

# 1. Què és el reciclatge informàtic i per què és important?.

## Enumera els principals avantatges.

El reciclatge informàtic és l'acció de recollir, desmuntar i tractar equips informàtic després de la seva vida util, per conseguir tots els materials valuosos i desfer-se'n d'ells de manera segura.

Alguns dels avantatges són:

- Evitar la lliberació de substàncies toxiques al medi ambient
- Recuperació de matèries primeres com metalls o plàstics
- Seguretat de les dades: Assegurança de que totes les dades sensibles (guardades a un disc dur, per exemple) siguin destruïdes
- Evita que se alliberin materials perillosos (mercuri, plom, crom) al medi ambient
- Compliment normatiu: Ajuda a que les empreses compleixin amb les lleis i normatives de la gestió dels residus

## 2. Quins elements informàtics es poden reciclar?

La gran majoria són reciclables, més concretament:

- Ordinadors de sobretaula complets
- Portàtils
- Pantalles o monitors
- Impresores
- Escàners
- Fax
- Tablets
- Mòvils
- Servidors
- Switches

També components interns, ja siguin

- Fonts d'alimentació
- Plaques base
- Targetes gràfiques
- Discs dur
- RAM
- Cables

Hi ha perifèrics que també són reciclables

- Teclats
- Ratolins
- Altaveus
- Bateries

### 3. Obtenció de matèries primeres del reciclatge d'equips informàtics. Què és el RAEE?

RAEE vol dir Residus d'aparells elèctrics i electrònics, i es refereix a tots els dispositius que, com el seu nom indica, funcionen amb electricitat (o bateries) i que han arribat al final de la seva vida útil

Els RAEE s'han de gestionar amb cautela ja que poden dur materials perillosos (cadmi, mercuri) i no volem que aquests materials reaccionin amb altres que poden causar explosions o similar.

Per obtenir matèries primeres dels equips, primer es desmonten i després passen per una sèrie de processos on es van extraguent aquestes matèries primeres d'ells

### 4. Processos: reutilització i destrucció segura d'equips informàtics.

El procés de reutilització consisteix en una de dues coses, la primera és el reacondicionament, on l'equip s'intenta restablir desde 0, a vegades reparant components o a vegades només amb actualitzacions, per donar-li una segona vida.

L'altra opció és la reutilització dels components, on tots els components s'extreuen i es proven, i els que serveixen després és poden tornar a vendre o montar a altres ordinadors, i per exemple poder fer que amb dos ordinadors no funcionals en puguis tenir un de funcional.

El procés de destrucció es basa en eliminar tota l'informació de manera que sigui impossible recuperar-la, ja que quan tu borres un arxiu, normalment no s'escriuen millions de 0s al disc dur, només és marca com a borrat. Quan vols desfer-te d'ell, voldràs escriure manualment 0s per tot, ja que hi ha eines per això.

L'altra opció per destruir el disc dur és emprar una trituradora industrial, o passar el disc per un procés de desmagnetisme per borrar tota l'informació de forma segura.

### 5. Què he de fer abans de desfer-me d'un ordinador?

Primer de tot, borrar totes les dades al disc dur emprant una tècnica segura, amb un programa per sobre-escriure tot el disc dur amb 0s, o amb qualsevol tècnica per assegurar-te que el disc dur està buit i no podrà ser llegit de cap manera.

Després, normalment voldràs separar els components, i desfer-te d'ells per separat, perquè així la feina de reciclar serà molt més fàcil

## 6. On he de depositar els meus equips informàtics?

Els equips informàtics s'han de tirar a un punt verd.

## 7. Problemàtica de l'enviament d'equips informàtics cap a països d'Àfrica per ser reciclats. Conseqüències mediambientals i sanitàries.

El problema que hi ha en dur els equips cap a Àfrica és que, per començar, contaminam bastant només amb els avions i/o camions que duen els equip fins allà, a més tots els residus tòxics que hi ha als ordinadors sempre acabaràn al mateix lloc, fent que la probabilitat de que algú s'intoxiqui sigui més alta.