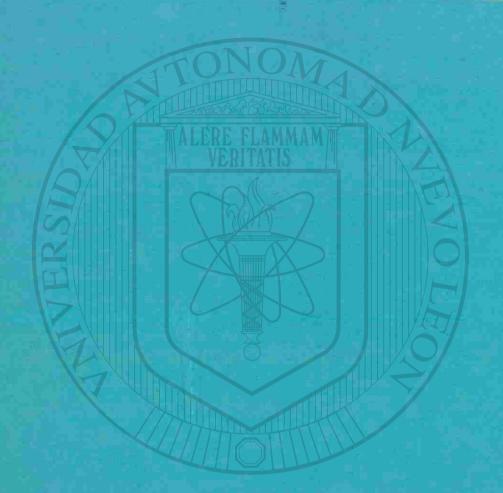


DAD AUTÓNOMA DE NUEVO CIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA







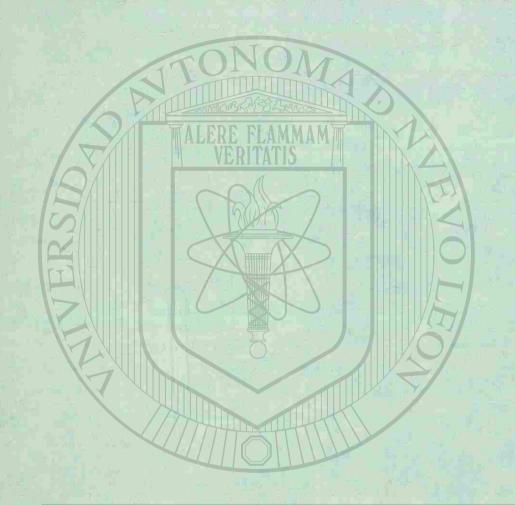


de Apoyo
y Servicios
Académicos
UANL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



de Apoyo
y Servicios
Académicos
UANL



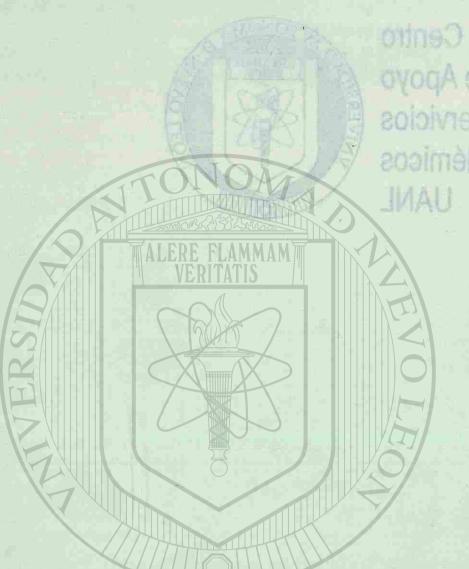
Programa de Formación de Profesores en el Area de Computación

(R)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEO

DIRECCIÓN GENERA

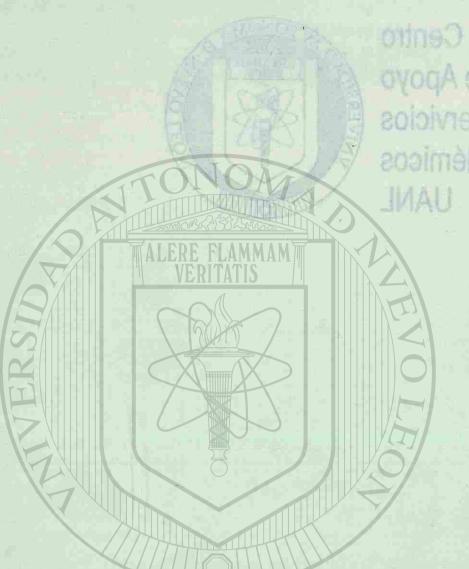
MS-DOS



de Apoyo y Servicios Académicos

> CURSO: SISTEMA OPERATIVO DOS

Present the text

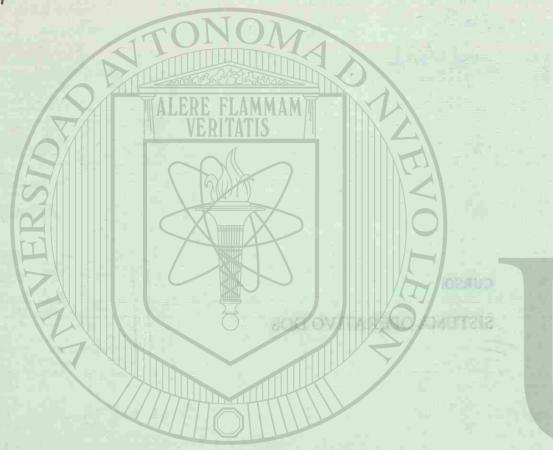


de Apoyo y Servicios Académicos

> CURSO: SISTEMA OPERATIVO DOS

Present the text

9A76 .76 .063 S27



UNIVERSIDAD AUTÓN



FONDO UNIVERSITARIO

59212

Presentación

La Computadora como herramienta de trabajo en la industria, la ingeniería, la medicina, la investigación, la educación, etc., ha permitido la generalización de su uso como apoyo fundamental en el diseño, control, realización y manejo de procesos de diversa índole. Por ello la Universidad Autónoma de Nuevo León, inmersa en el intenso devenir científico, ofrece a todos los docentes que conforman esta Casa de Estudios el Programa de Formación de Profesores en el Area de Computación.

El programa inició en 1988 y es impulsado por la Comisión Académica del H. Consejo Universitario. Forma parte del área de Formación de Profesores del Centro de Apoyo y Servicios Académicos de la UANL, y se ofrece como un espacio académico para que los profesores se actualicen en el área de computación, buscando con ello un mejor desarrollo, tanto en el plano profesional como personal.

MS-DCS

El presente manual, forma parte de una serie de materiales que apoyan dicho programa, y que fueron ideados para permitir aproximaciones posteriores al paquete, de una manera eficiente.

Centro de Apoyo y Servicios Académicos, UANL.

La Computudora como herramienta de trabajo en la industria, la Ingenderia

Presentación



Adulton Edward Adulton (design of the fraction ideation and apply a mergan dicho programa y que fraction ideation par

permiter aproximaciones posteriores al professional

DIRECCIÓN GENERA

CAPITULO 1

INTRODUCCION

Para operar cualquier computadora es necesario contar con un Sistema Operativo, siendo este el conjunto de programas (SOFTWARE) que nos permiten administrar los recursos físicos de la computadora.

El MS-DOS es el sistema operativo de disco que corren la familia de computadoras personales IBM y sus compatibles.

OPERACION DE UNA MICROCOMPUTADORA

Los componentes básicos de un sistema de microcomputadora son los siguientes:

La UNIDAD DEL SISTEMA en la que radica la unidad central de procesamiento (CPU), ranuras de expansión, switches, conectores, una bocina, unidades de disco (disk drives), fuente de poder, etc.

El TECLADO (Keyboard) que permite la comunicación con la computadora.

El MONITOR o PANTA! LA que permite a la computadora comunicarse con el usuario mediante el despliegue de los resultados.

ALMACENAMIENTO PERMANENTE para los programas y archivos de datos en diskettes o en discos duros (hard disk).

La IMPRESORA que permite hacer una copia permanente de un trabajo.

A un sistema básico como el anterior se le pueden agregar otros perifericos tales como:

SCANNERS

LECTORES OPTICOS

MODEMS, etc.

Una MICROCOMPUTADORA es un dispositivo electrónico que puede procesar y manipular grandes cantidades de datos. La computadora solo maneja internamente números pero estos pueden representar, caracteres, números y elementos gráficos.

La Computudora como herramienta de trabajo en la industria, la Ingenderia

Presentación



Adulton Edward Adulton (design of the fraction ideation and apply a mergan dicho programa y que fraction ideation par

permiter aproximaciones posteriores al professional

DIRECCIÓN GENERA

CAPITULO 1

INTRODUCCION

Para operar cualquier computadora es necesario contar con un Sistema Operativo, siendo este el conjunto de programas (SOFTWARE) que nos permiten administrar los recursos físicos de la computadora.

El MS-DOS es el sistema operativo de disco que corren la familia de computadoras personales IBM y sus compatibles.

OPERACION DE UNA MICROCOMPUTADORA

Los componentes básicos de un sistema de microcomputadora son los siguientes:

La UNIDAD DEL SISTEMA en la que radica la unidad central de procesamiento (CPU), ranuras de expansión, switches, conectores, una bocina, unidades de disco (disk drives), fuente de poder, etc.

El TECLADO (Keyboard) que permite la comunicación con la computadora.

El MONITOR o PANTA! LA que permite a la computadora comunicarse con el usuario mediante el despliegue de los resultados.

ALMACENAMIENTO PERMANENTE para los programas y archivos de datos en diskettes o en discos duros (hard disk).

La IMPRESORA que permite hacer una copia permanente de un trabajo.

A un sistema básico como el anterior se le pueden agregar otros perifericos tales como:

SCANNERS

LECTORES OPTICOS

MODEMS, etc.

Una MICROCOMPUTADORA es un dispositivo electrónico que puede procesar y manipular grandes cantidades de datos. La computadora solo maneja internamente números pero estos pueden representar, caracteres, números y elementos gráficos.

INTRODUCCION

personales IBM y sus coyac El TECLADO (Keyboard) o

MODEMS, etc

Una MICROCOMPUTADORA es un dispositivo electronico que puede procesar y

El MICROPOCESADOR es el "cerebro" de la computadora. Es el dispositivo que puede tomar información de entrada, manipularla y enviarla a la salida en una forma modificada.

Recuerde que:

UANL

- ENTRADA (Input) es siempre hacia el microprocesador.
- SALIDA (Output) es siempre desde el microprocesador.

El DOS ve a la familia de los microprocesadores 8086, 8088, 80286, 80386, 80486 como iquales.

Memoria RAM (Random Access Memory)

Son chips de memoria volátil en donde se puede escribir y leer información. Estos componentes del HARDWARE (componentes físicos de la computadora) constituyen la memoria principal de la máquina.

Memoria ROM (Read Only Memory)

El sistema contiene otros chips de memoria que tienen información permanentemente grabada en ellos. Esta información controla las operaciones internas de la computadora. La memoria permanente se le denomina de solo lectura o ROM.

Unidades de almacenamiento permanente

La memoria almacenada en RAM debe ser transferida a una unidad de almacenamiento magnético como:

- Disco suave (Diskette ó floppy disk) ó discos suaves de 5 1/4 y 3 1/2 pulg.
- Disco duro (hard disk) ó disco fijo.
- Disco término usado para uno u otro caso.

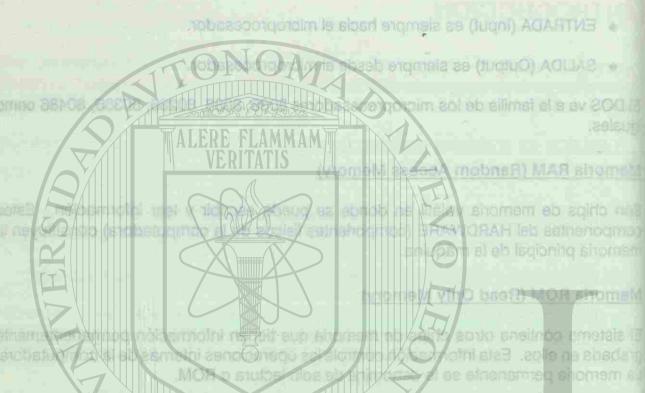
DEFINICIONES BASICAS

A continuación se definen algunos términos de uso común en el mundo de la computación:

SISTEMA NUMERICO POSICIONAL: Es un sistema de números con una base o raíz y un conjunto de digitos cuyo valor depende de su posición.

MICROPOCESADOR es él "cerebro" de la computadora. Es el diopositivo que puede rar información de entrada, manipularia y envierio a la collida en una forma modificada.

couerde que:



mercode almacenado en RAM debe se carter el una unidad de almacena

Disco susve (Distante è llongy disk) à discos éusves de 5 1/4 y 3 1/2 pulg.

ONIVERSID ACTO A DECENTION OF COSTON A DECENTION OF COSTON ACTOR OF COSTON ACT

DIRECCIÓN GENERA

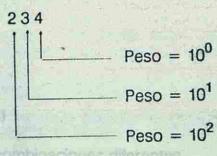
continuación se definen algunos términos de uso común en el mando de la

SISTEMA NUMERICO POSICIONAL. Es un sistema de números con una baste o refe

SISTEMA DECIMAL: La base es 10

Los digitos son 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

El número



significa

234

SISTEMA BINARIO: La base es 2

Los digitos son 0, 1

El número

 $Peso = 2^{0}$

Peso = 2^1

Peso = 2^2

Significa:

101

1X2^0 + 0X2^1 + 1X2^2

1 + 0 + 4

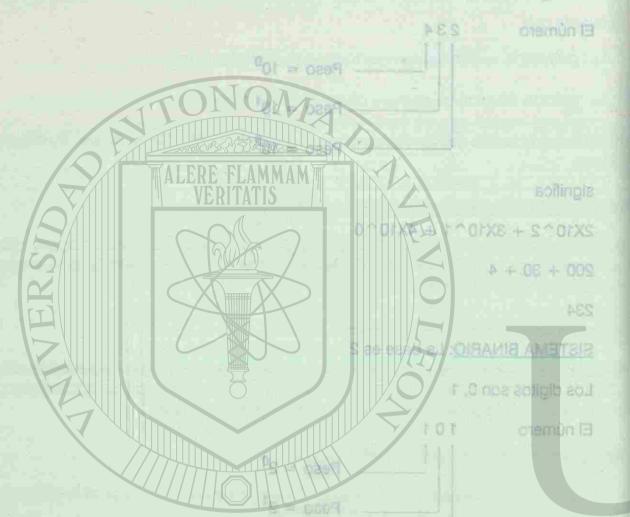
DE BIBLIOTECAS

BIT (Blnary digiT): Significa digito binario 0, 1

BYTE: Es un arreglo de 8 bits

Por ejemplo:

Los digitos son 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9



0000000

U. A. N. L.

useión se describe

11111111

existen 2⁸ = 256 combinaciones diferentes

KILOBYTE (KB): Significa 1024 bytes

CODIGO ASCII: ASCII (American Code for Information Interchange) significa Código Estandar Americano para el Intercambio de Información.

Por ejemplo:

CARACTER	ASCII	
A A	65	
BIA	66	
/2Ñ	165	7
	164	
é	130	

UNIVERSIDAD AUTON

DIRECCIÓN GENERA

BYTE - Fe un acrento de 8 hits

Portelemplo

MADENT

EVO LEON

162

163TECAS

EL TECLADO DE LA MAQUINA

Se divide en tres partes fundamentales:

• Parte similar al teclado de una máquina de escribir.

