

PERIFÈRICS

El monitor

Marc Salvà Forteza
1r Batx. D

Taula de Continguts

Introducció.....	3
Què és un perifèric?.....	3
El monitor.....	3
Característiques més importants.....	4
1 Tamany en pulgades:	4
2 Resolució:	4
3 Tipus de tecnologia i panell inclòs:	4
4 Conexions:	5
5 Altres:.....	5

Introducció

En aquest treball mostrarem els perifèrics, cada un de nosaltres hem triat un perifèric diferent. Explicarem les seves característiques principals, i que hem de tenir en compte a l'hora de comprar-ne un. També anomenarem els tipus que hi ha i farem una petita explicació.

Què és un perifèric?

Són perifèrics tots aquells components o dispositius que, tot i formar part de l'ordinador, estan defora de la torre o caixa. Avui dia, quan parlem de perifèrics, també feim referència als components que tot i estar inclosos dins la torre són elements complementaris al funcionament bàsic de l'ordinador. Per exemple quan xerram dels components inclosos en portàtils: el monitor, el ratolí, el teclat, les càmeres web, etc.

Hi ha quatre tipus de perifèrics: de entrada, de sortida, de entrada/sortida i d'emmagatzament.



El monitor

El monitor d'ordinador o pantalla d'ordinador, és un dispositiu de sortida que, mitjançant una interfàç, mostra els resultats del processament d'una computadora.



És el component fonamental a través del qual podem accedir a la informàtica actual. És la vista primordial en la que treballam, estudiam i ens divertim contínuament, per això, es el segon component més important després de la CPU.

El monitor és un perifèric de sortida però en el cas de que sigui tàctil o multitàctil seria un perifèric de entrada/sortida

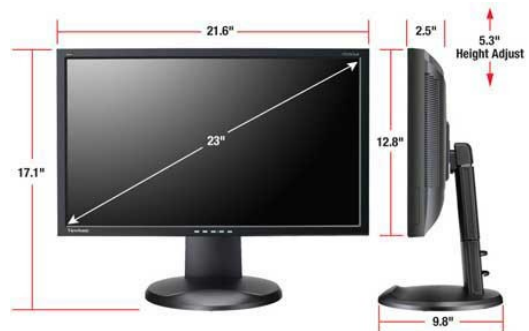


Característiques més importants

1 Tamany en pulgades:

Si volem ajustar el pressupost al màxim, el millor és fixar-nos en la gama de monitors que parteixen d'un mínim de 21 pulgades, amb possibilitat d'arribar fins a les 23 pulgades depenent de les ofertes disponibles.

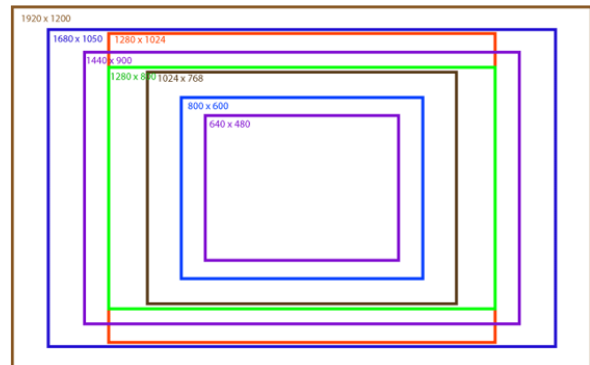
Si disposam de pressupost i d'espai, les 27 pulgades són excelents.



2 Resolució:

La resolució d'una pantalla o monitor és el nombre de punts que té el monitor de ample i de alt. Llevat d'alguns models de menor tamany, la major part de monitors ja presumeixen de resolució d'alta definició 1080p o Full HD. Existeixen pantalles amb major resolució però són tan cares com poc comuns.

Evidentment, com més resolució millor, ja que les targetes gràfiques actuals permeten fer un ús de totes les seves màximes prestacions. Aixó es podrà observar a la millor llegibilitat de texts amb una tamany de tipografia més petita i una millor definició en els detalls.



3 Tipus de tecnologia i panell inclòs:

LED(*light-emitting diode*) és preferible a LCD(*Liquid Cristal Display*), tant per obtenir un menor consum energètic com per representar millor els colors i fatigar menys la vista, ja que estan retroil·luminats i la llum no incideix directament sobre els ulls amb la mateixa intensitat.

Si el monitor compta amb un panell IPS(*In-Plane Switching*) l'augment de fidelitat es considerable, encara que el cost també augmenti. També ens trobam amb altres evolucions com Super PLS(*Plane to Line Switching*), desenvolupada per Samsung, molt més cares però amb millors nivells de brillantor i nitidesa.

En els darrers anys s'ha començat a fer ús de les pantalles tàctils que mitjançant un toc directe sobre la seva superfície permet l'entrada de dades i ordres al dispositiu, i a la vegada mostra els resultats introduïts prèviament. Aquest tipus de monitor seria un clar exemple de la combinació de dos perifèrics, ja que es tracta d'un panell sobre la pantalla que guarda les posicions de toc sobre la superfície de la pantalla.

4 **Conexions:**

Les connexions disponibles són fonamentals a l'hora de triar i comprar un monitor. Avui dia es imprescindible que comptin almenys amb una entrada HDMI, i actualment és la que major qualitat proporciona, a més, és la més utilitzada per els nous aparells electrònics. També és interessant que comptin amb altres tipus de connexions com DVI (digital però amb menys qualitat que HDMI,) i VGA(analògica).



Encare que l'ideal seria que el nou monitor disposas d'un HDMI i un altre de DVI o VGA.

La aventatge de l'HDMI sobre el altres, és que si la pantalla disposa d'altaveus incorporats proporciona sò i imatge en la mateixa connexió

5 **Altres:**

Altres característiques a tenir en compte per fer una bona compra d'un monitor, són la brillantor el contrast, l'ergonomia o freqüència.