Redes Móviles En La Sociedad De La Información

Introducción

Con el paso del tiempo los ordenadores han ido haciéndose más y más pequeños desde aquellos gigantes de acero y válvulas hasta los ordenadores personales de la actualidad, y estamos asistiendo ahora a la aparición de pequeños dispositivos del tamaño de la palma de la mano de potencia creciente día a día en un afán de alcanzar la posibilidad de comparación con los ordenadores de sobremesa.

Los dispositivos móviles cada vez se están haciendo más populares debido a las posibilidades de movilidad y comunicación de las que disponen, aunque hay que tener en cuenta las particularidades que presentan:

Dificultades en la comunicación con el humano: pantallas muy pequeñas, dispositivos de entrada lentos.

Dificultades tecnológicas: fuente de energía limitada y menor velocidad de proceso.

Una característica importante es el concepto de movilidad: los dispositivos móviles son aquellos suficientemente pequeños para ser transportados y empleados durante su transporte. Normalmente se sincronizan con un sistema de sobremesa para para actualizar aplicaciones y datos. Un PDA es móvil, pero por ejemplo, un teléfono con pantalla para internet, no sería móvil.

Algunas de las características que hacen que estos dispositivos sean diferentes de los ordenadores de sobremesa son los siguientes:

* Funcionalidad limitada.
* No necesariamente extensible y actualizable.
* En pocos años el usuario deberá cambiarlo.
* Más barato.
* Menos complicado en su manejo.
* Fácil de aprender su operación.
* No se requieren usuarios expertos.

Redes inalámbricas para dispositivos móviles

Gran parte de los nuevos dispositivos están preparados para la conectividad inalámbrica en redes de áreas personales, locales y extensas (PAN, LAN, y WAN).

TIPO PAN

Las pan o tecnología bluetooth alternativa al cable, son útiles cuando la conectividad debe alcanzar un radio de acción de entre 9 y 30 metro.

TIPO LAN

Son válidas en edificios o estructuras que pueden estar dispersas en un radio de acción de entre 150 metros y hasta un kilómetro y medio, según la penetrabilidad de los muros y suelos del edificio.

TIPO WAN

Las WAN pueden funcionar hasta donde llegue la cobertura aérea en un país. Entre las conexiones por aire se incluyen los teléfonos móviles y los datos bidireccionales, que presentan diferentes anchos de banda, coberturas y precios.

Las WAN pueden tener dificultad para penetrar en el interior de algunos edificios. Las redes por satélite constituyen el método más innovador, aunque su funcionamiento se lleva a cabo con anchos de banda mas moderados.

TELEFONIA CELULAR ANALOGICA Y CELULAR

RADIOLOCALIZACION.

Algunos dispositivos móviles:

Teléfonos móviles.

El **teléfono móvil** o **teléfono celular** es un dispositivo inalámbrico electrónico para acceder y utilizar los servicios de la red de telefonía móvil. Se denomina también **celular** en la mayoría de países latinoamericanos debido a que el servicio funciona mediante una [red de celdas](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_celdas), donde cada antena repetidora de señal es una célula, si bien también existen redes telefónicas móviles.

La telefonía móvil de hoy en día se ha convertido en un instrumento muy útil debido a la fácil comunicación entre personas. Los celulares cuentan con distintas aplicaciones que pueden facilitar diversas labores cotidianas.



**PDA**

**PDA**, del [inglés](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_ingl%C3%A9s) *personal digital assistant*, **asistente digital personal**, computadora de bolsillo, organizador personal o agenda electrónica de bolsillo, es una [computadora](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora) de mano originalmente diseñada como [agenda personal](http://es.wikipedia.org/wiki/Agenda_personal)[electrónica](http://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3nica) (para tener uso de calendario, lista de contactos, bloc de notas, recordatorios, dibujar, etc.) con un sistema de reconocimiento de escritura.