C. C. C. M.

a Juan Sarahia Ramos

ME

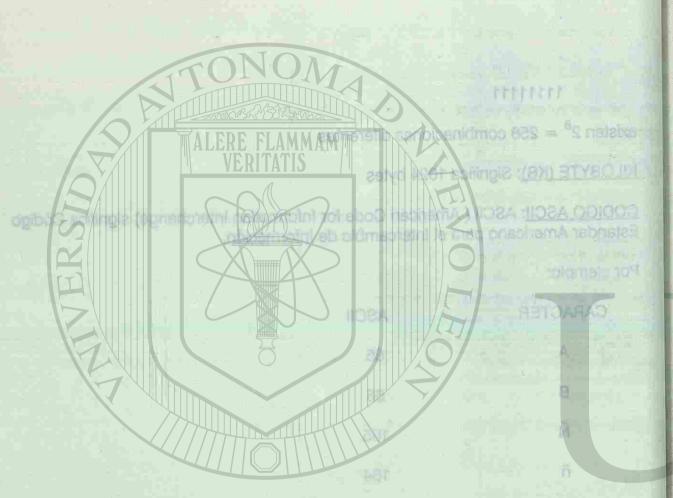
Prt

SH

on I

1

C. C. (



UNIVERSIDAD AUTÓN DIRECCIÓN GENERA

TECLADO DE LA MAGUINA

· Parte similar al tedado de una máquine de escribir.

- El teclado numérico y/o movimiento del cursor.
- Las teclas de función.

A continuación se describe el uso de las teclas especiales:

ESC

En el DOS esta tecla permite cancelar la escritura de un comando.

TAB

Mueve el cursor un tab (8 posiciones).

CTRL

Se usa en combinación con otra tecla. Ejemplo CTRL-S detiene un listado en la pantalla.

ALT

Se usa simultaneamente con otra. Ejemplo ALT-165 (del teclado numérico) despliega una $\tilde{\mathbf{N}}$.

NUM/LOCK

Activa y desactiva el funcionamiento del teclado numérico.

BREAK

El DOS permite que la combinación CTRL-BREAK detenga la ejecución de un comando.

PrtScr

La combinación SHIFT-PrtScr envía a la impresora el contenido de la pantalla.

SHIFT

Las teclas SHIFT se usan en combinación con otra. Para seleccionar letra mayúscula o un caracter superior de la tecla.

El teclado numérico y/o movimiento del cursor

. Las teclas de función,

continuación se describe el uso de las teclas especiales



UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENER

CAPS/LOCK

Esta tecla permite que se active o desactive el uso de letras mayúsculas.

ENTER O RETURN

Una vez escrito un comando se oprime esta tecla para que sea ejecutado por el DOS.

EL MONITOR

Es el dispositivo principal que la computadora utiliza para comunicarse con el usuario. Se le conoce como display, pantalla o terminal y también como CRT (tubo de rayos catódicos) debido a la forma en que esta construido.

El estandar industrial para un monitor que maneja textos es de 80 columnas por 25 líneas.

LOS DISK DRIVES

Dispositivos que proporcionan un medio para accesar información almacenada en discos magnéticos.

Se describen primero por el tipo de disco que usan: discos suaves (floppy disk) o discos duros (hard disk).

En una computadora el drive superior o izquierdo es denominado A: y el inferior o derecho B:. El disco duro es fijo, esta en el interior y se le denomina C:.

Los diskettes son:

BAJA DENC!DAD

5 1/4 Pulg Doble Lado Doble Densidad DSDD 360 KB

3 1/2 Pulg Doble Lado Doble Densidad DSDD 720 KB

ALTA DENSIDAD

5 1/4 Pulg Doble Lado Doble Densidad DSDD 1.2 MB

3 1/2 Pulg Doble Lado Doble Densidad DSDD 1.44 MB

Los datos se almacenan en los diskettes que tienen un formato especial. Se cuenta con

Los

faci

C. C.

UNIVERSIDAD AUTON

Esta tecla permite que se active o desactiva el uso de letras mayusculas.

DIRECCIÓN GENERA

5 1/4 Pulg Doble Lado Doble Densidad DSDD 1,2 MB

3 1/2 Pulg Dobie Ledo Dolde Densidad DSDD 1.44 MB

s patos se almacenan en los diskettes que tienen un lomato especial. Se ouants con

TRACKS ó PISTAS: Círculos concénticos

SECTORES POR TRAK: Secciones del disco

Cada sector almacena 512 bytes

Un disco de 5 1/4 Pulg. de baja densidad con 9 sectores por pista, 40 pistas y 2 lados tiene una capacidad de:

9 X 40 X 2 X 512 = 360 KB

EL MONITOR

Un disco de 5 1/4 Pulg de alta densidad, con 15 sectores por pista, 80 pistas y 2 lados tiene una capacidad de:

15 X 80 X 2 X 512 = 1.2 MB

Un disco de 3 1/2 pulg de alta densidad, con 18 sectores por pista, 80 pistas y 2 lados tiene una capacidad de:

18 X 80 X 2 X 512 = 1.44 MB

Protega sus diskettes siguiendo estas reglas:

- 1.- No los exponga al sol o al calor.
- 2.- No derrame líquidos o comida sobre ellos.
- 3.- No los exponga al humo de cigarro, o al polvo o al contacto con superficies magnéticas.
- 4.- No los doble o apile libros u otros objetos sobre de ellos.
- 5.- No los exponga al magnétismo. Aparatos eléctricos de potencia generan campos electromagnéticos y los pueden borrar o contaminar.

Los diskettes estan provistos de una ranura para protegerlos contra grabación, use esta facilidad cuando desee conservar una información.

DE BIBLIOTECAS

TRACKS & PISTAS: Circulas concentione

SECTORES POR TRAIC Secciones del disco

ute sector almacena 512 bytes

UNIVERSIDO AND AUTO CONTROLLA DE LA CONTROLLA

DIRECCIÓN GENERA

CAPITULO 2

INICIALIZACION Y COMANDOS BASICOS.

RECOMENDACIONES PARA USAR EL DOS.

- 1.- Cuando utilice diskettes, nunca abra la puerta del drive si el indicador luminoso del mismo está encendido.
- 2.- Los comandos (instrucciones) y los nombres de los archivos se pueden teclear en minúscula o en mayúscula; para el DOS es lo mismo.
- 3.- Una operación del DOS puede detenerse manteniendo oprimida la tecla CTRL y pulsando la tecla C ó la tecla BREAK.
- 4.- Es necesario distinguir y no confundir la letra minúscula "l" con el número "1" y la letra mayúscula "O" con el número "0".
- 5.- Cuando termine de escribir un comando, deberá pulsar la tecla ENTER a continuación para que pueda ser ejecutada por el DOS.

CARGA DEL DOS (Inicialización del sistema).

El proceso de arranque o de inicialización del sistema (el boot), consiste esencialmente en la ejecución de un programa que reside en la memoria ROM y que, entre otras cosas, carga el DOS a la memoria principal desde un disco (duro o diskette).

La porción del DOS que se carga en el proceso de arranque consiste de tres archivos del sistema. Uno de ellos es el llamado COMMAND.COM . El COMMAND.COM es el interpretador de comandos.

Si uno de los archivos del sistema no existe, el proceso de arranque falla y aparece el mensaje:

Non-system disk.

Procedimiento de carga con DOS en diskette.

 Introduzca suavemente el disco DOS con la etiqueta hacia arriba en el drive A. Cierre la puerta del drive. IICIALIZACION Y COMANDOS BASICOS.

ECOMENDACIONES PARA USAR EL MOS)

Guando utilice diskettes, nu nismo está encendido.

Los comandos (instrucciones) minúscula o en mavúscula nec

pulsando la tecla C ó la toda BREAK

Es nacesario distinguir y per confundir la mayúscula "C" con el número (C".

Cuando terraine de escribil (n pormantia para que pueda ser ejecuta la con al D

ARGA DEL DOS (Inicialización A

proceso de arranque o de inicialización del sistema (el boot), consiste esencialment la ejecución de un programa que resida en la momoria ROM y que, antre on as cosa-

LINERS IN A LONG TO THE

uno de los archivos del sistema no axiste, el proceso de amanque fella y epareda

PIKECCION GENER

ocedimiento de carga con DOS en distrette

Introduzca suavemente el disco DOS con la etiqueta hacia arros en el drive A. Cierre la puerta del drive.

IIAN.L.

FIME

2.- Enseguida encienda los siguientes dispositivos:

• La impresora.

• El monitor.

. El CPU (la microcomputadora).

Espere un momento para el proceso del boot.

3.- En la pantalla se muestra y se pregunta la fecha:

Current date is tue 1-01-1980

Enter new date (mm-dd-yy):

Escriba la fecha.

mes: número entre 1 y 12 y despues - ó /

día: número entre 1 y 31 y despues - ó /

año: número mayor a 80 (año mayor que 1980).

Por ejemplo: 12-10-90 ENTER.

4.- En la pantalla se muestra y pregunta la hora (time):

Current time is 00:01:53

Enter new time:

Escriba la hora correcta:

hora: número entre 0 y 23 y un :

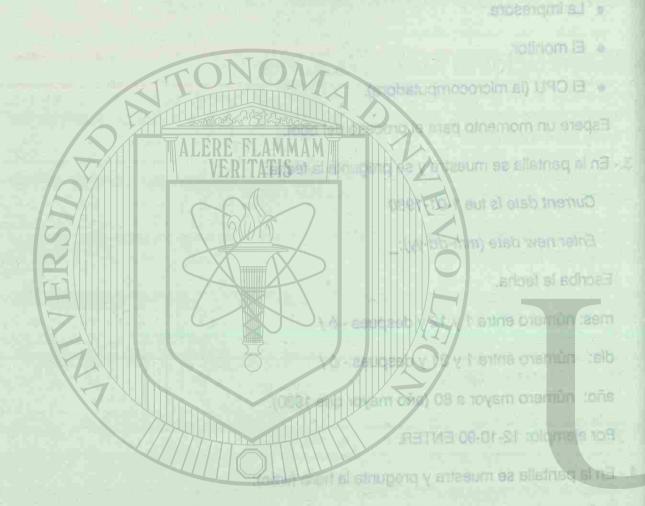
min: número entre 0 y 59

C.C.C.M

Por ejemplo: 10:35 ENTER

5.- Finalmente aparece el mensaje de petición (prompt) del DOS

> (1, 12), (1, 9), (11, 13, 15, 11), (1, 1), (2, 11), (2, 11), (3, 12)



Significa que el DOS está en espera de un comando para ser ejecutado y que la unidad de trabajo o designada es el drive A.

Procedimiento de carga del DOS con disco duro.

Si no hay disco insertado en el drive A, el proceso de arranque busca el DOS en el disco duro (drive C).

- 1.- Vigilar que en el drive A no haya disco alguno.
- 2.- Igual que en el procedimiento anterior (usando diskette).

- 5.- El mensaje de petición del DOS es C

BAT ARTHUR BEACH HOLES

Indicando que la unidad designada es la C.

COMANDOS INTERNOS Y EXTERNOS.

Los comandos internos del DOS se cargan en memoria RAM durante el proceso de arranque. Son procesados por el interpretador de comandos COMMAND.COM y aunque se extraiga el disco del DOC, mientras no se apague la computadora, se podrán ejecutar.

Los comandos DATE, TIME, DIR, DEL, COPY, VOL, RENAME, PROMPT, PAUSE, REM, ECHO, VER, MD, CD, RD y TYPE son internos.

Los comandos externos se encuentran grabados en el disco del DOS ó en el disco duro. Por ejemplo, los comandos FORMAT, CHKDSK, DISKCOMP, TREE, DISKCOPY, MODE, FIND, SORT, MORE y PRINT son externos.

ARCHIVOS Y NOMBRES DE ARCHIVOS.

Los programas y los datos se graban en archivos (files) en discos. Cada uno de ellos tiene un nombre de archivo único. Convensiones:

- 1.- La primera parte de la especificación de un archivo es el nombre del archivo. No debe contener más de 8 caracteres. No deben usarse caracteres especiales como:
- (.), (,), (*), (?), (;), (/), (\), ("), ([]), (), (|), (+).

C.C.C.M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

TX

DE

WK

COR

Para e promp

DA

Se mu

Escribe

TIM

Se mue

C.C.C.M.

ignifica que el DOS está en espera de un comercio para ser ajecucado y que la cuida la trabajo o designada és el dave A.

dedimiento de caroa del DOS con dispo duro.

to hay disco insertado en ol driva A, el propieto de presenta el DOS en el disco de (driva C).

Vigilar que en el driva A norhaya de procedimiento san se en el procesados por el intervencio en el DOS y cargo el procesados por el intervencio en el procesados por el intervencio el procesados por el intervencio en el procesados por el intervencio el procesados por el intervencio en el procesados por el procesados por el intervencio el procesados por el intervencio el procesados el procesados por el intervencio el procesados por el intervencio el procesados por el pro

UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

A primera pane de la especificación de un archivo es el nombre del eschivo. No debe contener más de 8 caracteres. No deben userso conservas especialas como: 2.- La segunda parte es opcional y se denomina extensión, consta de 1 a 3 caracteres, con un (.) para separala del nombre.

Un archivo se designa = NOMBRE.EXT

Algunas extensiones estandares son:

COM Archivo de un comando ejecutable.

EXE Archivo de un comando ejecutable.

BAT Archivo batch (lotes).

DOC Archivo de datos (documento).

TXT Archivo de datos (texto).

PAS Archivo de un programa en Pascal.

BAS Archivo de un programa en Basic.

BAK Archivo de respaldo.

DBF Archivo de datos dBase III.

WK1 Archivo de Lotus.

CORRECCION DE FECHA Y HORA.

Para efectuar una correción de la fecha (date) registrada por la computadora, si está el prompt A ó C, escriba el comando

DATE pulse ENTER

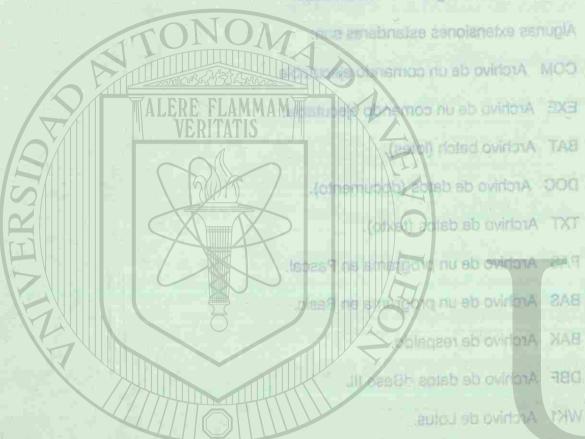
Se muestra y pregunta por la fecha. Proceda como se explicó en el proceso de arranque.

Escriba el comando

TIME pulse ENTER

Se muestra y pregunta por la hora. Proceda como se explicó en el proceso de arranque.

Un archivo se designa - NOMBRE EXT



UNIVERSIDADO AND AND AND CONTROL OF A CONTRO

DIRECCIÓN GENER

TIME pulse ENTER

se muestra y pregunta por la hora. Procede como se existo en el procesa de anaparun

U.A.N.L.

BORRADO DE LA PANTALLA.

