

## Reporte .-

1.- Buscar información sobre los tres tipos de computadoras:

- Analógicas .
- Digitales .
- Híbridas.

2.- Mencionar algunos ejemplos de Hardware, Software y Firmware.

3.- Buscar información sobre las interfaces más comunes (RS-232C, RS-449, DB-9, etc.).

## Practica No. 2.-

### TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS ENTRE PC'S UTILIZANDO EL PUERTO SERIAL(SOFTWARE PC HOOKER)..-

#### Objetivo de la práctica .-

Por medio del PC Hooker transferir archivos de una PC a través del puerto serial con una interface RS-232C

#### Marco Teórico .-

El Pc Hooker es paquete de Software que se utiliza en la transferencia de archivo de una computadora a otra. Esta transferencia de archivo puede hacerse por el puerto en serie RS-232C o por el puerto paralelo.

Para transferir archivos se debe seleccionar algunos parámetros que se describirán más adelante.

#### • COMANDOS DEL PC HOOKER.

X-fer	Transferir Archivos.
Tagged	All Tagged files.
Wildcard	Vía a file specifications ('wildcard')
All	All files in current Directory
Drive	All files on the Drive
Subdirectories	Current Directory, and all of its Subdirectories
Phone	Operaciones con Modem y Terminal.
Dial	Dial by Number
Registry	Dir. from/Edit Phone List
Hang Up	Inst. Modem to Hang Up/Not Answer
Answer	Await a Call in

Tag	Tag groups of files
All	All files in current Directory
Wildcard	Vía a file specification ('wildcard')
Inver	Invert all Tags
Clear	Clear all Tags
Retag	Retag files With "-"
Below	Tag current and subsequent files
Date time	Date and Time specifications

Options	Clasificar o encontrar archivos.
Sort	Display ordering of the directory
Name	Sort on file Name
Type	Sort on file Type

Size	Sort on file Size
Creation	Sort on file Date and Time
Dos	Natural, DOS-written order
Order	Ascending or decending order
<hr/>	
Find	Encontrar y transferir archivos
All	Transfer al specified files
Question	Ask about all specified files (For Transfer)
Located	Ask about-all specified files (No transfer)
Scope	Determine where search from
Question	Prompt if file already exist on Receiver
Overwrite	Overwrite without quuestion
Skip	Do not overwrite existing files
Newer	Overwrite only if source is more recent
Time Date	Use Current or files Date/Time
Original	Keep file's Time/Date
Current	Use current Time/Date
Case	Muestra casos superior o inferior
Upper	Uper or Lower Case Display
Lower	Uper or Lower Case Display
Hidden	Archivos Ocultos
Hidden	Do Not Show Hidden files
Show	Show Hidden files
Directorios-Directorios	Show directories
Show	Do Not Show Directories
Hide	
<hr/>	
Port	Select Port
COM1	Serial Port to use for Transfer
COM2	Serial Port to use for Transfer
LPT2	Parallel Port to use for Transfer
Baud	Select Baud Rate
Colors	Setup Screen Colors
Display	Type of Graphics Adaptor
Cga	Cga Adaptor which does Not generate "Snow (Faster)
Show/Cga	Cga Adaptor which generates "Snow" (Slower)

Update	Save current Options to Disk
X-Fer	Method of Transferring Files
Interleave	For similar Disks on both systems
Block	For Fast Disk to Slow Disk

Zize	Select transfer zize
Large	Normal (Faster)
Medium	For somewhat error-phone system
Small	For Error-phone system (Slowest)

Dir Tree	isplay the Directory structure
----------	--------------------------------

Execute	Execute highliyhted file
---------	--------------------------

Quit	Quit PC-Hooker
------	----------------

Purge	Delete files and directories
Clip	Delete <filespec> from here down, with confirm
Prune	Delete <filespec> from here down
Hacksaw	Delete all files and direcciones from here down

MS-DOS	Execute a Dos Command (requieres COMMAND.COM or equiv)
--------	---

One Command	Execute one DOS Command, retoring to PC- Hooker
-------------	--

Shell	Load COMMAND.COM, and remain in DOS until you type Exit.
-------	---

Hooker -DOS	DOS-Shell menu
Dir	Display a Directory
Erase	Erase one or more files
AddDir	Make a Directory
Rmdir	Remove a Directory
Move	Move and/or Rename a file
Highlight	The highlighted file only
Tagged	All Tagged files
Wildcard	Via file specification ('wildcare')
All	All files in current Directory

SETUP	Setup Port, Baud, overwait and othe options
File	Setup File options
Overwrite	Set Overwrite modo

### Sesión Practica .-

#### Material utilizado .-

- Dos microcomputadoras
- Software Pc Hooker.
- Cable con interface RS-232C

#### Procedimiento .-

##### 1) Encender la PC con Pc Hooker instalado.

##### 2) Estando en el prompt de DOS, ejecutar el comando siguiente para iniciar la sesión en el paquete :

```
cd pch      << Enter >>
pch        << Enter >>
```

##### 3) Del menú que aparece en la pantalla realizar la exploración de cada uno de las opciones y comandos descritos anteriormente.

##### 4) Anotar los parámetros de velocidad del enlace y tamaño de los archivos a transferir.

##### 5) Según los comandos descritos, realizar una transferencia de archivos de una Pc a otra, a distintas velocidades y con distintos archivos.

##### 6) Anote los tiempos en que se realizó cada una de las transferencias.

##### 7) Salga del paquete por medio del menú de quit.

##### 8) Apague la Pc.

### Reporte .-

- 1.- Anote los tamaños de los archivos con los que se realizó la transferencia.

#### TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS ENTRE PC'S UTILIZANDO EL PUERTO PARALELO (SOFTWARE LAP LINK)

##### Objetivo de la práctica .-

- 1) Por medio del software LAP LINK transferir archivos de una PC a otra a través del puerto paralelo.
- 2) Anote los tiempos que se tardaron dichas transferencias.

Este software LAP LINK es muy sencillo de manejar, antes se usaba para transferir archivos por el puerto paralelo, pero actualmente se usa la versión 5 que puede transferir archivos por los dos puertos (serie, paralelo). Comúnmente se usaba para pasar archivos de las computadoras portátiles a las PC por lo que su uso es común en lugares donde no se tiene instalada una tarjeta de red.

- 3.- Por fórmula matemática determine la velocidad real del enlace para corroborar los datos que se tienen de la velocidad en el paquete.

##### Material utilizado .-

- Dos microcomputadoras
- Software Lap Link versión 5.
- Cable con interface paralelo.

##### Procedimiento .-

- 1) Para entrar al software LAP LINK se utiliza el comando B5, donde la primera (1) significa LAP, la segunda (1) significa LINK y el 5 significa la versión.

- 4.- ¿ Que aplicación practica puede dársele a dicho software ?

- 2) Con la instrucción anterior se entra al paquete, en la pantalla de la PC se aparecerá la pantalla con los menús.

```
FILE DISK SELECT CONNECTION OPTION RECORDER SMARTXANGE HELP
```

```
--[5 local--
```

```
Del Modem
Connect via Network
Remote Install
```