

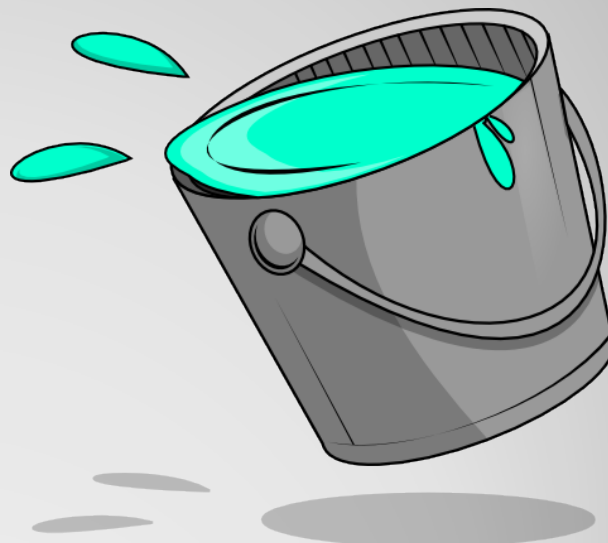
Manteniment d'Equips

Institut Badia
Domingo Comino

- Entenem manteniment com l'ajuda a mantenir els components i els perifèrics de l'ordinador en una bona condició de treball.
- Les tasques principals serán:
 - Neteja
 - ▮ Dependrà molt de l'ambient de treball
 - ▮ Aconsellable mínim cada 5 mesos.
 - Manteniment de consumibles
 - ▮ Reemplaçament (p.e. impressora)

Introducció

- Mai no llançarem líquid directament a cap component informàtic. Tirarem el líquid a un drap i llavors utilitzarem aquest drap per fregar el component.
- No posarem cap component dins de l'ordinador quan estigui humit o moll.



Consells generals de neteja

- No utilitzarem un aspirador estàndar a l'interior de l'ordinador ja que genera molta electricitat estàtica. Existeixen aspiradors especials dissenyats per fer aquesta feina.
- Desconnectarem abans de netejar.
- Compte de no desconectar cables interiors o tocar interruptors.



Consells generals de neteja

- Compte amb els dissolvents. Intentarem sempre utilitzar aigua o un dissolvent altament diluït.
- Quan netegem ventiladors és aconsellable que s'aguant el ventilador.
- Mai no menjar, beure o fumar al voltant de l'ordinador.



Consells generals de neteja

- **Drap** – Normalment per netejar components externs.
- **Aigua destilada o alcohol diluït.** Millor que dissolvent que pot ser dolent per plàstics o altres superfícies.
- **Aspiradora** portàtil, no estàndard
- **Bastons** de cotó o espuma
- **Aire comprimit.**



Productes de neteja

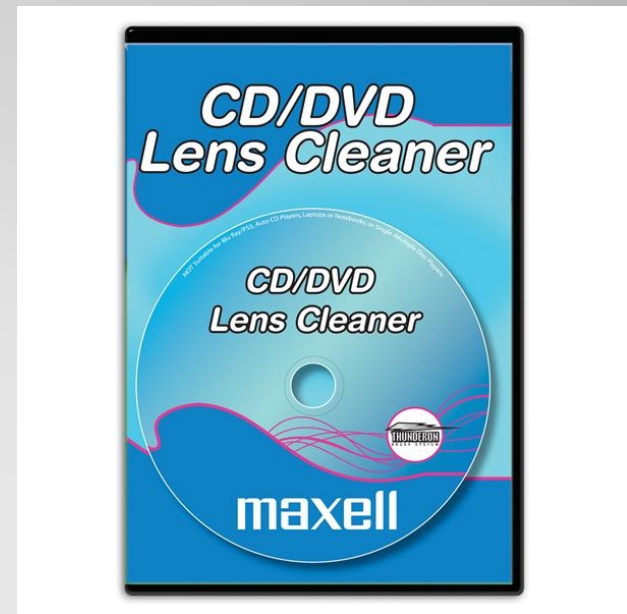


Gel per a netejar el teclat

- Netejar amb un drap que no generi borrisol humitejat amb una mica d'aigua o amb un detergent domèstic si cal.
- Ens assegurarem que tots els respiradors estiguin lliures de cabells, pèls i borrisol aplicant el drap sobre els forats i respiradors. És també útil utilitzar una aspiradora al voltant de cadascú dels forats de ventilació.