Fscriba el comando (Clear Screen)

CLS pulse ENTER

Observar como la pantalla queda limpia y aparece el prompt del DOS.

EL DIRECTORIO DEL DISCO.

El directorio es una lista de los archivos que existen en un diskette o en un disco duro. Frecuentemente se requiere listar el contenido del disco en los drives A, B ó C.

Escriba el comando

DIR pulse ENTER

El resultado es el listado del directorio del disco en el drive de la unidad de trabajo (normalmente A ó C) Observe que se despliegan 5 columnas:

NOMBRE EXTENSION BYTES FECHA HORA

Directorio de cualquier unidad

Escriba los siguientes comandos y observe el resultado, recuerde pulsar ENTER.

DIR A: = > Directorio de la unidad A

DIR B; = > Directorio de la unidad B

DIR C: = D > Directorio de la unidad C

Mensaje de error

Puede ocurrir que con el comando DIR B: aparezca el mensaje

Not ready error reading drive B

por que no hay disco o por que está defectuoso. El mensaje de petición siguiente

Abort, Retry, Ignore (Fail = Ignore)

Se debe de teclear:

C.C.C.M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

A

FIME

R

Ot

<u>Dir</u> Un

al c

Una al m

Prac

D

D

Direc

Con ∈ de los

Escrit

DIF

0030

Practic

C.C.C.M.



UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

Abort, Relry, Ignore (Fail = Ignor

= D> Directorio de la unidad C

re debe de teclear:

HANL

FIME

A Para terminar con el comando.

R Para que trate de ejecutarlo nuevamente.

I Ignora el error y continúa con el comando.

Otro error puede ocurrir al escribir un comando incorrectamente

Bad command or file name

Simplemente debemos escribir nuevamente y bien el comando.

Directorio con Pausa (Switch /p)

Un switch permite modificar un comando. Por ejemplo para mostrar el directorio con pausa al completarse una pantalla, escriba

DIR/P pulse ENTER

Una vez leída la porción del directorio, para continuar pulse cualquier tecla como respuesta al mensaje

Strike a key when ready...

Practique los comandos:

DIR A:/P = > Directoric del disco en A con pausa.

DIR B:/P = > Directorio del disco en B con pausa.

DIR C:/P = > Directorio del disco en C con pausa.

Directorio a lo ancho (switch /w)

Con el uso de ésta opción, el directorio a lo ancho sólo muestra el nombre y la extensión de los archivos.

Escriba el comando

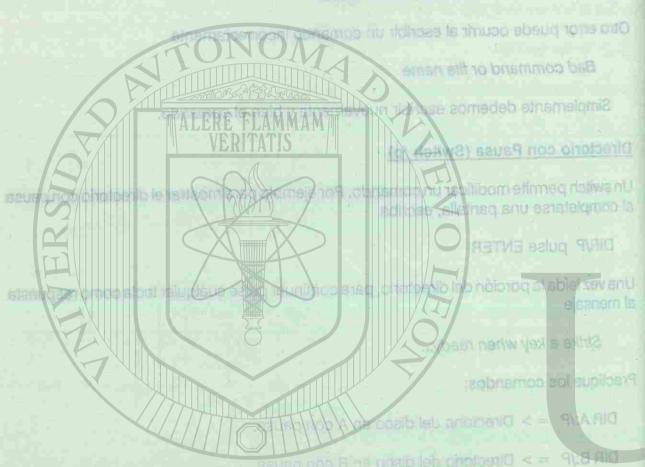
DIR/W pulse ENTER

Observe que se cumple lo anterior.

Practique los comandos:

A Para que trata de ajacutado nuevamento

I Ignora el error y continúa con el comando



UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

U.A.N.L.

F

El. d∈

3.

Fo

C.C.C

DIR A:/W = > Directorio del disco en A a lo ancho.

DIR B:/W = > Directorio del disco en B a lo ancho.

DIR C:/W/P = > Directorio del disco en C a lo ancho y con pausa.

El uso de comodines.

Si deseamos desplegar información del directorio, de un grupo de archivos que no sabemos su nombre exacto, podemos lograrlo mediante los comodines

* Grupo de caracteres.

? Un sólo caracter

Escriba el comando:

DIR *.COM pulse ENTER

Lista los archivos que tienen la extensión COM.

Escriba el comando:

DIR F*.*

Para listar los archivos que empiezan con la letra F. Parctique los siguientes comandos y escriba a la derecha lo que realizan:

DIR A:*.EXE/W =>

DIR C:C*.C* = >

DIR C:*.* =>

IMPRIMIR EL CONTENIDO DE LA PANTALLA

Existen varias formas de imprimir el trabajo que se realiza con el DOS. Por lo pronto, la más simple consiste en vaciar el contenido de la pantalla a la impresora, para ello: Mantenga oprimida la tecla de SHIFT y pulse la tecla PrtScr. Asegurese de que está preparada la impresora y ejecute la indicación anterior.

samos le scino

trenga oprimida la topia de Shiff T y pulsa la recal PitSor. Ascourrers de que este

CAPITULO 3

FORMATEO DE DISCOS; LO ELEMENTAL DE AR-**CHIVOS DE TEXTO**

FORMATEO DE DISKETTES

El formateo de los discos es un proceso de preparación del disco para el almacenamiento de programas y datos. hace lo siguiente:

- 1.- Borra cualquier archivo previamente grabado.
- 2.- Checa si el disco tiene defectos.
- 3.- Prepara el disco para que el sistema pueda leer y escribir en él.
- 4.- Establece una estructura para el directorio o disco duro. Se le conoce como FAT (File Allocation Table), tabla de asignación de archivos.

ADVERTENCIA: El formateo borra el disco, se pierde la información grabada.

Formatear diskettes con un sistema de 2 drives.

1.- Inserte el disco del DOS en el drive A, inicialice el sistema de acuerdo con el procedimiento mencionado en el capitulo 2. Aparece el prompt del DOS

2.- Si el sistema está inicializado, puede ser necesario cambiar la unidad de trabajo,

A: pulse ENTER

3.- Escriba solamente uno de los siguientes comandos según lo desee:

FORMAT => Formatear el disco en la unidad designada.

FORMAT A: => Igual que la anterior si la unidad es A.

FORMAT B: = > Formatear el disco la unidad B.

UI

An ma

(tra

Enl disk

se ti

Para

C.C.C.

CAPITULO 8

ADVERTER CHARGE EN COMO

Recuerde pulsar ENTER.

4.- El sistema cargará el programa FORMAT.COM en memoria y presentará la petición:

Insert new diskette for drive A

Insert new diskette for drive A

Insert new diskette for drive B

Según corresponda al comando seleccionado en el paso 3.

- 5.- Inserte el disco que se va a formatear en el drive correspondiente. Si es en el drive A, retire el disco del DOS. Pulse ENTER.
- 6.- Cuando termine el formateo aparece en la pantalla el mensaje:

Format complete

xxxxx bytes total disk space

yyyyyy bytes available on disk

Format another (y/n)?

para terminar pulse

Opciones del formateo de un disco.

El DOS proporciona switches para indicar características adicionales al formateo de un

1.- Asignando una etiqueta (label) al disco (/V)

FORMAT B:/V

Formatea el disco en la unidad B y al terminar pregunta:

Volume label (11 characters, Enter for none)?

Deberá de escribirse el nombre o etiqueta del disco y pulsar ENTER.

2.- Instalando los archivos del sistema DOS para hacer booteable al disco.

- El sistema cargará el programa FORMAT.COM en memoria y presentará la pelición:

Insert new diskette for drive A

Insert new diskette for drive A

Insert new diskette for drive.

LERE FLAMMAN TO SEQUENCE OF THE MAN MALT BRANCH

Inserte el disco que se ve a formatan en

uspido termine el format objeti

- emplete

property in the service of the service

to tes available on

Formal another (yln)?

para terminar pulse-

UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

Volume label (11 characters, Enter for none)? . .

Daberá de escribirse el nombre o eliqueta del diaco y pulsar ENTER.

Instalando los archivos del sistema DOS para necer beoteable el disco

U.A.N.L.

FIME

FORMAT B:/S

Formatea el disco de la unidad B y transfiere los 3 archivos del sistema DOS (COMMAND.COM, IO.SYS, MSDOS.SYS), con éste formato, al finalizar aparecen los mensajes:

Format complete

System transfered

3.- Es posible etiquetar y transferir el sistema con:

FORMAT B:/V/S

Al terminar, al disco se le asignó una etiqueta y, con el sistema, es ya un disco que puede servir para inicializar una microcomputadora.

UNIDADES DE DISCO DE ALTA DENSIDAD.

Anteriormente, las microcomputadoras tenían drives normales de baja densidad de tal manera que un disco de 5 1/4 pulgs. formateado queda con 9 sectores/pista, 40 pistas (tracks) y 2 lados. Como un sector tiene 512 bytes, la capacidad de almacenamiento es:

 $9 \times 40 \times 2 = 720$ sectores

 $720 \times 512 = 360 \text{ Kbytes}$

En un disco de 3 1/2 pulgs. es:

 $9 \times 80 \times 2 = 1440$ sectores

1440 x 512 = 720 Kbytes

En la actualidad es muy común que los drives sean de alta densidad y deben emplearse diskettes de alta densidad. Para éste último caso, al formatear un disco de 5 1/4 pulgs. se tiene una capacidad de:

15 x 80 x 2 = 2400 sectores

 $2400 \times 512 = 1.2 \text{ Mbytes}$

Para el caso de un disco de 3 1/2 pulgs. de capacidad en:

 $18 \times 80 \times 2 = 2880$ sectores



UNIVERSIDAD AUT

U.A.N.L.

2880 x 512 = 1.44 Mbytes

Lo anterior nos lleva a lo siguiente:

1.- Si tenemos una máquina con drives de alta densidad y deseamos formatear discos de alta densidad, el comando es simplemente

FORMAT PLE DE MELENA CONTRACTOR DE MANAGEMENT DE MANAGEMEN

2.- Si tenemos una máquina con drives de alta densidad y deseamos formatear discos de baja densidad, el comando es

FORMAT /N:09/T:40 = > discos de 5 1/4 pulgs.

FORMAT /N:09/T:80 = > discos de 3 1/4 pulgs.

En general, el comando es:

FORMAT /N:xx/T:yy

En donde xx = número de sectores por pista.

yy = número de pistas

Es obvio que los switches N/S pueden agregarse al final.

ETIQUETA DE UN DISCO.

Se puede desplegar la etiqueta de un disco con la ayuda del comando interno VOL.

Parctique los comandos siguientes:

VOL A: => _

VOL C: = >

No olvide pulsar ENTER y escriba el resultado.

El nombre o la etiqueta (label) de un disco puede ser modificada por el comando LABEL.

Paractique lo siguiente:

C.C.C.M.

LABEL A: pulse ENTER.

ind se

CO

CF

En donde xx = núme Es obvio que los switches

aractique la siguiente;

NOUTETA DE UN DISCO

II.A.N.L.

Modifique la etiqueta del disco, escriba el nuevo nombre y pulse ENTER.

VOLA: pulse ENTER

Comprueba lo anterior.

FORMA SIMPLE DE CREAR UN ARCHIVO DE TEXTO.

Un archivo de texto es un archivo que contiene un documento que, como su nombre lo indica, involucra textos tales como pequeños mensajes, cartas o memos. La información se graba en código ASCII.

En ésta sección se utilizará el comando interno COPY para copiar un archivo desde la consola (CON: o solamente CON).

CREAR UN ARCHIVO DE TEXTO.

Efectúe el siguiente procedimiento:

- 1.- En la unidad A (drive A) debe tener un disco de trabajo previamente formateado.
- 2.- Escriba el comando:

COPY CON: A:DEMO1.TXT pulse ENTER

3.- A continuación escriba lo siguiente:

(su nombre) pulse ENTER

(la fecha) pulse ENTER

ESTO ES UN EJEMPLO pulse ENTER

CREACION DE UN ARCHIVO DE TEXTO pulse ENTER

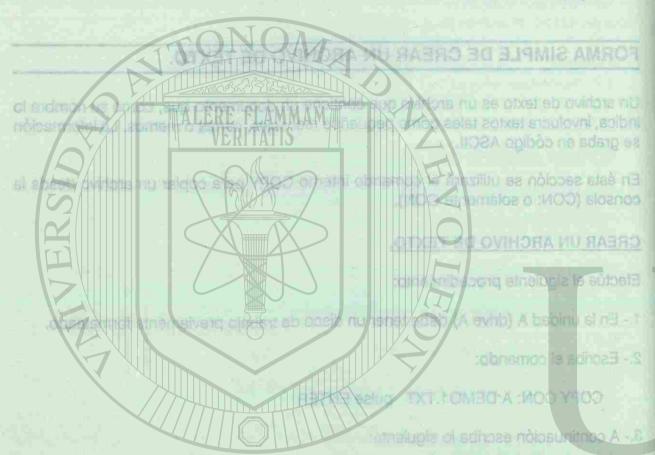
4.- Para finalizar y salvar el archivo, mantenga oprimida la tecla de CTRL y pulse la tècla Z o bien, pulse la tecla de función F6 y luego ENTER.

 $F6 = ^Z$

Deberá aparecer el mensaje:

1 file(s) copied

VOLA: pulsa ENTER



5.- Observe al directorio del disco en A

DIR A:

Desplegar el contenido de un archivo de texto.

Para visualizar el contenido de un archivo de texto, s'e utiliza el comando interno TYPE.

Escriba el siguiente comando:

TYPE A:DEMO1.TXT pulse ENTER

y el sistema desplegara el contenido del archivo DEMO1.TXT del disco en la unidad A.

Cuando el comando TYPE se aplica a un archivo muy extenso, el proceso se puede detener pulsando la combinación de teclas

CTRL C.

20

Ing. Juan Sarabia Ramos

c

se

Pra

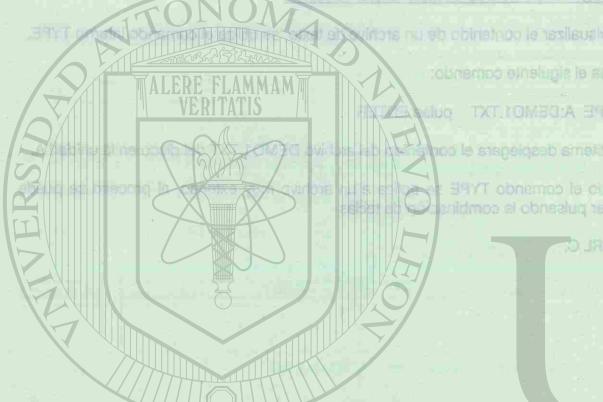
MC

El p de t

Sep \$ pd

C.C.C.M.

C.C.C.



UNIVERSIDAD AUTÓNO DIRECCIÓN GENERA

CAPITULO 4

COMANDOS PARA EL MANEJO DE ARCHIVOS.

CAMBIO DE LA UNIDAD DE TRABAJO.

Los drives o unidades de disco de trabajo se designan como:

A: = > drive A

U.A.N.L.