Estos dispositivos fueron sustituidos por los [teléfonos móviles](http://es.wikipedia.org/wiki/Tel%C3%A9fonos_m%C3%B3viles) que pueden realizar muchas de las funciones que hace una computadora de escritorio (ver películas, crear documentos, juegos casuales, [correo electrónico](http://es.wikipedia.org/wiki/Correo_electr%C3%B3nico), navegar por Internet, reproducir archivos de audio, etc.) con la ventaja de ser un objeto del que se dispone constantemente.



Ordenadores portátiles

Una **computadora portátil** u **ordenador portátil** (en [inglés](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_ingl%C3%A9s): ***laptop*** o ***notebook***) es un ordenador personal móvil o transportable, que pesa normalmente entre 1 y 3 [kg](http://es.wikipedia.org/wiki/Kilogramo). Los ordenadores portátiles son capaces de realizar la mayor parte de las tareas que realizan los [ordenadores de escritorio](http://es.wikipedia.org/wiki/Ordenadores_personales), también llamados "de torre", con similar capacidad y con la ventaja de su peso y tamaño reducidos; sumado también a que tienen la capacidad de operar por un período determinado sin estar conectadas a una [red eléctrica](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_el%C3%A9ctrica).

Tablet pc

Una **tableta**, en muchos lugares también llamada ***tablet*** (del [inglés](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_ingl%C3%A9s): *tablet*o *tablet computer*),[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Tableta_(computadora)#cite_note-1) [2](http://es.wikipedia.org/wiki/Tableta_(computadora)#cite_note-2) es una [computadora portátil](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_port%C3%A1til) de mayor tamaño que un [teléfono inteligente](http://es.wikipedia.org/wiki/Tel%C3%A9fono_inteligente) o un [PDA](http://es.wikipedia.org/wiki/PDA), integrada en una [pantalla táctil](http://es.wikipedia.org/wiki/Pantalla_t%C3%A1ctil) (sencilla o [multitáctil](http://es.wikipedia.org/wiki/Multit%C3%A1ctil" \o "Multitáctil)) con la que se interactúa primariamente con los dedos o un[estilete](http://es.wikipedia.org/wiki/Estilete) (pasivo o activo), sin necesidad de [teclado](http://es.wikipedia.org/wiki/Teclado_(inform%C3%A1tica)) físico ni [ratón](http://es.wikipedia.org/wiki/Rat%C3%B3n_(inform%C3%A1tica)). Estos últimos se ven reemplazados por un [teclado virtual](http://es.wikipedia.org/wiki/Teclado_virtual) y, en determinados modelos, por una mini[trackball](http://es.wikipedia.org/wiki/Trackball) integrada en uno de los bordes de la pantalla.[3](http://es.wikipedia.org/wiki/Tableta_(computadora)#cite_note-Editors_PC_Magazine-3) [4](http://es.wikipedia.org/wiki/Tableta_(computadora)#cite_note-Editors_Dictionary.com-4)

El término puede aplicarse a una variedad de [formatos](http://es.wikipedia.org/wiki/Factor_de_forma) 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 12 [pulgadas](http://es.wikipedia.org/wiki/Pulgada), y carece de teclado integrado aunque puede conectarse a uno inalámbrico (por ejemplo, [Bluetooth](http://es.wikipedia.org/wiki/Bluetooth)) o mediante un cable [USB](http://es.wikipedia.org/wiki/Universal_Serial_Bus) (muchos sistemas operativos reconocen directamente teclados y ratones USB).

Las **minitabletas** son similares pero de menor tamaño, frecuentemente de 7 a 8 pulgadas. Otro formato es el **portátil convertible**, que dispone de un teclado físico que gira sobre una bisagra o se desliza debajo de la pantalla, pudiéndose manejar como un portátil clásico o bien como una tableta. Lo mismo sucede con los aparatos de formato híbrido, que disponen de un teclado físico pero pueden separarse de él para comportarse como una pizarra.