

Portàtils

1er SMX Institut Badia
Domingo Comino

- Una **computadora portàtil** o **ordinador portàtil** (en anglès: ***laptop*** o ***notebook***) es un ordinador personal mòbil o transportable, que pesa normalment entre 1 y 3 kg.



Definició

- Cada portàtil té una placa mare feta a mida del portàtil.



Placa Mare

- Porta integrats la majoria de perifèrics: targeta gràfica, targeta de so, lector de targetes de memòria, etc.
- És important fixar-se en quins ports inclou el portàtil, donat que no té la mateixa capacitat d'expansió que un ordinador de sobretaula.



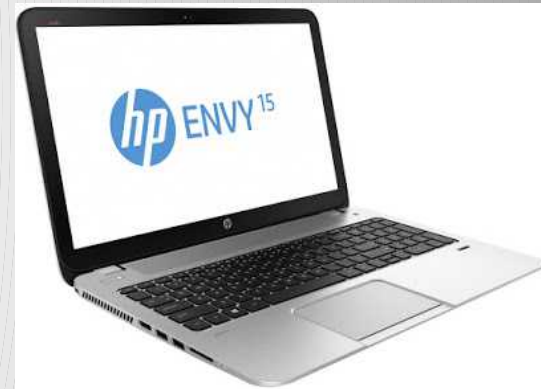
Components inclosos

- Els portàtils porten integrats la pantalla, el teclat i el ratolí, encara que es poden connectar d'externs.
- Dels teclats és important el tacte i la disposició de les tecles. La mida del teclat ve donada per la mida del portàtil. No sempre tenen teclat numèric.
- Els ratolins per portàtils actuals són els touchpad o trackpad, encara que abans també es feien servir un en forma de palanca amagada entre les tecles.



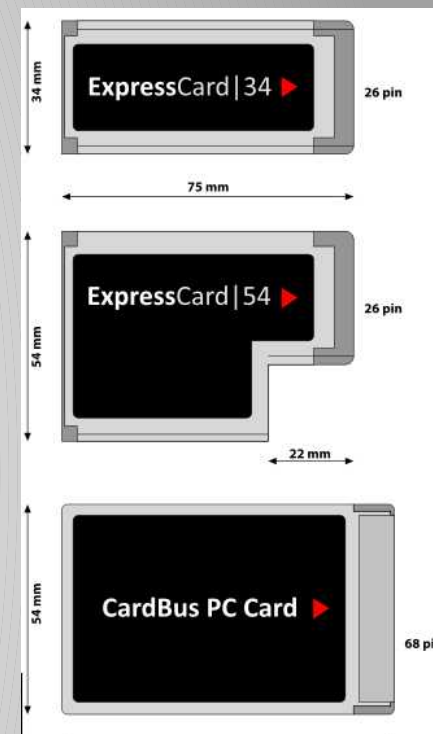
Perifèrics d'entrada/sortida

- Les pantalles poden ser LCD/IPS/LED o AMOLED.
- Algunes pantalles són tàctils, permetent interactuar amb el SO amb gestos típics dels smartphones.
- Depenent de la mida del portàtil trobarem diferents mides de pantalles, normalment en format 16:9. El més comú solen ser 15" pels portàtils i 10" pels netbook.



Pantalles

- Els portàtils abans portaven ranures d'expansió anomenades pcmcia, i més tard van utilitzar unes altres anomenades ExpressCard. Hui en dia ja no és freqüent que porten de cap tipus.



Expansió

- Els portàtils poden portar alguna altra connexió més dissenyada específicament per treballar amb perifèrics de la mateixa marca del portàtil o compatibles.
- Un exemple molt comú és la connexió a una “docking station”, que no és més que una plataforma que es connecta al portàtil i amplia la connectivitat d'aquest, a més de poder millorar l'ergonomia.
- També hi han universals per qualsevol portàtil, connectades normalment per USB.



Docking station

- Actualment es fan servir els mòduls SODIMM, siguin DDR3, DDR4, encara que de vegades la RAM ve soldada a la placa mare i no pot canviar-se o ampliar-se.



Memòria RAM

- Poden ser SSD de 2.5" o M.2 , i solen ser fàcils de reemplaçar. De vegades, la unitat òptica pot substituir-se per un.



Discs durs

