada nodo establezca una comunicación con los demás nodos y con la red.
* **Funcionalidad.**Estos dispositivos cuentan con una batería y sólo el acceso a la red está limitado por la existencia en el lugar de red inalámbrica. La capacidad de procesamiento de datos facilita la recopilación de la información en cualquier contexto.

Principales Desventajas:

* Limitación en el almacenamiento de los dispositivos móviles.
* Mejorar las características de las cámaras y los reproductores.
* Incompatibilidad de formatos entre los diferentes dispositivos y software
* **Precio.** Si bien se trata de dispositivos más baratos que una computadora fija de mesa, en algunos casos -hablamos de los PDA, los TabletPC, etc. no de las laptops que rondan en el mercado uruguayo en alrededor de 1000 dólares americanos- su precio no es accesible a la toda de la población, lo que no favorecería la generalización a nivel escolar sin la intervención de políticas públicas.
* **Tamaño.** Según el dispositivo, su teclado y su pantalla pueden ser de mayor o menor tamaño.
* Esto hace más incómodo su uso, en espacial si hablamos de estudiantes, no acostumbrados a la tecnología moderna -por ejemplo teléfonos móviles- para los niños incluso, "[nativos digitales](http://www.elpais.com/articulo/semana/nativos/mundo/digital/futuro/TIC/elpeputec/20051027elpciblse_1/Tes)", requiere de una adaptación.
* En cuanto a la tecnología de difusión de la información -no para las laptops pero sí para otros dispositivos más pequeños- la misma debe estar adaptada para que se pueda acceder desde el mismo -tamaño de pantalla, puede incluso, no visualizar la misma difundida a partir de determinado software.
* **Funcionalidad.** Por más que la industria está realizando grandes esfuerzos para dotarlos de fortaleza física, los mismos siguen teniendo fragilidad y algunos pueden ser fáciles de extraviar. Es preciso instruir y responsabilizar a los alumnos y las familias en el uso responsable y cuidado personal de los mismos.

**Dispositivos Móviles**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | | **Paginador De Motorola T900**  **¡Generalmente $ 99.95 USD = $ 1,324.29 MXN**  El T- 900 combina el correo electrónico inalámbrico, paginación tradicional y la información de Internet en un solo dispositivo inalámbrico compacto y cabe en la palma de su mano.  http://www.nationwidepaging.com/images/t900.jpgPantalla:  ®4 Line Display, Display Optimax ® EL Electra Luz ®Iluminado Teclado QWERTY, ® Muestra la hora del día y la fecha  Indicadores / Características de alertas:  ®Built-In Alarm Clock, ® Seleccionable Alertas Usuario Alerta por vibración ®Alerta Recordatorio  ®Control de volumen de alerta Indicador de batería baja Indicadores de Servicios  Características de los mensajes :  ®Pre programado Capacidad de respuesta , Libreta de direcciones con 9 campos de información  Capacidad automática Firma , Confirmado entrega de mensajes ( 01) , Almacena hasta 70.000 caracteres totales Vista previa del mensaje Noticias Vista previa automática ( 01)   |  | | --- | |  | | [**Xperia Tablet Z 16GB Negro**](http://store.sony.com.mx/mx/site/catalog/ProductDisplay.jsp?stockType=&parentCatId=cat6750007&category=professional&ProductCount=&tabNum=2&id=SGP311MX)  **Generalmente $ 8,8990** |   http://store.sony.com.mx/images/aux/SGP311MX_1.jpg**Sumergible en agua, más nítida, más rápida y con más colores**  Vive aún mejor la experiencia visual con su pantalla X-Reality HD de 10.1.  Su pantalla ultra nítida y súper brillante reproduce el espectro de color más amplio, saturado, profundo, completo e intenso existente hasta el momento, con un nivel de detalle extraordinario, ofreciéndote una visualización de tipo inmersiva con alta calidad, normalmente sólo obtenida por un televisor.   |  | | --- | | **• Las funciones más avanzadas en un dispositivo extremadamente ligero.** Con solo 6,9 mm y menos de 500 gramos, Xperia™ Tablet Z es deliciosamente ligero para ser un tablet de 25,6 cm (10,1 pulgadas). Su aspecto premium incluye además todas las características de un auténtico peso pesado. | | **• Entretenimiento conectado como nunca antes se ha visto.** Con One Touch a través de NFC ahora puedes duplicar tu pantalla en la televisión, compartir fotografías con tu smartphone, o escuchar música a través de tus altavoces, todo con un único y sencillo toque. | | **• Más nítido, más rápido y con más colores.** Te brinda la mejor experiencia conseguida hasta ahora en un tablet. La pantalla Reality Display HD de 25,6 cm (10,1 pulgadas) incorpora la tecnología Mobile. |   **GPS**  **Generalmente $3,090.00**  Un **sistema de navegación automotor** es un [GPS](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_posicionamiento_global) diseñado para navegar en vehículos de carretera tales como [automóviles](http://es.wikipedia.org/wiki/Autom%C3%B3vil), [autobuses](http://es.wikipedia.org/wiki/Autob%C3%BAs) y [camiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Cami%C3%B3n). Al contrario de otros GPS, este usa datos de posición para ubicar al usuario en una [calle](http://es.wikipedia.org/wiki/Calle) mapeada en un sistema de [base de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos).  Características   * vista de la carta en rotación tal como el vehículo * [vista aérea](http://es.wikipedia.org/wiki/Vista_a%C3%A9rea) del área que se va cartografiando, y de los lugares más adelante (en la siguiente curva...) * File:GPS Toyota Rav4.jpgunión por líneas de distintos puntos distanciados, redundante, si se está usando una carta rotativa * números para la distancia | |

