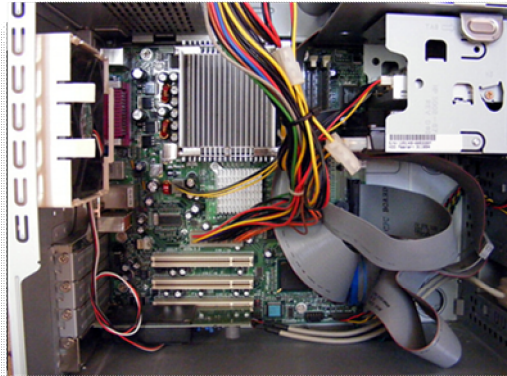


## Integra Tecnologia Programa Súper Nova Caixa Tarragona- Obra Social



### Per què es pengen els ordinadors?



L'interior d'un ordinador (Hardware)

Quan un ordinador deixa de funciona de cop i no fa allò que ha de fer, diem que l'ordinador s'ha *penjat*. Com es pot veure a simple vista que un ordinador es troba *penjat*? A vegades ho sabem perquè la pantalla es queda congelada i res no es mou, d'altres vegades no respon el teclat, així com també pot ser que l'ordinador s'apagui de cop i volta o que comenci a actuar com si estigués boig. Per què els hi passa això?

Els ordinadors són màquines molt complexes: tenen molts components que es relacionen entre ells i, per tant, si en falla un o comencen a fallar les relacions entre ells, l'ordinador pot deixar de funcionar de manera correcta. Si només es produeix un error, no és massa greu, ja que dins dels ordinadors hi ha peces que estan pensades per actuar per si alguna cosa no funciona bé; però si sumem errades, al final el sistema es bloqueja i s'acaba *penjant*.

Encara podem entendre una mica més perquè es *pengen* els ordinadors, si mirem primer quines són les seves parts. Els ordinadors estan fet de:

- Software, que està format pels programes, que són ordres que ha de realitzar la màquina
- Hardware, que són els circuits, els components electrònics com ara les pantalles, les unitats de discos, i els ratolins i els aparells que connectem de més a més als ordinadors, com ara els mòdems per connectar-se a Internet.

Si el problema és de software, vol dir que les ordres que ha rebut de diferents programes són contradictòries i no sap ben bé què fer. Si una tarda tu estàs a casa amb els teus pares i la teva mare et diu: Seu! Mentre el teu pare diu: Estigues dret! No sabràs ben bé què fer, i segurament, et bloquejaràs. També pot ser que les ordres no estiguin ben escrites, o simplement estiguin equivocades. De totes formes, els programes no acostumen a ser erronis. Molts cops, qui falla realment és el superprograma, que és un conjunt de normes que controla tots els programes, és a dir, totes les altres normes. Un tema important a controlar pel superprograma és la memòria. Els ordinadors guarden les seves dades en una memòria, com vosaltres guardeu les vostres redaccions en una llibreta. Si aquesta no té prou fulls o escriviu totes les redaccions al mateix full, podeu tenir problemes; doncs una cosa semblant també els pot passar als ordinadors.

D'altra banda, si el problema és produït pel hardware estarà relacionat amb un error de connexions de cables interns o amb alguna peça defectuosa.

Finalment, altres vegades, els ordinadors es penguen perquè els entren programes malignes, com ara els virus informàtics, dissenyats per despistar el sistema que controla l'ordinador i començar a fer mal, com per exemple, esborrant dades importants. Els virus poden arribar al vostre ordinador a través de discs, llapis electrònics o al connectar-vos a Internet.

**Recursos relacionats:** <http://www.nosololinux.com/2006/03/21/%C2%BFpor-que-se-cuelgan-los-ordenadores-i/>

<http://www.nosololinux.com/2006/03/23/%C2%BFpor-que-se-cuelgan-los-ordenadores-y-ii/>

#### **Experimenta tu mateix!**

Podeu fer un joc amb la classe: Un/a nen/a es posa al centre (ell/a farà d'ordinador) els altres sereu programes i li heu de donar ordres. Si parleva tots a l'hora es col·lapsarà i es penjarà, si la vostra frase és incomprendible també es penjarà... Si en canvi, tot el que li dieu té sentit i està ben organitzat l'ordinador treballarà correctament...