B: = > drive B

C: = > drive C

D: = > drive D o disco duro (comunmente una partición).

Para cambiar a otra unidad de trabajo, simplemente se escribe el nombre de la unidad y se pulsa ENTER.

Practique las siguientes instrucciones y escriba lo que ocurre.

A: ENTER

C: ENTER

A: ENTER

MODIFICANDO EL PROMPT DEL DOS.

El prompt o mensaje de petición del DOS, por default es el nombre de la unidad o drive de trabajo, pero es posible modificarlo con el comando interno PROMPT.

Se pueden utilizar caracteres para crear señales especiales. Debe de anteponerse el signo \$ por cada caracter de la siguiente lista.

Con ésta combinación

Obtiene

\$T

Hora actual

\$D

Fecha actual

C.C.C.M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

COMANDOS PARA EL MANEJO DE

CAMBIO DE LA UNIDAD

\$Lipie en el segundo da Signo, se amblo el nombre del drive. En esta esta el DO

\$_ Avance de línea

Preactique los siguientes comandos y observe el nuevo mensaje de petición, recuerde escribir y pulsar ENTER al final.

PROMPT QUE DESEA?

PROMPT => Vuelve al prompt normal.

PROMPT \$T

U.A.N.L.

\$P

PROMPT \$D \$T

PROMPT \$P\$G => Es el más usual

COPIA DE ARCHIVOS.

El comando interno COPY permite copiar uno ó mas archivos, su formato es:

COPY <archivo original > <archivo copia >

Archivo original: Es el nombre del archivo que se desea copiar; debe de especificarse el nombre de la unidad de disco donde se encuentra, el nombre y la extensión del archivo.

Archivo copia: Se especifica la unidad de disco, el nombre y la extensión del archivo que se va a generar (la copia). Se puede omitir sólo el nombre, en cuyo caso se graba con el nombre y extensión del arci ivo original.

Los casos más comunes se especifican a continuación:

Copiar un archivo en el mismo disco que el original.

Si tiene el disco de trabajo en la unidad A, escriba las siguientes instrucciones:

COPY A:DEMO1.TXT A:DEMO2.TXT

COPY DEMO1.TXT DEMO3.TXT

C

Si

Co

Se

Ot

An

P Nombre del drivo y directorio

oneis Ja

IQUE los siguientes comendes comendes en eupricados en entre el final ALERE FLAMMAM TARRES ENTER el final ALERE FLAMMAM TARRES EN ENTER ENTER ENTER EN ENTER ENTER ENTER ENTER EN ENTER

PROMPT QUE DESEA ?

PROMPT = > Vuel & V. Impurornal.

PROMPT \$T

PROMPT SPSG =>E

PLA DE ARCHIVOS.

omando interno-COPY (a mine copia, una a

lyo original: Es el nombre del archivo que se desea coplandaba de especificación de la unidad de disco donde se encuentra, ol nombre y la extensión del archivo.

UNIVERSIDADAUTÓN

DIRECCION GENERA

ne el disco de trabajo en la unidad A, escriba las siguientes instrucciones

TXT-SOMEOLATXT ALDEMOSTXT

OPY DEMOLITAT DEMOSITAT

DIR A:

No olvide pulsar ENTER.

Observe que en el segundo comando se omitió el nombre del drive. En éste caso el DOS considera que el drive es la unidad designada o de trabajo.

Copiar un archivo de un disco a otro.

Pratique este caso con los siguientes comandos:

(La unidad de trabajo es A:)

COPY C:COMMANDCOM A: = > La copia tendrá el mismo nombre.

DIR

COPY DEMO1.TXT C: => Se copia de la unidad A: al disco duro y con el mismo nombre.

DIR C:DE*.* = > Visualizar del directorio de C, los archivos que empiezan con DE.

Copiar varios archivos usando comodines.

Si deseamos copiar un grupo de archivos que tengan algo en común, puede procederse con la ayuda de os caracteres comodines, por ejemplo:

COPY A:*.TXT C:

Copia todos los archivos del disco en A, cuya extensión es TXT, al disco duro C.

Copia con verificación.

Se activa ésta opción agregando el switch /V al final del comando COPY.

Otra forma es activando el comando interno

VERIFY ON

Antes de hacer la copia y se desactiva con:

VERIFY OFF

ante proceso se la denomina concetensción de ercravos y se

U.A.N.L.

RENOMBRANDO ARCHIVOS.

1

El comando interno REN (rename) permite cabiarle el nombre a un archivo de la siguiente forma:

REN < nombre-archivo > < el nuevo nombre >

Ejecute los siguientes comandos para renombrar un archivo y observar el resultado.

REN A:DEMO3.TXT DEMO4.TXT

DIR

Es factible usar comodines para renombrar muchos archivos, practique lo siguiente:

REN A:*.TXT *.DOC

DIR

REN A:*.DOC *.TXT

DIR

IMPRESION DE ARCHIVOS EN ASCII.

Con el comando TYPE es posible desplegar el contenido de un archivo de texto en la pantalla. El DOS es un sistema operativo basado en dispositivos y, por lo tanto, es factible copiar un archivo hacia la impresora PRN.

Efectúe el siguiente comando, pero primero asegurese de que la impresora esta preparada y lista (modo RF4DY).

COPY A:DEMO1.TXT PRN pulse ENTER

CONCATENACION DE ARCHIVOS.

Con cierta frecuencia puede necesitar combinar el contenido de dos o más archivos de texto en un sólo archivo. A éste proceso se le denomina concatenación de archivos y se logra con el comando

COPY < archivo1 > + < archivo2 > + ... + < archivo N > < nombre archivo >

Copier un archivo de un mudad designado de como de com

UNIVERSIDAD AUTÓN

una forma es activando el comando Interno

DIRECCIÓN GENERA

M.0.8.5.

C.C.C.M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

En

Pra

(

C

En li

BO

El D de a la inf

(NO

El fo

D

Ejeci

En d

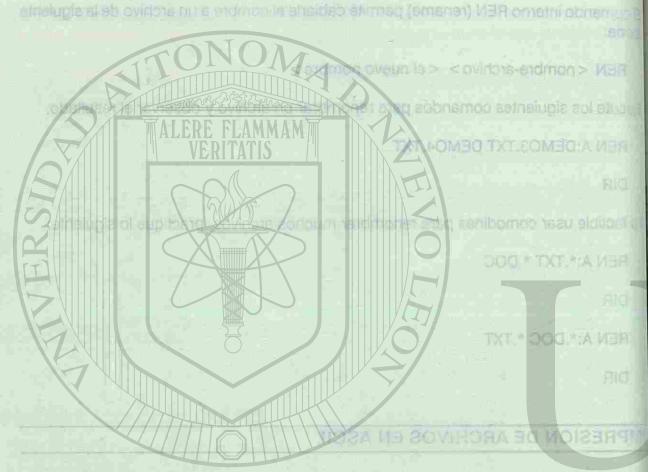
D.

C

DI.

DI

C.C.C.N



el comando TYPE es posible desplaçar el nontenido de un antitivo de texto so la

UNIVERSIDADAUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

un cierta frecuencia puede necesitar combinar el contenido de dos o más archivos de salo en un sólo archivo. A éste proceso se le denomina concatenación de archivos y se sua con el comercio.

March Little September 1997

PY < archivo 1 > + < archivo 2 > + ... + < archivo N > < nombre archivo >

U.A.N.L

FIME

En donde: archivo1....archivo N Son las especificaciones de los archivos que deseamos concatenar.

nombre archivo

Es la especificacion del archivo resultante.

Practique lo anterior con los siguientes comandos:

COPY A:DEMO1.TXT + A:DEMO2.TXT A:TODO.DOC

DIR

TYPE A:TODO.DOC

En los comandos anteriores se puede omitir la especificación de la unidad y el DOS toma por default la unidad designada.

BORRAR ARCHIVOS CON EL COMANDO DEL.

El DOS proporciona dos comandos internos para borrar archivos: ERASE y DEL. Deben de aplicarse con mucho cuidado por que, una vez borrado, el DOS no puede recuperar la información. Existen utilerías o programas especiales para recuperar archivos borrados (NORTON UTILITIES).

El formato de éstos comandos es:

ERASE archivo

DEL archivo

En donde archivo es la especificación completa del archivo que deseamos borrar.

Ejecute los siguientes comandos y escriba lo que observa:

DEL A:TODO.DOC

DIR

COPY A:*.TXT *.DOC

DIR ____

DEL A:*.DOC

DIR

E

C

m d€ lin tal

Dis

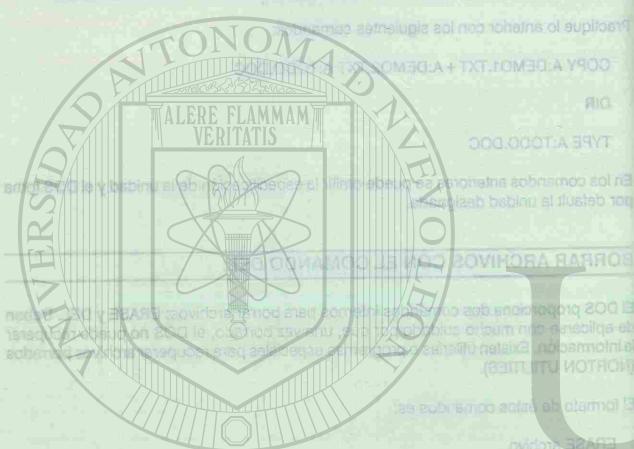
Lo

de.

EIC

y C

En donde; archivo1....archivo N. Son les aspecificaciones de los archivos que depeamos



DEL A:TODO:DOC

Como era de esperarse, los archivos comídines permiten borrar un grupo de archivos. Borrar un grupo de archivos:

¿Que hace el siguiente comando?

DEL A:*.*

Si lo ejecuta aparece el siguiente mensaje:

Are you sure (y/n)?

Para no perder todos los archivos de la unidad A.

VERSION DEL SISTEMA OPERATIVO.

Para desplegar el nombre de la versión del sistema operativo DOS que se está usando, utilice el comando interno VER.

Escriba y ejecute el comando

VER

Cuando una microcomputadora es inicializada, por ejemplo con un disco de cierta versión y se trata de ejecutar un comando externo perteneciente a otra versión, aparece el mensaje de error:

Incorrect DOS version.

Ing. Juan Sarabia Ramos

C.C.C.M.

CAPITULO 5.

INTRODUCCION AL MANEJO DE SUBDIRECTORIOS.

ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS JERARQUICA.

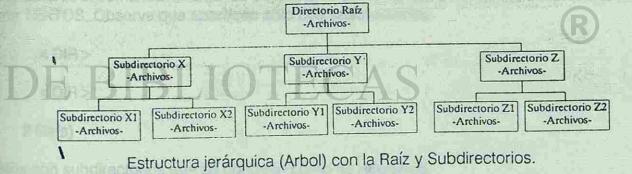
Cuando se formatea un disco (diskette o duro), el Dos establece una estructura para el manejo de archivos. Despues del formateo, ésta estructura incluye un archivo directorio denominado principal o directorio raíz. El directorio raíz puede contener un número limitado de entradas (archivos) dependiendo del espacio de almacenamiento del disco; tal y como se observa en la siguiente tabla.

DISCO	# de entradas del directorio i
- 5 1/4, 3 1/2 baja densidad	112
5 1/4, 3 1/2 alta densidad	224
Disco duro	512

Los subdirectorios son archivos que se crean dentro del directorio raíz con el propósito de:

- 1.- No llegar al límite de capacidad del directorio raíz.
- 2.- Organizar mejor nuestros archivos.

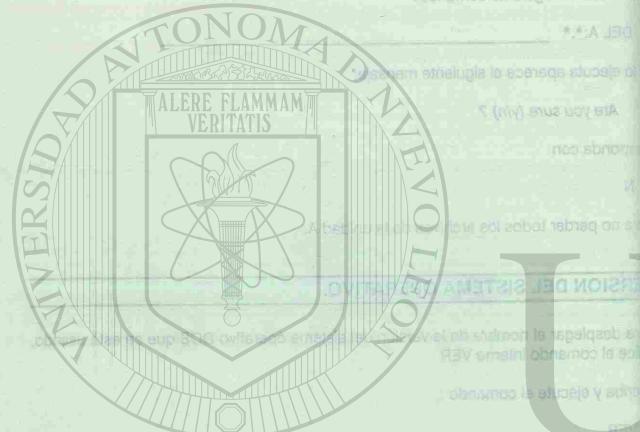
El DOS permite la creación de subdirectorios en una estructura jerárquica o multinivel, tal y como se ilustra en la siguiente figura.



the hade eligible to comando?

The hade eligible to comando?

The hade eligible to comando?



INIVERSIDAD AUTONICATION OF THE PROPERTY OF TH

DIRECCIÓN GENERA

NTRODUCCION AL MANEJO DE SUBDIRECTORIOS



UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

Estructura jerárquica (Arbol) con la Raiz y Subdirectorios

U.A.N.L.

FIME

Los nombres de los subdirectorios siguen las mismas reglas que los nombres para los archivos. Es decir, el nombre del subdirectorio puede contener hasta 8 caracteres y si lo desea (es poco usual), una extensiólo de 3 caracteres separada con un punto del nombre.

Un subdirectorio es un archivo especial de tal manera que para crearlo o borrarlo existen comandos internos especiales.

FORMACION DE SUBDIRECTORIOS.

El comando para crear un subdirectorio es:

MD < nombre del subdirectorio >

o bien

MKDIR < nombre del subdirectorio >

El subdirectorio se crea en el disco de la unidad designada

DIR A:\TEXTOS

En éste comando

A: Es el nombre de la unidad.

Indica el directoro raíz.

TEXTOS Es el subdirectorio.

A:\TEXTOS Es la trayectoria del subdirectorio.

Al ejecutarse el comando anterior, se despliega el subdirectorio o contenido del subdirectorio TEXTOS. Observe que aparecen sólo dos subdirectorios.

<DIR>

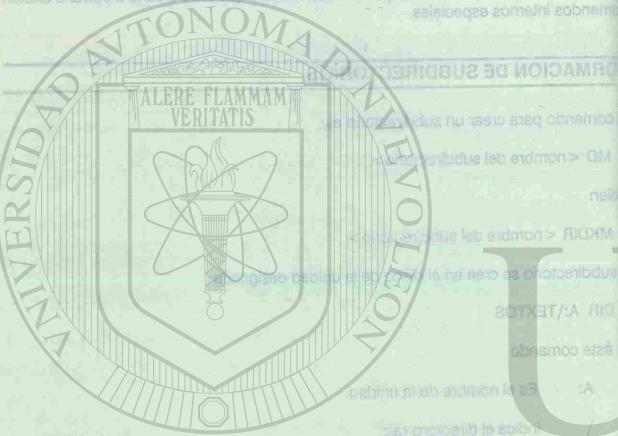
<DIR>BIBLIUIEUAS

2 file(s)

Estos son subdirectorios que se conocen como de referencia.

us nombres de los subdirectorios sigued las mismas reglas que los nombres para los nombres para los solivos. Es decir, el nombre del subdirectorio puede contener hasia 8 correcteres y si lo directores (es poco usual), una extensión de 6 correctores apparada con un punto del nombre.

hisubdirectorio es un archivo especial de la manera que para greado o bonario existen



UNIVERSIDAD AUTONO

DIRECCIÓN GENERA

2 file(s)

tos son subdirectorios qua se conocen como de referencia

CAMBIARSE DEL DIRECTORIO ACTUAL.