|  |
| --- |
|  |

* Sistemas de entretenimiento.
* Sistemas de televisión e Internet (WebTV).
* Teléfonos móviles.

**BLACKBERRYZ10**

**Generalmente $5, 900.00**

*  También cuenta con el nuevo sistema operativo, con muchas cosas nuevas
* **Procesador y RAM.** Al igual que el Q10, tiene un procesador Qualcomm Snapdragon S4 plus de doble núcleo a 1.5 GHz con 2 GB en RAM.
* **Almacenamiento.** También cuenta con 16GB de almacenamiento interno expandible mediante microSD.
* **Teclado.**La manera de escritura es totalmente táctil y virtual.
* **Pantalla.** El Z10 es el primer teléfono con el nuevo sistema operativo BlackBerry 10 que cuenta con una pantalla táctil sin teclado físico de 4.2” con resolución de 1280 x 720 pixeles.
* **2 cámaras.** Posee una cámara frontal de 2 megapixeles y una trasera de 8 megapixeles con flash grabación de 1080p en HD.
* **Conectividad.** Tiene entrada USB 2.0, microHDMI, Wi-Fi, LTE,3G, HSPA+, 4G, NFC.
* **Batería.** El Z10 con su pila 1.800 mAh promete un rendimeinto de hasta 10 horas consecutivas en 3G y 13 días en tiempo de espera.
* **Color.** No hay que buscarle más, blanco y negro son los colores.
* **Peso.** El Z10 pesa 137 gramos.

# Samsung MV800

**Generalmente $ 2, 651.990**

Una **cámara digital** es una [cámara fotográfica](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A1mara_fotogr%C3%A1fica) que, en vez de captar y almacenar [fotografías](http://es.wikipedia.org/wiki/Fotograf%C3%ADa) en [películas química](http://es.wikipedia.org/wiki/Fotograf%C3%ADa_qu%C3%ADmica) como las cámaras fotográficas de [película fotográfica](http://es.wikipedia.org/wiki/Pel%C3%ADcula_fotogr%C3%A1fica), aprovecha el proceso de la [fotografía digital](http://es.wikipedia.org/wiki/Fotograf%C3%ADa_digital) para generar y almacenar imágenes.

### Sensor de imagen

* Sensor de imagen CCD
* Aprox. 16.15 MP
* Aprox. 16.44 MP

### Estabilizador de imagen

* IS doble (OIS + DIS)

### Enfoque

* Tipo de enfoque automático TTL
* Normal: 80 cm ~ infinito (Gran angular), 150 cm ~ infinito (Teleobjetivo)  
  Macro: 5 ~ 80 cm (Gran angular), 100 ~ 150 cm (Teleobjetivo)  
  Macro automático: 5 cm ~ infinito (Gran angular), 100 cm ~ infinito (Teleobjetivo)

### Exposición

* Programa AE
* Al centro / Múltiple / Puntual / Detección de rostros

### Lente

* 4.7 ~ 23.5 mm (equivalente a 26 ~ 130 mm en formato de 35 mm)
* F3.3 (Gran angular) - F5.9 (Teleobjetivo)
* Zoom óptico 5x
* Modo de imagen fija: 1 - 5x

### Pantalla

* Tipo LCD TFT
* 3" de ancho
* 3" (7.62 cm) y 288,000 píxeles

### Velocidad del obturador

* Normal: 80 cm ~ infinito (Gran angular), 150 cm ~ infinito (Teleobjetivo),   
  150 cm ~ infinito (Teleobjetivo),   
  Macro: 5 ~ 80 cm (Gran angular), 100 ~ 150 cm (Teleobjetivo),   
  Macro automático: 5 cm ~ infinito (Gran angular), 100 cm ~ infinito (Teleobjetivo)

# Consola Portátil con Pantalla 5” LCD HD Android

**Generalmente $ 2, 399 .990**

* Pantalla 5 pulgadas HD, capacitiva touch. 2 cámaras, un interna y la segunda externa de 10 megapíxeles.
* Sistema Operativo Android 4.0 Ice Cream Sandwich.
* CPU de 1.2 GHz.
* Memoria RAM DDR3 512 MB.
* Memoria interna de 4 GB expandible a 32 GB con una tarjeta Micro SD.