Neteja de caixes

- Per netejar la lent adquirir un producte netejador de CD o DVD
- Utilitzar un drap humitejat amb aigua per netejar la safata



Neteja d'unitats de CD/DVD

- Per netejar la brutícia d'un disc utilitzarem un drap de cotó normal, es pot utilitzar aigua, i si la substància no es pot treure utilitzant aigua, també podem utilitzar alcohol pur.

Començant des del mig del disc en direcció cap al costat exterior per evitar les rascades.



Manteniment de discs de CD/DVD

- Els auriculars que són utilitzats per molta gent haurien de ser netejats freqüentment per ajudar a evitar l'extensió de gèrmens i polls.
- Humitejarem un drap amb aigua calenta i els fregarem.
- Els auriculars que tenen coixins solen disposar de coixins de recanvi. Reemplaçant aquests coixins podem ajudar a mantenir nets els auriculars.

Manteniment d'auriculars

- Com a mesura de protecció podem utilitzar una funda



- Girant-lo cap avall i sacsejant-lo.

- Utilitzar aire comprimit
 - Apuntar entre les tecles



- Utilitzar un aspirador



Manteniment de teclats

- Per treure marques de dit i brutícia de la superfície de les tecles, utilitzarem un drap humit que no generi borrisol amb una solució diluïda de líquid renta-plats estàndard i aigua. I eixugarem les tecles amb un drap sec.



Manteniment de teclats

- **Neteja a fons**

- Si s'ha vessat alguna beguda o líquid.
- Girarem de pressa el teclat per a impedir que la substància penetri als circuits.
- Treure les tecles per netejar el teclat a fons, recomanat fer fotografia per recordar la posició de cada tecla.
- Per a taques persistents, utilitzarem bastonets de cotó humitejats amb alcohol 90%.
- Netejar les tecles del teclat amb solució diluïda de líquid rentaplats estàndard i aigua
- Assecarem mitjançant un secador (millor amb aire fred) i deixarem un temps sense connectar el teclat fins que estigui ben sec.
- Moltes vegades serà millor canviar-lo enlloc d'invertir hores per intentar netejar-ho.

Manteniment de teclats



Manteniment de teclats

- Quan netegem la pantalla de LCD és important no ruixar líquids directament al LCD i no utilitzar paper ja que pot provocar rascades.
- Per netejar la pantalla es recomana utilitzar un drap cotó suau sec; si aquest no neteja completament la pantalla, es pot aplicar aigua destilada o alcohol al drap i netejar la pantalla amb el drap humit.



Manteniment de pantalles LCD

- La pantalla de monitors de tub de raig catòdics com que és de vidre es pot netejar amb un netejador de vidre domèstic.
- No posarem cintes, discos i altres mitjans magnètics damunt de la pantalla ja que hi ha un gran iman a dins que pot provocar la pèrdua d'informació



Pantalles CRT

- L'acumulació de pols i especialment les partícules de fum de cigarretes, poden augmentar la corrosió dels circuits d'una placa mare, provocant diversos problemes.
- Especial atenció als ventiladors i dissipadors.
- **Aire comprimit** (ampolla o compressor):
 - Cal tenir l'ampolla en la posició correcta.
 - Fem sortir la brutícia fora de la caixa.
 - Ruixades d' aire curtes i dirigides.
- **Aspirador**
 - Aspirador especial.
 - Uns centímetres separats de la placa.
- **Pinzell**

Manteniment de placa mare

- Òptic

- El sensor normalment només necessita fregar-se amb un drap que no generi borrisol.
- Seguirem les instruccions del fabricant.