El directorio actual o por default es en el que estamos trabajando (en diskettes comunmente es el directorio raíz), si deseamos cambiar a otro directorio usaremos el comando interno CD o CHDIR.

Efectúe los siguientes comandos y escriba el resultado:

A:

CD \TEXTOS

DIR

MD MEMOS

DIR

CD MEMOS

DIR

CD \

DIR

CD \TEXTOS\MEMOS

DIR

CD ..

DIR _

CD ..

DIR BIBLE OFFICE AS

CD \TEXTOS\MEMOS

DIR

CD \

Explicación:

C.C.C.M.

29

Ing. Juan Sarabia Ramos

CAMBIARSE DEL DIRECTORIO ACTUAL.

El directorio actual o nor default es en el qua estrenos tratsalandor (en disiectos care mente es el directorio raís), si desesión; cumbiar a mondo usatremos el comar interno CD o CHIDIR.

A:

CD \ \text{MAMMATA AFILE AL STATION AND MEMOS OR \text{MEMOS}

OIR

OIR

OD MEMOS

UNIVERSIDAD AUTÓNO

DIRECCIÓN GENERAI

CD (TEXTOS/MEMOS

Comando	Resultado
DIR A:	Para cambiar a A: como unidad de trabajo.
CD \TEXTOS	Cambiamos al direcorio TEXTOS
MD MEMOS	Se crea el directorio cuyo path es \TEXTOS\MEMOS
CD \ loans at DOS	Cambiamos al directorio raíz directamente
CD \TEXTOS\MEMOS	Cambiamos al directorio cuyo path es \TEXTOS\MEMOS
CD	Cambiamos al directorio padre \TEXTOS.

Ejecutense los siguientes comandos y observe los resultados:

A: MD TEXTOS

DIR COMPANIE OF A CONTROL OF A

Los subdirectorios se pueden crear tanto en diskettes como en discos duros, siendo lo más común lo segundo.

FORMA DE ELIMINAR O BORRAR UN SUBDIRECTORIO.

Esto es posible solamente si dentro de un subdirectorio no existen otros subdirectorios o archivos grabados. El comando interno que permite borrar un subdirectorio vacío es:

RD < nombre del subdirectorio >

o bién

RMDIR < nombre del subdirectorio >

Practique lo anterior ejecutando los siguientes comandos

۱: ا

C.C.C.M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

Otr

EL

Es con dire con incl

El fc

C.C.C

MD MEMOS

\TEXTOS\MEMOS

nse los siguientes

2OTXST G

PRUEBA

UNIVERSIDAD AUTON

DIRECCIÓN GENERA

RD PRUEBA

DIR

TRAYECTORIA (PATH) DE UN DIRECTORIO.

El contenido de un subdirectorio puede desplegarse usando el comando DIR, pero es necesario indicarle al DOS la trayectoria (pathname) del mismo.

Por ejemplo, para observar el contenido del subdirectorio TEXTOS del disco en la unidad A, aplique este comando:

CD .. Cambiamos al directorio padre \ (raíz).

CD \TEXTOS\MEMOS Cambiamos directamente al directorio cuyo path es \TEXTOS\MEMOS.

CD \ Cambiamos al directorio raíz.

Para checar el directorio actual, se escribe solamente CD y el nombre de la unidad. Por ejemplo:

CD => Directorio actual de la unidad designada.

CD A: => Directorio actual de la unidad A.

CD C: = > Directorio actual del disco duro C.

Otra forma de desplegar el directorio actual es mediante el comando PROMPT de la siguiente forma:

PROMPT \$P\$G

EL COMANDO PATH .

Es muy común tener la necesidad de accesar archivos del DOS y otros archivos de comandos de un drive o directorio que no es el de default y sin cambiarse a ese drive o directorio. Para lograr lo anterior existe un comando interno PATH, el cual, al igual que el comando PROMPT, se ejecuta solamente al inicio de una sesión de trabajo (lo común es incluirlos en el archivo AUTOEXEC.BAT).

El formato es:

U.A.N.L.

SHO

TRAYECTORIA (PATH) DE DIN D CD 6: = > Directorio ectual del disco duro C.

tomandos de un drive o directorio que no es el de default y sin cambiarse a ese drive o comando PROMPT, se clocuta solamente si Inicio de una sesión da trabajo (lo común es

PATH < trayectoria1 > ; < trayectoria2 > ;...

Por ejemplo, el comando

PATH C:\DOS; C:\LOTUS; C:\PW

Es útil por que le indica al DOS que si un comando no lo encuentra en una trayectoria, lo puede buscar en las siguientes.

TO DEPOSIT A COLLEGE TO THE SECOND CONTROL OF THE PROPERTY OF

Wo 的自动的自动,Schoolde of premise of premise of the pr

3.- F

2.- F

C

er

La

F1

F2

F3

F4

Del

Ins

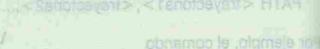
BA luga

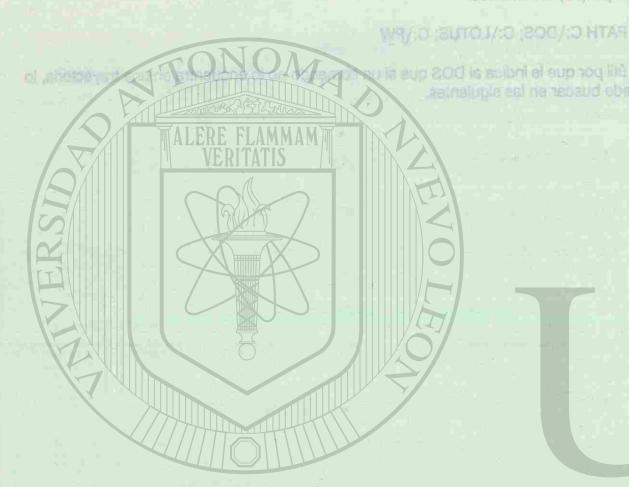
Pra

seprent setand next, gra-

C.C.C.M.

Ing. Juan Sarabia Ramos





UNIVERSIDAD AUTÓNO

DIRECCIÓN GENERA

CAPITULO 6

COPIA Y COMPARACION DE DISCOS

LAS TECLAS DE EDICION DEL DOS

Cuando se escribe un comando, los caracteres del mismo se almacenan en un buffer de entrada (input buffer). Al pulsar ENTER los caracteres son leidos por el DOS y si es un comando válido se ejecuta.

Los caracteres permanecen en memoria como una plantilla (template). Esto significa que el comando anterior puede editarse (modificarse) para ser introducido nuevamente.

Las teclas de edición del DOS son:

- F1 Copia un caracter a la vez desde la plantilla.
- F2 Copia el comando anterior sin inducir el caracter teclado después de pulsar F2.
- F3 Repite el último comando ó los caracteres que restan del buffer si ya se uso F1, F2 ó F4.
- F4 Borra las letras del comando anterior, hasta el caracter que se teclee después de F4.
- Del Elimina el caracter bajo el cursor de la plantilla.
- Ins Inserta caracteres en la línea del comando.

BACKSPACE Borra el caracter bajo el cursor en la pantalla y mueve el cursor un lugar a la izquierda.

Practique la edición de comandos con los siguientes procedimientos:

1.- Escriba el comando

COPY A:DEMO1.TXT A:DEMO1.DOC ENTER

- 2.- Pulse la tecla F3
- 3.- Presione ESC para cancelar

Instit SOURCE diskette en ditvo

4.- Pulse F1 tantas veces como se requiera para completar el comando y luego ESC.

5.- Pulse F4 Y F3 (F4 + Y + F3)

6.- Pulse ESC para cancelar

7.- Escriba waying a sacrage permark, # approximate

DEMO1.TXT y pulse ENTER

8.- Oprima la tecla INS y escriba TYPE pulse F3 y luego ENTER

EL COMANDO DISKCOPY

El comando externo DISKCOPY permite copiar toda la información desde un diskette a otro, sector por sector y pista por pista. Al trabajar con este comando tenga presente lo siguiente.

- La copia es identica al originial.
- Los discos deben de ser del mismo drive.
- Puede realizarse la copia en un solo dirve.
- El comando formateo el disco si no lo esta y luego graba la copia.
- DOS denomina al disco original como fuente ó source.
- DOS denomina al disco copia como blanco, destino o target.
- Si el disco fuente ó el destino tiene sectores malos, el comando desplegará un mensaje de error.

PROCEDIMIENTO DE COPIA CON UN SOLO DIRVE.

1.- En la unidad de trabajo A insertar el disco del DOS, ó bién operar desde C:.

Escribir el comando externo.

DISKCOPY A: A:

2.- El sistema despliega.

UNIVERSIDAD A Denil A de la la la como el cama el cama

DIRECCIÓN GENERA

OPY A:DEMOTATXT A:DEMOTADOC ENTER

reference case (123 angize)

C. C. C. M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

2

C.

se F1 tantas veces como se requiera para complatar al cemando y luego ESC

uise F4 Y F3 (F4 + Y + F3)

ulse ESC para cancelar

ALERE FLAMMAM
VERITATIS

SICONO

ALERE FLAMMAM

VERITATIS

ALERE FLAMMAM

AL

UNIVERSIDAD ADOMESTA CON CONTROL OF THE STATE OF THE STAT

DIRECCION GENERA

A A Vanyayam

El sistema despliada.

Insert SOURCE diskette en drive A:

strike any key when ready

Inserte el disco original en el drive A y pulse ENTER.

3.- Durante el proceso de copia aparece un mensaje como

copying 9 sectors per track, 2 side(s).

Después el sistema escribe el mensaje de petición.

Insert TARGET diskette in drive A:

strike any key when ready

4.- Remueva el disco fuente e inserte el disco en blanco ó que no contenga archivos críticos.

Pulse ENTER y aparecerá

Formatting while copying.

5.- Cuando se termina la copia aparece el mensaje

Copy another diskette (Y/N)

Teclear N para terminar.

El DOS radica en disco duro.

1.- Primero seleccionamos C como unidad de trabajo.

C: y ENTER

enseguida cambiar el directorio en donde radique el DOS

CD \DOS

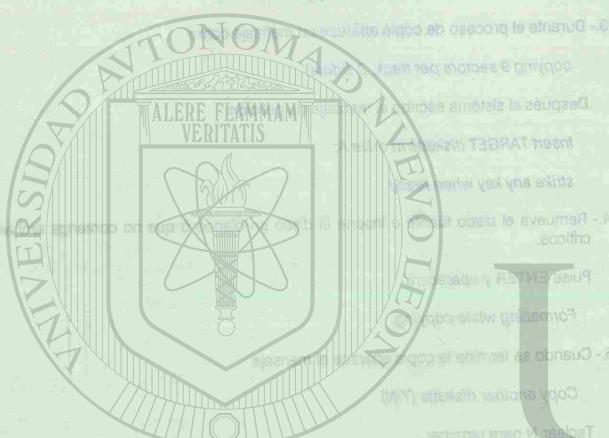
posteriormente escribir el comando

DISKCOPY A: A: \

2.- Los pasos restantes son idénticos al anterior procedimiento.

strike any key when ready

Inserte el disco chigunal en el drive A y purrer Eller En.



UNIVERSIDAD AUTONO

enseguida cambiar el directorio en conde radique el DOS

DIRECCIÓN GENERA

sa sinamionaisod

Los pasos restentes con inémiros al aptente vivorent minute.

EL COMANDO DISKCOMP

Este comando se emplea cuando se desea estar seguro que dos discos tienen exactamente la misma información. Puede emplearse después de utilizar el comando DIS-KCOPY.

procedimiento de comparación de dos discos.

1.- Escribir el comando externo siguiente. El disco DOS debe de estar en la unidad A: ó bién operaremos desde el disco duro C:.

DISKCOMP A: A:

y pulsar ENTER

2.- Aparecerá el mensaje siguiente

Insert FIRST diskette in drive A

Press any key when ready ...

Remueva el disco del DOS e inserte el primer diskette. Pulse ENTER

3.- Una vez leido el contenido del disco el sistema pregunta

Insert SECOND diskette in drive A

Press any key when ready ...

Durante el proceso de comparación aparece el mensaje

Comparing 40 traks

9 Sectors per track, 2 side(s)

4. Cuando termina la comparación puede ser con exito ó con falla (lista errores).

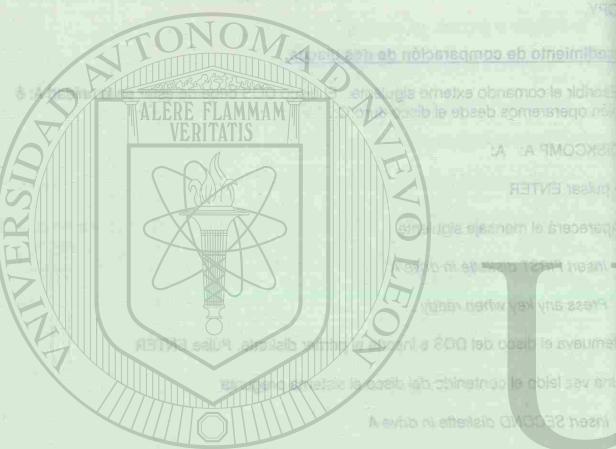
Con exito despliega

Compare OK

Compare another diskette? (Y/N)

Teclear N para terminar

amando se emplea quendo se desea estar seguro que dos discos flecen exactas la misma información. Pueda amplearse desjués de utilizar el comando OIS-



irante el proceso de compunición aparece el menaele

UNIVERSIDAD AUTON

DIRECCION GENERALA

Sompara OK

compete another diskette? Mikh

reider N para terminar

EL COMANDO CHKDSK

Este comando externo permite encontrar:

- el espacio total de disco en bytes
- la cantidad de espacio utilizada
- número de archivos ocultos (hidden files)
- número de archivos del usuario
- número de bytes en sectores malos
- clusters perdidos
- la cantidad de memoria RAM de la microcompuadora y la memoria libre para uso

Checar un disco

CHKDSK => checa el disco de la unidad de trabajo

CHKDSK A: = > checa el disco de la unidad A:

CHKDSK C: = > checa el disco duro

Recuperando clusters perdidos

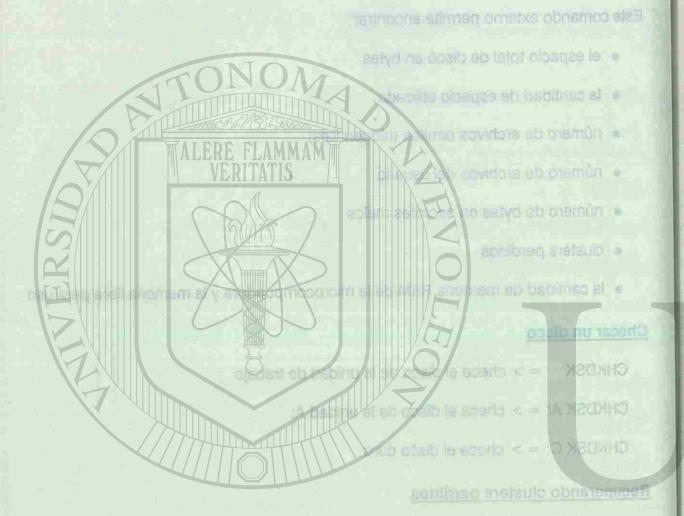
CHKDSK C:/F = > el switch /F lo permite

Listar archivos incluyendo los ocultos

CHKDSK C:/V = > el switch /V lo permite

DE BIBLIOTECAS

EL COMANDO CHKOSK



DIRECCIÓN GENERAI

CAPITULO 7

COMANDOS MODE, PRINT, SYS Y SORT

EL COMANDO MODE

Este es un comando externo que permite configurar la operación de los dispositivos de salida, tales como impresoras, seriales y paralelo y el video.