# PDA

Un **ordenador de bolsillo**, **organizador personal** o una **agenda electrónica de bolsillo**,**(asistente digital personal)**, es una [computadora](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora) de mano originalmente diseñada como [agenda](http://es.wikipedia.org/wiki/Agenda_personal) [electrónica](http://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3nica) .

Características  
-Conexión A Internet   
-Agenda   
-Lista De Tareas   
-Juegos -Correo Electrónico   
-Editor De Documentos   
-Música   
-Video   
-Fotos   
-Memos   
-Miles De Aplicaciones Para Descargar   
-Algunas Tienen Cámara   
-Calculadora   
-Mapas   
-Conexión Bluetooth

# Tableta (computadora)

**Generalmente $ 12, 399 .990**

La tableta fabricada por Apple.

Es una computadora portátil de mayor tamaño que un teléfono inteligente o una PDA, integrada en una pantalla táctil (sencilla o multitáctil) con la que se interactúa primariamente con los dedos o un estilete (pasivo o activo), sin necesidad de teclado físico ni ratón. Estos últimos se ven reemplazados por un teclado virtual y, en determinados modelos, por una mini-trackball integrada en uno de los bordes de la pantalla.3 4

El término puede aplicarse a una variedad de formatos que difieren en el tamaño o la posición de la pantalla con respecto a un teclado. El formato estándar se llama pizarra (slate), habitualmente de 7 a 10 pulgadas, y carece de teclado integrado aunque puede conectarse a uno inalámbrico (por ej., Bluetooth) o mediante un cable USB (muchos sistemas operativos reconocen directamente teclados y ratones USB). Las mini tabletas son similares pero de menor tamaño, frecuentemente de 7 a 8 pulgadas.

Características

* Lectura de libros electrónicos
* Lectura sin conexión de páginas web (p. ej., con el navegador Opera)
* Lectura de cómics
* Consulta y edición de documentos de suites ofimáticas
* Navegación web (mediante Wi-Fi, USB o 3G interno)
* Llamadas telefónicas, si son 3G, sustituyendo así al teléfono móvil; se suele utilizar un manos libre bluetooth
* GPS
* Reproducción de música
* Visualización de vídeos y películas, cargadas desde la memoria interna, memoria o disco duro USB o Wi-Drive y con salida mini-HDMI.
* Cámara fotográfica y de vídeo HD
* Videoconferencia

#### Glosario

[Qualcomm Atheros](http://es.wikipedia.org/wiki/Qualcomm_Atheros):

Es un desarrollador de semiconductores para redes y comunicaciones, [Qualcomm Atheros](http://es.wikipedia.org/wiki/Qualcomm_Atheros" \o "Qualcomm Atheros).

Snapdragon:

Su diseño responde a las necesidades de uso de ordenador en tiempo real, en cualquier lugar, y con una duración de batería equivalente a una jornada. Esta incluye [HSPA+](http://es.wikipedia.org/wiki/Evolved_HSPA) integrado, [GPS](http://es.wikipedia.org/wiki/GPS), [Bluetooth](http://es.wikipedia.org/wiki/Bluetooth), grabación y reproducción de video de alta definición, [Wi-Fi](http://es.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi" \o "Wi-Fi) y tecnologías de TV móvil ([MediaFLO](http://es.wikipedia.org/wiki/MediaFLO" \o "MediaFLO), [DVB-H](http://es.wikipedia.org/wiki/DVB-H) y [ISDB-T](http://es.wikipedia.org/wiki/ISDB-T))

PDAs:

Son los tipos de dispositivos más utilizados y conocidos en la actualidad, los que ofrecen mayor variedad de aplicaciones multimedia

HD:

Se refiere a la calidad imagen encontrada en alta definición y alta calidad de apariencia ante la pantalla de un dispositivo.

QWERTY:

MicroSD:

Es una memoria la cual puede ser extraída del dispositivo móvil el cual es capaz de almacenar datos en su capacidad dependiendo del tamaño el cual es una herramienta esencial para la extracción y recuperación de datos.

# 