Manteniment de ratolins

- Bola (ratolí optomecànic)

- Obrir el ratolí

- ▢ Girar l'anell

- Netejarem la bola

- ▢ Drap humit amb aigua i sabó

- Netejarem els rodets

- ▢ Bastonet de cotó amb alcohol

- Muntarem el ratolí.



Manteniment de ratolins

- L'utilització típica d'un escàner genera pols i empremtes digitals al vidre, que degraden la qualitat de seu escanneig.
 - Netejarem el vidre amb un drap suau que no generi borrisol humit amb un netejador de vidres antiratllades. Eixugarem amb un drap sec.



Manteniment d'escàners

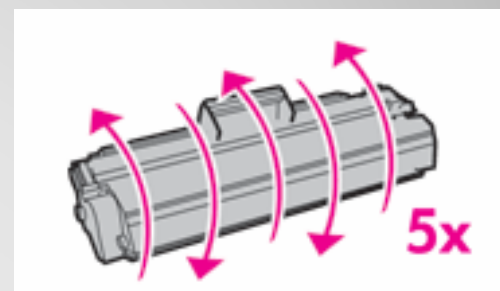
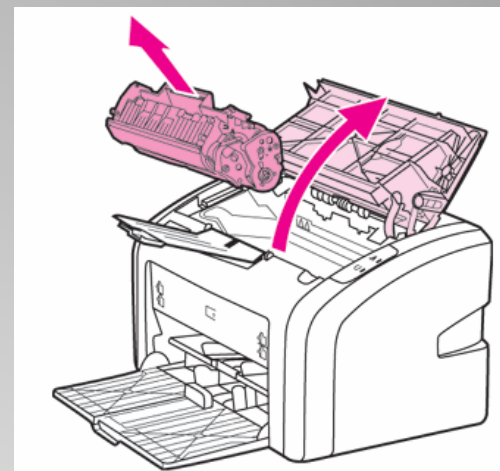
- Mantenir-la neta, canviar i revisar els components d'acord amb les recomanacions del fabricant.
 - Laser
 - Injecció de Tinta

Manteniment d'impressores

- Esperar que es refredi
- Tenir en compte que hi ha components del tambor que són sensibles a la llum i que hem d'evitar la seva exposició.
- Per netejar el tòner que s'acumuli podem utilitzar aspiradors especials, aire comprimit o un drap sec que no faci borrisol.
- Si s'adhereix a la pell no ens rentarem mai amb aigua tebia o calenta ja que pot fer que s'adherixi a la pell.
- Algunes impressores porten un raspall especial per netejar.
- Es sol fer la neteja quan es canvia el tòner.

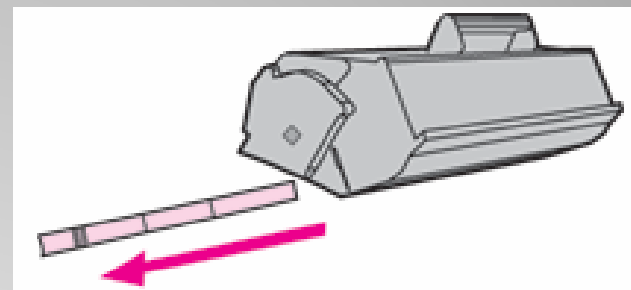
Neteja impressora Laser

- Obri la tapeta del cartutx d'impressió i retiri el cartutx.
- Retiri el cartutx nou de l'emboltori, i sacsegi suaument el cartutx d'endavant cap a endarrere per distribuir el tòner de forma uniforme.