Uso del comando mode con impresoras seriales

Por default el dos envía a toda salida de impresión al puerto LPT1:. Para usar una impresora serial conectada al puerto COM1: o COM2:, es necesario decirle al DOS mediante el comando MODE que cambie su salida a ese puerto.

El comando que realiza lo anterior es

MODE LPT1: = COM1:

También es posible definir los parámetros de transmisión de caracteres a la impresora serial de la siguiente forma:

MODE COM1:12,N,8,1,P

Este último comando establece que:

- la velocidad es 1200 bits por segundo
- N (none) no hay chequeo de errores
- 8 bits por caracter
- 1 bit entre caracteres
- hacer continuamente intentos para comunicarse con P (impresora)

Después de ejecutar uno de estos comandos, cualquier salida de impresión se efectuará en la impresora serial conectada al puerto COM1

Los siguientes comandos enviarán salida a la impresora serial (por la definición anterior).

La

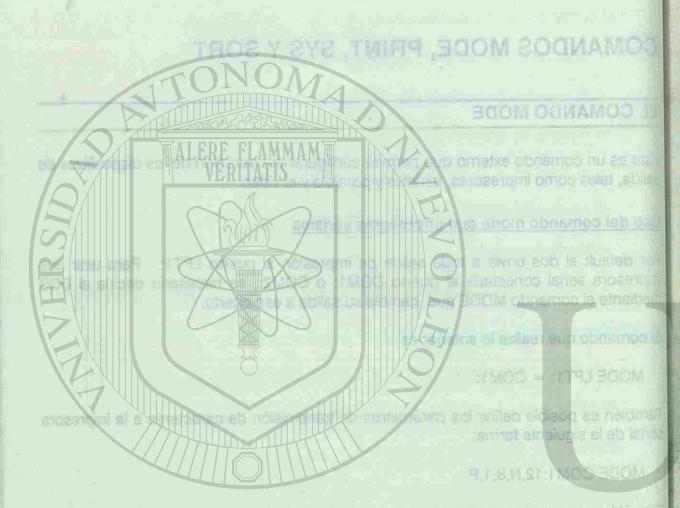
Ob

1.-

2.-

C. C.

CAPITULO 7



UNIVERSIDAD AUTONO

DIRECCIÓN GENERA

spués de ejecutar uno de estos comandos, cualquier satida de impresión se efectuará

siguientes comandos enviarán salida a la impresora serial (por la definición antarior).

COPY CON PRN = > al terminar de teclear el archivo se oprime F6 y ENTER

COPY A:DEMO1.TXT PRN

COPY A:DEMO1.TXT COM1: = > son equivalentes estos últimos dos comandos son equivalentes.

Para que la salida de impresión retorne al puerto LPT1:, utilize el comando

MODE LPT1:

Uso del comando MODE con impresoras paralelo

El comando externo MODE es usado con una impresora de matriz de puntos paralela para enviar instrucciones especiales que fijen el número de líneas por pulgada (ya sea seis u ocho), los caracteres por línea (80 o 132).

Para activar el comando MODE para impresión normal en LPT1: (o PRN) efectue el comando

MODE LPT1:80,6,P

este especifica:

- puerto LPT1
- 80 caracteres por línea
- 6 líneas por pulgada
- continuamente intenta la comunicación con (P) (printer)

La impresión en modo comprimido con 6 y 8 líneas es mediante

MODE LPT1:132,6,P

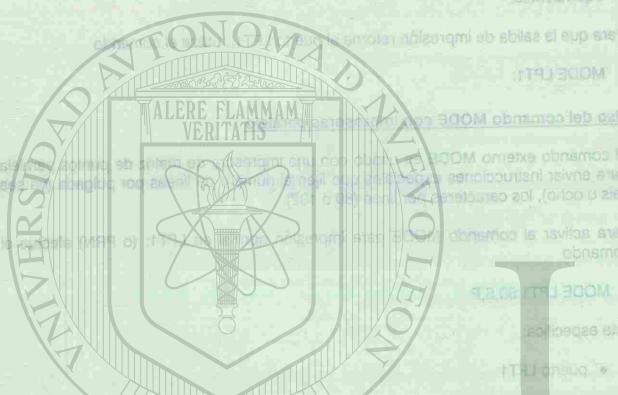
MODE LPT1:132,8,P

Observaciones respecto al comando MODE

- 1.- Puede ser que algun tipo de impresoras no acepte este comando.
- 2.- Cuando se apaga la impresora y se vuelve a encender regresa a su estado normal.

Compruebe que su impresora esta lista y realize el siguiente procedimiento:

COPY A: DEMO1, TXT COM1: = > son diplyalarited catos diffrate dos comendos son



MODELPTY

Puede ser que algun tipo de impresoras no acapte este corrando.

- Cuando se apaga la impresora y se vuelve a encender regresa a su estado normal.

1.- Asegurse de operar con la unidad C: y cambie de directorio a C:\DOS.

2.- Escriba los comandos siguientes:

MODE LPT1:80,6,P

U.A.N.L.

COPY A: DEMO1.TXT PRN

MODE LPT1:80,8,P

COPY A:DEMO1.TXT PRN

MODE LPT1:132,6,P

COPY A:DEMO1.TXT PRN

MODE LPT1:132,8,P

COPY A:DEMO1.TXT PRN

MODE LPT1:80,6,P

COPY A:DEMO1.TXT PRN

EL COMANDO PRINT

La tarea de imprimir archivos de texto puede consumir mucho tiempo si los archivos son muy grandes. El comando PRINT permite que la computadora imprima los archivos y a la vez efectuar otro trabajo.

En su forma más simple el comando es

PRINT < especificación del archivo1 > < especificación del archivo2 > ...

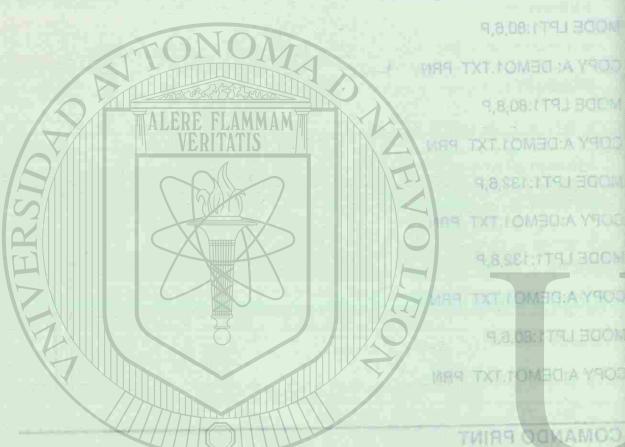
o bien utilizar caracteres comodines.

Asegurese de que esta lista la impresora y ejecute el siguiente comando.

PRINT A:*.TXT

El comando PRINT crea una cola de archivos para su impresión. Existen multiples switches que se pueden agregar al comando, pero normalmente se utilizan los valores dados por default.

aguise de operar con la unidad C. y camble da directoro a C. (DOS



ea de imprimir archivos de texto pueda consumir mucho tiempo si los archivos son grandes. El comando PRIMT permite que la computadore imprima los archivos y a

UNIVERSIDAD AUTON

especificación del archivo1 > < especificación del archivo2 >

DIRECCIÓN GENERA

see or doe esta lista is impreserally alecute at signiante comandi

imendo PRINT crea una cola de archivos para su impresión. Existen multiples switches se pueden agregar al comando, pero normalmente se utilizan los valores dedos por

REDIRECCIONAMIENTO

El dispositivo de entrada estandar es el teclado y se denomina CON:, mientras que el dispositivo de salida estandar es la pantalla de video y también se le denomina CON:.

El redireccionamiento se utiliza para cambiar las entradas y salidas o otros dispositivos ó archivos. La redirección se indica con el símbolo < para la entrada y el símbolo > para la salida.

Algunos de los nombres de dispositivos que se pueden usar para el redireccionamiento son:

AUX Entrada ó Salida al dispositivo auxiliar 1

COM1 Entrada o Salida al dispositivo auxiliar 2

COM2 Entrada o Salida al dispositivo auxiliar 2

PRN Salida a la impresora

LPT1 Salida a la impresora de línea 1

LPT2 Salida a la impresora de línea 2

LPT3 Salida a la impresora de línea 3

NUL Entrada o Salida al dispositivo Nulo.

El NUL es un dispositivo dummy o no exitente

Se redirecciona con archivos

- Si es una entrada el archivo debe de existir
- Si es una salida el archivo es creado automáticamente

Practique los siguientes ejemplos:

Redireccionamiento a la impresora

DIR > PRN = > el directorio se imprime

TXT. *: A TVIISI

Entrada o Salda a la montra da la salda da la salda a la montra da la salda a la montra da la salda da la salda a la montra da la montra da la salda a la montra da la

UNIVERSIDAD AUTONO

Si es una salida el archivo es creado automáticamente

DIRECCIÓN GENERAI

DIR > PRW = > of directorio se imprime

Redireccionamiento a un archivo

DIR > A:DEMO5.DIR = > el directorio se graba en el archivo

TYPE A:DEMO5.DIR = > despliega el contenido del archivo

TYPE A:DEMO5.DIR > PRN = > redireccionamiento a la impresora. El contenido del archivo se va a la impresora.

Copiando un archivo a la consola

COPY A:DEMO5.DIR CON

Copiando de la consola a un archivo

COPY CON A:\TEXTOS\MEMOS\DIRE.TXT

Después de pulsar ENTER, escriba cada línea siguiente y pulse ENTER.

PEDRO

U.A.N.L.

JUAN

SAUL

ANDRES

CARLOS

para terminar pulse F6 y ENTER.

EL COMANDO SORT

El comando externo SORT requiere de una entrada y produce una salida. La entrada es un archivo de texto y la salida es un nuevo archivo ordenado alfabéticamente.

Por ejemplo:

Opere con el DOS radicado en C:\DOS

1.- Escriba

SORT ENTER

C. C. C. M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

FIME

ter

3.- 0

gr

SC

DIF

TY

direccionamiento a un archivo

RI > A:DEMOS.DIR = > el directiono se praba en el archivo

PE A:DEMOS.DIR = > despileda el controlor del accirio

ALERE FLAMMAM VERITATIS

ALONO A LORO A LORD A LORD A LORD A LORD A LORD A LORD A LORO A LORD A LORD

OFFY A:DEMOS DIR CON

plando de la consola a un

COPY CON A:\TEXTOS\N

JUANU

SAUL

en seguida escriba

PEDRO

JUAN

SAUL

ANDRES

CARLOS

termine pulsando F6 y ENTER

2.- Repita el comando con el switch /R (ordenamiento inverso)

SORT /R

PEDRO

JUAN

SAUL

ANDRES

CARLOS

3.- Ordenaremos el archivo A:DEMO5.DIR

SORT A:DEMO5.DIR

4.- Ordenaremos el archivo A:DEMO5.DIR en base a la columna 16 en adelante y grabaremos la salida en A:DEMO6.DIR

SORT /+ 16 A:DEMO5.DIR A:DEMO6.DIR

E BIBLIOTECAS

TYPE A:DEMO6.DIR

UNIVERSIDAD AUTÓN

briando externo SORT requiere de una entrada y produce una salida. La entrada es

DIRECCION GENERA

rate con el DOS radicado en C:\DOS

scriba

RETURN TROP

seguida escriba

PEDRO

MAUL

SALIL

ANDRES

CARLOS

Immine pulsando F6 y En

a- Repita el comando con

SORT IN

PEDRO

MAUL

ANDRES

1. Ordenaremos el archivo Activitados pue

UNIVERSIDADOAUTO

SORT /+ 16 A:DEMOS DIR A:DEMOS DIR

DIRECCIÓN GENERAL

TRANSFIRIENDO EL DOS A UN DISCO

El comando SYS permite transferir los archivos ocultos del sistema IO.SYS, MSDOS.SYS a un disco que no los contenga y deseamos hacerlo booteable.

Estando en el directorio C:\DOS del disco duro el procedimiento es el siguiente (el disco no booteable en A:)

SYS A:

U.A.N.L.

COPY COMMAND.COM A:

si no hay espacio suficiente el comando SYS envía el mensaje de error

No room for system on destination disk

MA DE NUEVO LEÓN

DE BIBLIOTECAS

C. C. C. M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

- 200

re

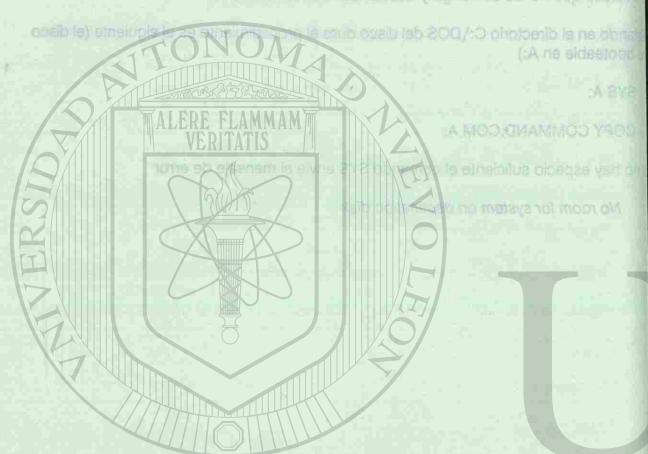
Lo

Ing., Joint Statistis Ramos

Juan Garabia Famos

ISEIRIENDO EL DOS A UN DISCO

nando SYS permite transferir los archivos ocultos els statema IO. BYS. MSQOS.SYS



UNIVERSIDAD AUTÓNO
DIRECCIÓN GENERAL

CAPITULO 8

REDIRECCION, FILTROS Y PIPES

FILTROS Y REDIRECCION

Los comandos filtros del DOS son herramientas que realizan operaciones de computación complejas. DOS proporciona los siguientes filtros como parte del sistema:

SORT

U.A.N.L.

