

UF1: SELECCIÓ I TRACTAMENT DE LA INFORMACIÓ

Els equips de reprografia

La reprografia fa referència principalment a l'ús de fotocopiadores, les impressores i els escàners.

Aquests aparells són de vital importància per a la manipulació, la transformació i l'arxiu de qualsevol informació en les empreses.

Les impressores

Les impressores són el mitjà que més es fa servir per transferir a paper dades processades i tractades pels ordinadors mitjançant el programari corresponent.

N'hi ha de dos tipus:

- D'injecció de tinta: la impressió es fa per mitjà de punts que el capçal projecta a través de gotes de tinta petites.
- Làser: el tambor està carregat electroestàticament i rep un feix de llum, el làser, aconseguint que el rodet amb pols del tòner quedi adherit al paper a través d'unes partícules que són "impreses" quan augmenta ràpidament la temperatura. La qualitat d'impressió és excel·lent.

Les fotocopiadores

Una fotocopiadora és un aparell que s'utilitza per fer còpies en paper d'un document imprès. Actualment s'estant substituint per equips multifunció, tot i que és un dels aparells que s'utilitza més en les empreses en tot el procés de tractament i arxiu de la informació. Podem fer còpies ràpidament de documents, a la vegada que podem ampliar-los o reduir-los, copiar a dues cares i classificar-los, enquadernar-los i grapar les còpies. Les còpies també es fan a color, la imatge és analitzada tres vegades, és a dir s'exposa a tres filtres i es reproduïx amb els colors primaris (groc, magenta i cian).

L'escàner

Es tracta d'un perifèric amb el qual es realitza una captura digital d'imatges o textos que s'envien al nostre equip per treballar-hi. L'exploració o "lectura" de les dades es fa bàsicament per les passades o desplaçament del seu capçal, uns sensors fotoelèctrics i una làmpada fluorescent. Al mercat hi podem trobar escàners amb alimentador de fulls, molt útils per digitalitzar un gran nombre de documents.

Altres equips de gestió empresarial

Els equips multifuncionals són màquines que incorporen funcions de diferents dispositius perifèrics. Consumeixen un 50% menys d'energia que una impressora, un fax, o un escàner per separat, amb l'estalvi consegüent d'energia. Alguns exemples:

- impressora/escàner,
- copiadora/impressora/escàner,
- fax/escàner/copiadora/impressora, i fins i tot podem trobar al mercat un fax/escàner/copiadora/impressora/telèfon.

Els equips convencionals com la màquina d'escriure o la màquina elèctrica ja han quedat endarrerits.

Equips autònoms, que desenvolupen la seva funció de forma independent, sense

que estiguin associats a altres mitjans perifèrics.

El mòdem és un aparell que permet connectar un ordinador amb d'altres a través del sistema de telefonia XTC (Xarxa Telefònica Computada), transformant els senyals digitals de l'ordinador en senyals analògics per, després, invertir el procés en arribar al mòdem de destinació.

Actualment al mercat, hi trobem dos productes importants que utilitzen la línia telefònica digital: els adaptadors XDSI (Xarxa Digital de Serveis Integrats) i la línia ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line o Línia d'Abonat Digital Asimètrica), amb velocitats diferents pel que fa a la transmissió de dades a l'entrada i a la sortida, per això se'n diu asimètrica.

D'altra banda, hi ha connexions que es realitzen per mitjà de fibra òptica, per cable, i que superen amb escreix les velocitats de transmissió de dades.

A més, les companyies de telefonia mòbil han tret al mercat un tipus de connexió mòbil 3G per a equips mòbils amb connexió USB, que simplifica i millora la transmissió de dades i la informació en qualsevol moment i des de diferents suports.

L'aparell de fax. Es tracta d'un sistema autònom de transmissió i recepció de documents per mitjà de la xarxa telefònica, que converteix en impulsos les imatges "llegides" per l'emissor. Aquests impulsos són traduïts en punts que formen imatges al fax receptor.

Les empreses el fan servir per comunicar-se amb clients i proveïdors.

N'hi ha de dos tipus:

- El fax tradicional: mitjà de comunicació que fa servir les xarxes telefòniques.

S'ha de disposar d'un aparell de telefax per poder rebre i enviar comunicacions.

- El fax digital: permet enviar i rebre fax des d'una aplicació informàtica. És necessari disposar d'una línia telefònica analògica per al seu ús, a més d'una aplicació informàtica específica.

Si l'empresa no disposa de línia analògica, pot contractar una empresa de serveis de fax. L'empresa proporciona una bústia a la qual s'envien els documents que volem que es gestionin com un fax o el fax que l'empresa rep. Generalment en format PDF.

Els avantatges del fax digital enfront el telefax són:

- Els documents es poden guardar en un disc dur, sense necessitat d'escanejar-los.
- Permet estalviar costos, ja que només s'imprimeixen els imprescindibles.

L'estructura i contingut d'un fax és:

- Encapçalament del fax: S'hi ha d'indicar, almenys, les dades relatives a l'emissor i el receptor del fax, la data de tramesa, l'assumpte o tema i la quantitat de fulls, a més de les dades de l'empresa a la part superior.

- Cos del fax: Es compon de la informació que es vol transmetre, i si es tracta de més d'un full, la informació de l'encapçalament anirà en un d'independent que rep el nom de portada.

Un cop hem reproduït la informació com la guardem?

Hi ha diferents mètodes d'enquadració, manuals i mecànics, que determinen en gran mesura la forma i prestacions dels volums enquadrats.

L'enquadració és el conjunt de procediments destinats a unir els fulls d'un llibre o fascicle, i d'alguna manera protegir-los.

A grans trets, podem classificar les enquadernacions per les característiques de les cobertes (tapa dura o tapa tova), per la forma en què s'uneixen els fulls o plecs (cosits, encolats, en espiral, anellats...) o pels materials emprats en les cobertes (pell, cartonet...). En funció de les necessitats de l'empresa i del volum de documentació a enquadrar les empreses escolliran un forma o una altra.