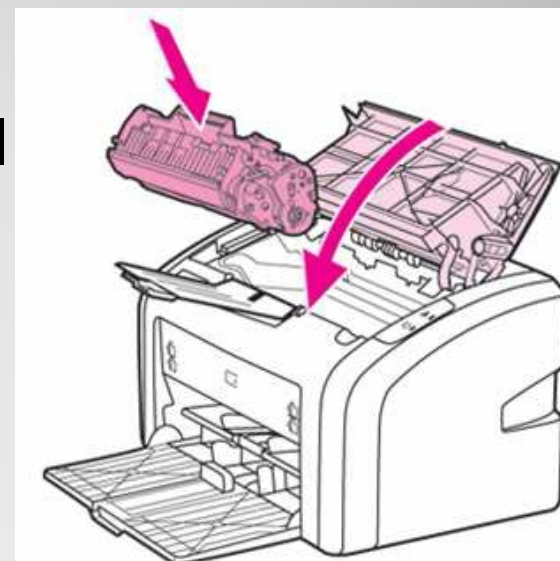


Canvi Tòner

- Estiri la llengüeta fins a retirar tota la cinta del cartutx d'impressió.



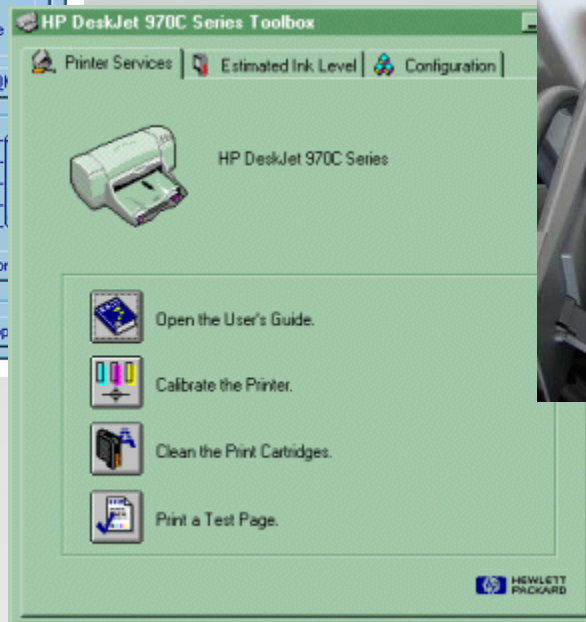
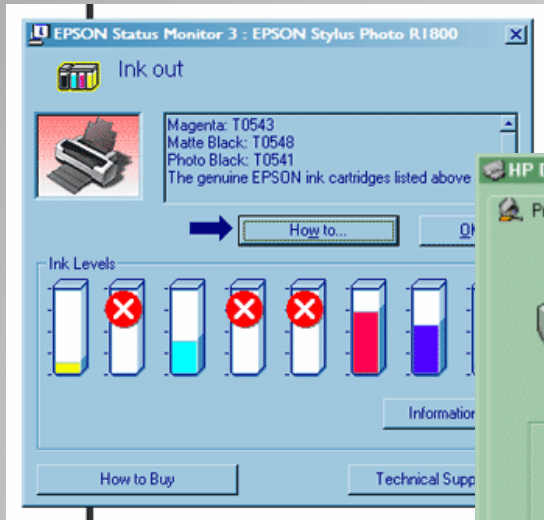
- Insereixi el nou cartutx a la impressora, assegurant-se que el cartutx quedi en posició correcta. Tanqui la tapeta.



Canvi Tòner

- Operacions bàsiques de manteniment
 - Substitució dels cartutxos de tinta
 - Alineació dels cartutxos de tinta
 - Neteja dels injectors del cartutxo de tinta
 - Obturació dels injectors. La desconnexió s'hauria de fer amb els botons de la impressora ja que la desconnexió inclou tapar els injectors, evitant que la tinta es sequi.
 - Interessant que les diferents tintes estiguin en cartutxos diferents per evitar llençar un color que encara no s'ha acabat.

Impressora de raig de tinta



Manteniment d'impressores

- Alguns fabricants protegeixen els cartutxos amb xips o altres sistemes per tal de que no es puguin reomplir.
- inclús estableixen data de caducitat encara que la tinta sigui perfectament útil.
- La majoria d'impressores econòmiques tenen cartutxos de capacitat reduïda (cal tenir present que el negoci són els consumibles i no les impressores).
- Hi ha alguns mètodes per evitar aquests sistemes.

Manteniment d'impressores