FIND

MORE

Los filtros del DOS son comandos externos y tienen que ser accesados de un disco. Los filtros ordenan, encuentran y despliegan datos en segmentos con longitud de una página.

Un filtro acepta una entrada, la filtra de alguna manera y produce una salida.

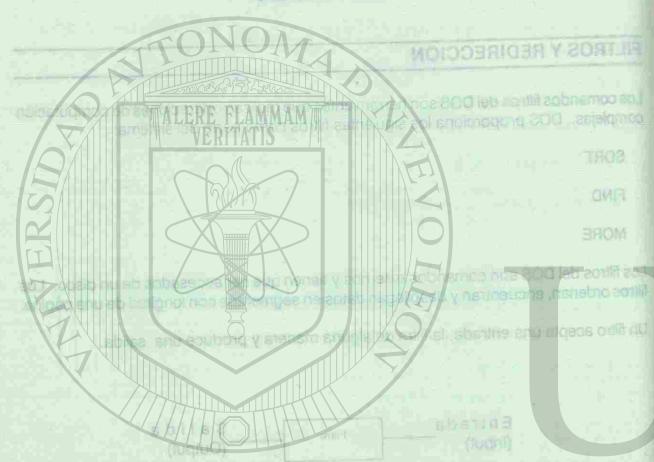
Entrada Salida (Output)

La entrada estandar es el leclado y la salida estandar es la pantalla. Mediante un redireccionamiento es posible modificar los dispositivos de entrada y de salida.

Los simbolos de redirección son:

- < para indicar entrada de un dispositivo ó archivo
- > para indicar salida a un dispositivo ó archivo

REDIRECCION, FILTROS Y



EL FILTRO SORT (COMANDO)

El filtro SORT ordena las líneas de entrada de datos en orden alfabético o numérico. El orden se determina comparando datos en cada una de las líneas empezando con el caracter en la primer columna. Por default el ordenamiento es ascendente pero con el switch /R se puede invertir. También es posible emplear el switch / + N para especificar con el número N la columna en donde se inicia la comparación para el ordenamiento.

Para explicar lo anterior practique nuevamente el filtro SORT con los siguientes comandos:

SORT > A:EMPLE.TXT ENTER

a continuación escriba lo siguiente

(tab tab significa presionar la tecla TAB dos veces)

LOPEZ tab tab JUAN tab tab

1648 tab tab 79-18-76

GARCIA tab tab PEDRO tab tab

2189 tab tab 45-16-14

RODRIGUEZ tab tab MANUEL tab tab 1535 tab tab 35-20-17

GARZA tab tab ROBERTO tab tab

1843 tab tab 45-27-84

HERNANDEZ tab tab

HECTOR tab tab 1725 tab tab 76-14-76

BARAJAS tab tab

JAIME tab tab

1915 tab tab 45-59-59

para terminar pulse la combinación de teclas

F6 ENTER

Explicación:

- · Como no se indicó redirección de entrada, asume del teclado.
- Como la salida se redirecciona a un archivo, el filtro ordena y manda grabar al disco

Verifique lo anterior con los siguientes comandos:

DIR A:

TYPE A:EMPLE.TXT

filtro SORT ordena las lineas de entrada de datos en orden altabellos o numerico. El den se determina comparando datos en certa una de las lineas empezando con el racter en la primer columna. Por rietault el ordenamiento es escendante pero con el litoh /R se puede invertir. Tombién as poster en ocum a sepecificar

SORT > A:EMPLE, TXT EM ST

b (ab significa presignar is the delay tables)
LOPEZ tab tab. JUAN tab tab.

GARCIA NO LED PEDRO NO CONTROL NO

GARZA LED LED ROBERTO LED VA

IERNANDEZ tab tab MEGTOR

as terminar pulse la combinación de tectas

UNIVERSIDAD AUTÓN

Como no se indico redirección de entrada, asume del teclado.

DIRECTONOGENERA

infique lo enterior con los siguientes comendos.

TYPE A: EMPLE: TXT

Para aplicar las técnicas de redireccionamiento con el comando SORT, efectue los siguientes comandos y escriba el resultado observado:

SORT /+32 <A:EMPLE.TXT > EMPLE_n.TXT

DIRA: TON CON OTHERS BONIA 1008

U.A.N.L.

TYPE A:EMPLE N.TXT

SORT / +48 < A:EMPLE.TXT > EMPLE_T.TXT

DIR A:

TYPE A:EMPLE_T.TXT

¿Como puede ordenar el archivo, en base al nombre?

EL FILTRO FIND (COMANDO)

Este filtro encuentra las líneas en un archivo de datos que contienen la información que se le especifica al comando. Su formato más simple es

FIND "información"

Este comando acepta los siguientes switches opcionales:

N encuentra las líneas que no contienen la información

/N escribe un número como prefijo de cada línea

/C solamente cuenta las lineas encontradas.

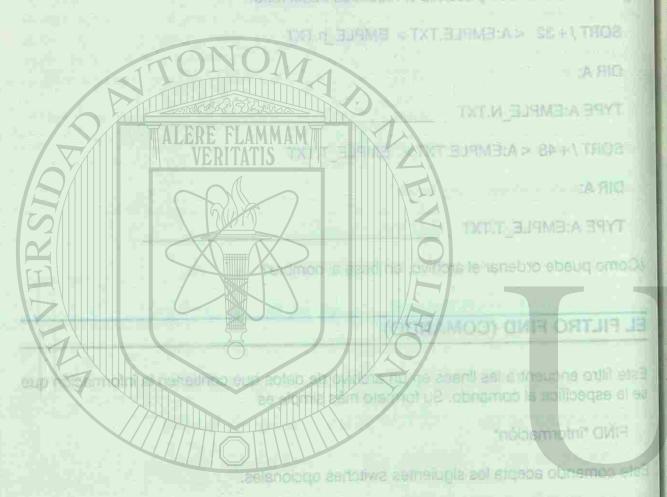
Practique este filtro con la siguiente secuencia de comandos: (recuerde posicionarse en C:\DOS)

FIND "JUAN" < A:EMPLE.TXT

FIND "45" < A:EMPLE.TXT

FIND/N "45" < A:EMPLE.TXT

FIND/C "45" < A:EMPLE.TXT



FIND/N 45° < A:EMPLE TXT

PIND/C "45" -: A: EMPLE, TXT

U.A.N.L

FIME

FIND/V "45" < A:EMPLE.TXT > A:EMPLE P.TXT

DIR A:

TYPE A: EMPLEP. TXT THO MORE (COMANDO)

REDIRECCION CON OTROS COMANDOS

La redirección puede emplearse con todos los comandos del DOS que envian datos a la pantalla. La salida del comando puede ser redireccionada a cualquier otro dispositivo o archivo.

Practique lo anterior tecleando los siguientes comandos y escribiendo sus resultados:

CHKDSK C: > CHK.TXT

CHKDSK C: > LPT1:

VER > LPT1:

VER > VER.TXT

PATH > PATH.TXT

DIR > LPT1:

TYPE EMPLE.TXT > PRN

DATE > DATE.TXT

AGREGANDO SALIDA REDIRECCIONADA

En algunos casos se desea cambiar o mezclar la salida de dos actividades diferentes. El redireccionamiento puede emplearse para agregar ó cambiar salidas. Cuando se desea agregar la salida al resultado anterior, se usa el símbolo > > en lugar del símbolo >.

Efectue los siguientes comandos:

DIR C: > A:DIR.TXT

LABEL C: > > A:DIR.TXT

. C. C. M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

pe de

SO

AD pro

apmaH arrang mut. pot

PINDAY 45" < AJEMPLETXT > ALEMPLE PURT.

DIR A:

TYPE A:EMPLEP.TXT

EVIRECCIÓN PUEDE emplearse Ax DAN POR ESTANDA ARTICLA DE CONTROL D

UNIVERSIDAD AUTÓN

REGANDO SALIDA REDIRECCIONADA

gros Sagas de deserrat ar recela le saluta de dos astricos de sentes. El serio de la saluta del saluta de la saluta del saluta de la saluta del saluta de la saluta del saluta de la saluta de la saluta del saluta de la saluta de la saluta de la saluta de la saluta del saluta

ie fos alguientes comandos:

DIR C: >A:DIR TXT

REEL OF S SAIDLES

DIR C: > > A:DIR.TXT

TYPE A:DIR.TXT

EL FILTRO MORE (COMANDO)

More también es un comando externo y requiere que lo accesemos del disco con los archivos de comandos del DOS. Este comando permite mejorar el despliegue de datos en la pantalla. El comando MORE despliega los datos de entrada en la pantalla una línea a la vez hasta que la pantalla esta llena. Después de 23 líneas el comando escribe

-MORE-

en la línea 24 y espera a que se oprima una tecla.

Realice el siguiente comando para comprender el uso del filtro MORE:

MORE < A:DIR.TXT

PIPE (ENTUBAMIENTO)

Los PIPES (tubos) combinan dos ó más comandos del DOS. El entubamiento (piping) permite usar la salida de un comando como entrada de otro comando. El símbolo para denotar el entubamiento es la barra vertical |. En algunos teclados es una línea vertical solida y en otros es una línea vertical interrumpida.

ADVERTENCIA: Este comando requiere de espacio libre en el disco y que no haya protección contra grabación, porque puede crear y borrar archivos temporales.

A continuación practique los siguientes comandos y escriba a la derecha los resultados:

DIR C: | MORE

SORT < A:DIR.TXT | MORE

DIR C: | SORT | MORE

DIR C: > > A:DIR.TXT

SORT < A:DIRLTXT | MORE

LEILTRO MORE (COMANDO) PIPE (ENTRUSAMIENTO)

CAPITULO 9

USO DE SUBDIRECTORIOS

Los subdirectorios hacen el manejo de los archivos más eficiente ya que permiten que los archivos se dividan en grupos lógicos para un acceso mucho más fácil. Por ejemplo puede haber un subdirectorio por cada software que se tenga y dentro de cada subdirectorio se almacenan los archivos correspondientes al software.

CREAR, CAMBIAR Y BORRAR SUBDIRECTORIOS

En el capítulo 5 se describieron los comandos que permiten crear, cambiar y borrar directorios (subdirectorios). A continuación se mencionan nuevamente:

MD nombre = > crea en el directorio raíz a NOMBRE

CD nombre = > permite cambiarse al directorio NOMBRE

RD nombre = > estando en el directorio raíz, borra a NOMBRE

Engeneral para accesar un subdirectorio es necesario escribir una trayectoria ó ruta (path) del mismo.

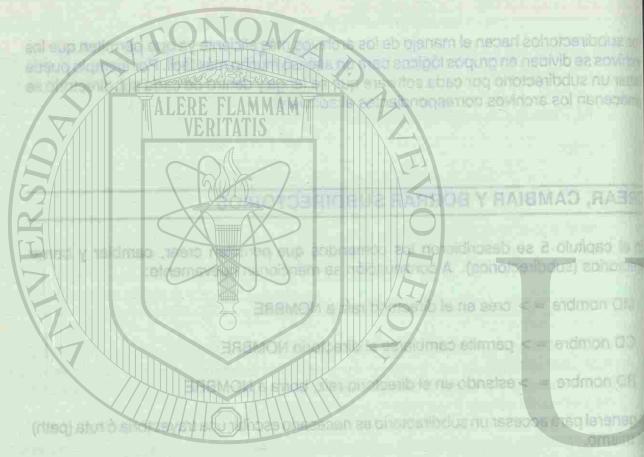
La expresión DIR\NOM1\NOM2*.COM significa mostrar el directorio de los archivos del subdirectorio cuyo path es \NOM1\NOM2 y cuya extensión sea COM. En el ejemplo, NOM1 es un subdirectorio que esta en el directorio raíz, NOM2 es un subdirectorio dentro de NOM1 y *. COM son archivos dentro de NOM2.

COMO CREAR UNA ESCTRUCTURA DE DIRECTORIOS

Para comprender mejor el manejo de directorios planteamos el siguiente problema. Se desea construir en el disco de la unidad A la siguiente estructura del árbol.

CAPITULOS

SO DE SUBDIRECTORIOS



ra comprender mejor el manejo de directorios planteamos el siguifente problema. Se Itea construir en el disco de la unidad A la siquiente estructura del árnol. METODO 1 "TODO DESDE LA RAIZ"

LOTUS

EJEM

59212

Por favor ejecute cada uno de los comandos y escriba el resultado obtenido.

BIN

CHE

\RAIZ

PASCAL.

FUENTES

1020115124

DOS

DRIVERS

UTIL

PROMPT \$P\$G

A:CD\

MD \LOTUS

MD \PASCAL

MD \DOS

DIR

MD \LOTUS\EJEM

DIR \LOTUS

MD \PASCAL\BIN

MD \PASCAL\FUENTES

DIR \PASCAL

MD \DOS\UTIL

MD \DOS\DIRVERS

DIR \DOS

C.C.C.M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

METODO 2 "MOVIENDOSE DE DIRECTORIO"

PROMPT \$P\$G

CD \

U. A. N. L.

MD LOTUS

MD PASCAL

MD DOS DIR A LOGO

CD LOTUS

MD EJEM

DIR

CD \

CD PASCAL

MD BIN

MD FUENTES

CD \

MD UTIL

MD DRIVERS

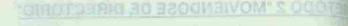
CD \

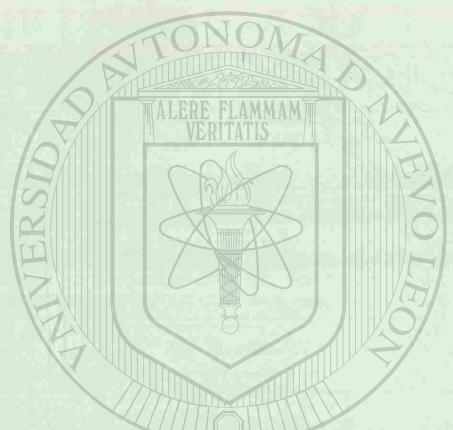
C. C. C. M.

Ing. Juan Sarat Ramos

CA

car ant





UNIVERSIDAD A

DIRECCIÓN GENET

COPIA DE ARCHIVOS ENTRE DIRECTORIOS

La copia de archivos entre directorios se comprende más fácilmente, mediante algunos ejemplos sencillos.

1.- Copiar el archivo ANSI.SYS del directorio C:\DOS al directorio A:\DOS\DRIVERS

CD\

COPY C:\DOS\ANSI.SYS A:\DPS\DRIVERS

DIR A:\DOS

2.- Copiar los archivos COM que empiezan con la letra F del directorio C:\DOS al directorio A:\DOS

COPY C:\DOS\F*.COM A:\DOS

DIR A:\DOS

3.- Copiar los archivos de texto que estan en el directorio raíz de A:, a el directorio A:\PASCAL\FUENTES

COPY A:*.TXT A:\PASCAL\FUENTES

DIR A:\PASCAL\FUENTES

CAMBIANDOSE DE DIRECTORIO

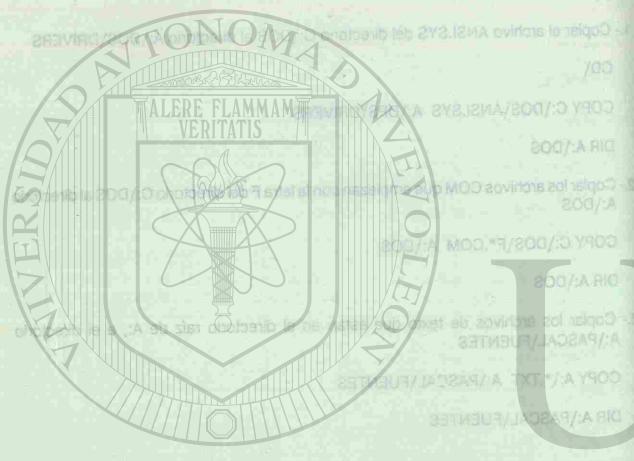
Los siguientes ejercicios permitirán reforzar el modo de aplicar el comando CD para cambiarse de un directorio a otro. Utilizando la estructura de directorios creada con anticipación. Efectue cada uno de los comandos de los siguientes puntos.

1.- Cambiar al subdirectorio A:\PASCAL\FUENTES

CD\

las dos instrucciones anteriores nos situan en la unidad A: y el directorio raíz.

a capia de archivos entre directorlos se compronde más léculmente, mediente algunos sencillos.



UNIVERSIDAD AUTÓNO

Cambiar at subdirectorio A. LeasCAL (Suburtes

DIRECCIÓN GENERAI

les dos instrucciones anterlores nos siluan en la unidad A.: y et directopie reiz.

some Rendered nevel on.

METODO DIRECTO

CD \PASCAL\FUENTES

DIR

U.A.N.L.

ROBRAR Y ELIMINAR UN DIRECTORIO

CD

DIRE condición para perrar un directorio es que no existen archiese en el mismo

METODO POR PASOS

CD PASCAL

DIR

CD FUENTES

DIR

CD ..

DIR

CD..

DIR

2.- Cambiar al subdirectorio A:\DOS

Asegurese de estar en el directorio raíz

MADENUEVO LEON

METODO 1

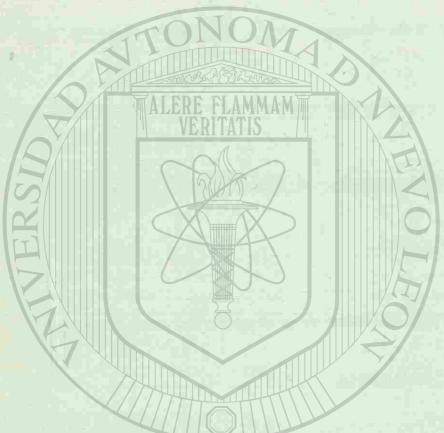
CD \DOS

DIR) E BIBLIOTECAS

CD\

METODO 2

CD DOS



D FLENTES

biar al subdirectorio At\DOS

U.A.N.L.

DIR

CD ..

BORRAR Y ELIMINAR UN DIRECTORIO

La condición para borrar un directorio es que no existan archivos en el mismo. El comando RD permite lograr lo anterior una vez que un directorio este vacio.

Realize los siguientes ejercicios.

1.- Eliminar el directorio A:\LOTUS\EJEM

A: MOO KCOPY

CD\

RD \LOTUS\EJEM

DIR \LOTUS

2.- Eliminar el directorio A:\PASCAL\FUENTES

RD \PASCAL\FUENTES

Observe que no fué posible, porque no esta vacio proceda de la siguiente manera:

ERASE \PASCAL\FUENTES

RD \PASCAL\FUENTES

DIR \PASCAL

3.- Eliminar el directorio A:\DOS\DRIVER por método alterno.

estamos en la raíz de A:

CD DOS

DIR DOS\F-COM A-DOSA

CD DRIVERS

Eliminar el directorio A.\

RD YLOTUSYFUEM

AD VERSON FUENTES

temente que subdirectorios humas creado. El DOS proporcione el

CD ..

DIR foride unidad es la especificación del citye del cisco y el system de permite trans los

EL COMANDO XCOPY

El comando externo XCOPY es más versátil que el comando COPY, particularmente cuando se desean copiar archivos que se encuentran en diferentes subdirectorios. También es más rápido cuando se trata de copiar varios archivos. El comando XCOPY iene que ser accesado desde un disco en donde radique el DOS.

El formato del comando XCOPY es

XCOPY archivo fuente archivo destino

es posible especificar los archivos mediante el uso de comodines.

Los switches que acepta este comando son:

/S para busfar archivos en todos los subdirectorios

W espera para insertar un diskette

N verifica que la copia sea correcta

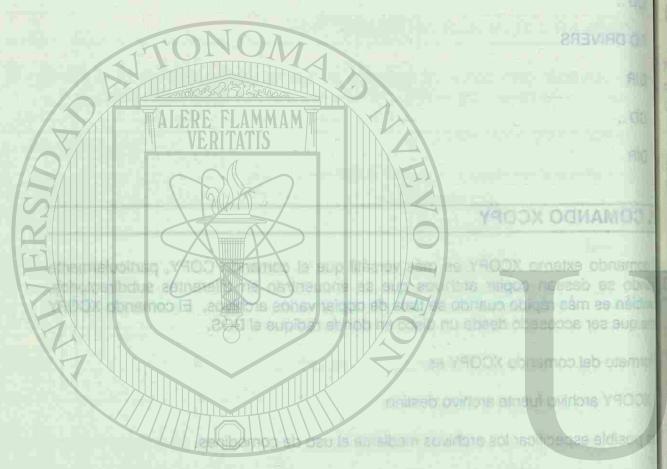
/P pregunta en cada archivo si deseamos copiarlo

/D copia los archivos con fecha igual o posterior a la especificada

ractique este comando dando la siguiente instrucción:

COPY C:\DOS\F*.COM A:\DOS /P

DIR A:\DOS



EL COMANDO TREE

Cuando se crea una estructura de archivos con varios niveles, puede ser que no recordemos exactamente que subdirectorios hemos creado. El DOS proporciona el comando externo TREE que permite desplegar la lista de trayectorias de directorios mostrando las trayectorias de cada uno de los subdirectorios del disco.

El formato del comando TREE es

TREE < unidad > /F

en donde unidad es la especificación del drive del disco y el switch /F permite listar los archivos de cada subdirectorio.

Practique este comando con las instrucciones siguientes:

C:

CD \DOS

TREE A: /F

TREE C:

si tiene lista la impresora puede redireccionar con

TREE C: >PRN

MA DE NUEVO LEÓN

DE BIBLIOTECAS

ENTER

CLESIUM MIN

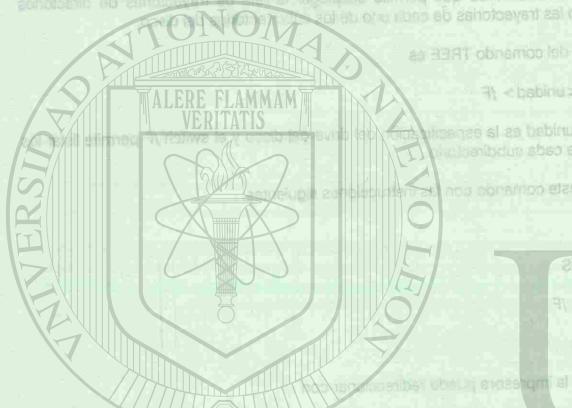
20PY C:(DOS/P'.COM A:\DOS/P

ILA N. L.

41 continue N-ENTER

BEAT ODMAMOO.

contamos es pres una estructura de profisos con visios níveles, piusos par que no incontamos esaciamente que subdirectorios nemos presdo. El DOS proporciona el comando externo TREE que permise desplaçar la lista de travectorias de directorios de directorios de directorios.



UNIVERSIDAD AUTÓNO

DIRECCIÓN GENERA

CAPITULO 10

INTRODUCCION A LOS ARCHIVOS TIPO BATCH

Normalmente lo relacionado con archivos BATCH (por lotes) es uno de los ultimos temas que se aprenden. Este tipo de archivos proporcionan un medio para programar a la computadora para que ejecute un comando del dos tras otro.

Un programa de archivos BATCH es simplemente varios comandos del DOS que se ejecutan uno después de otro.

COMO CREAR ARCHIVOS BATCH

Todos los archivos BATCH deben de tener la extensión del nombre de archivo .BAT. La manera de crearlos es mediante el uso de:

- 1) El DOS
- 2) Un editor de textos
- 3) Un procesador de palabras

CON EL DOS

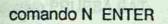
Si utiliza el comando

COPY CON: A:NOMBRE.BAT

a continuación se escriben los comandos

comando 1 ENTER

comando 2 ENTER



para finalizar se oprime la secuencia

F6 ENTER

Para comprender este punto ejecute lo siguiente:

COPY CON: A:\PRUEBA.BAT

<a continuación escriba>

@ECHO OFF

REM ARCHIVO PRUEBA.BAT

CLS

TYPE A:DEMO1.TXT

PAUSE OPRIMA CUALQUIER TECLA

CLS

ECHO < escriba su nombre >

ECHO

ECHO

PAUSE pulse cualquier tecla

EVO LEÓN

UNIVERSIDAD AUTÓNO

Mg. Juno Sarebia Formus

DIRECCIÓN GENERA

mando 2 ENTER

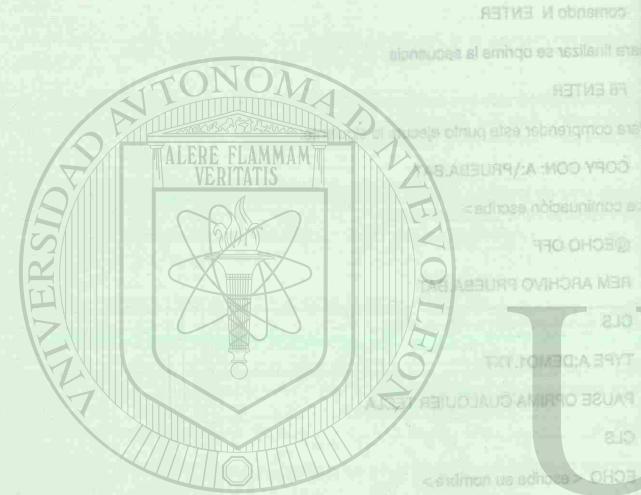
EJECUCION DE UN ARCHIVO BATCH

Para ejecutar un archivo batch, se escribe el nombre del archivo y se pulsa ENTER.

Por ejemplo para ejecutar el archivo PRUEBA.BAT proceda con:

A:

CD\



UNIVERSIDAD AUTONO

DIRECCION DE UN ARCHIVO BATCH

DIRECCION GENERA

LE CANTON DE UN ARCHIVO PER DIRECTOR DE CONTROL DE

Por ejemplo pera ejecutar el archive PRUEBA BAT proceda con:

PRUEBA

En el archivo PRUEBA.BAT

@ECHO OFF ECHO OFF no despliega los comandos

@ evita desplegar el primer ECHO OFF

REM es un comentario y no se ejecuta.

PAUSE detiene el programa y espera

ECHO despliega lo que esta enseguida

EL ARCHIVO AUTOEXEC.BAT

Este archivo batch se crea en el directorio raíz del disco de arranque (diskette o disco duro) y en forma automática se corre durante el proceso de arranque o inicialización del sistema.

Un archivo como este puede crearse de la siguiente manera:

COPY CON: A:AUTOEXEC.BAT

<escribir a continuación >

@ECHO OFF

DATE

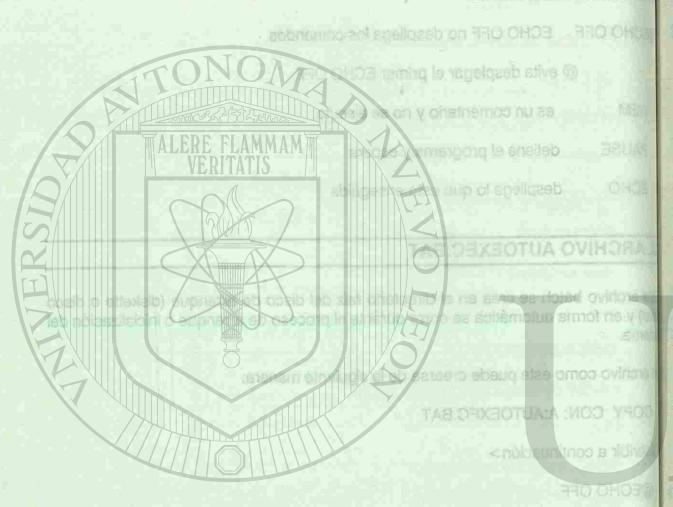
WEADE NUEVO LEON

PROMPT \$P\$G

CLS

stermina con>BIBLIO IECA

F6 ENTER



UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

MENU CON UN ARCHIVO BATCH

Un menú es una lista de opciones que el usuario tiene disponible. El propósito del siguiente ejercicio es mostrar el procedimiento para realizar un archivo batch denominado A:MENU.BAT.

1.- Escribir un archivo de texto A:MENU.TXT

CLS

COPY CON: A:\BATCH\MENU.TXT

centro de la pantalla >

MENU DE UTILIERIAS DEL DOS

[A] Formatear un disco

[B] Checar un disco

[C] Actualizar fecha y hora

Escriba la opción y ENTER

2.- Escribir el archivo MENU.BAT

ESANDENIUITAVONDEON

COPY CON: A:\BATCH\MENU.BAT

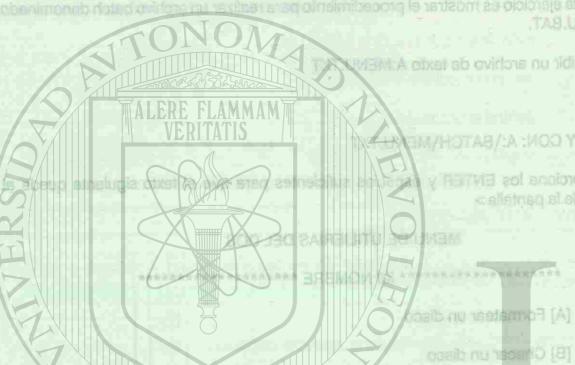
<escriba a continuación>

@ECHO OFF

REM MENU.BAT

CLS

TYPE A:\BATCH\MENU.TXT



(C) Aqualizar fecha y hora

TYPE A:\BATCH\MENU.TXT

U.A.N.L

<para terminar>

F6 ENTER

3.- Escriba el archivo A.BAT

CLS The sterostics C.EAT

COPY CON: A:\BATCH\A.BAT

<escriba a continuación >

@ECHO OFF

REM A.BAT

CLS

FORMAT A:/V

CLS

TYPE A:\BATCH\MENU.TXT

<para terminar >

F6 ENTER

4.- Escriba el archivo B.BAT

CLS

COPY CON: A:\BATCH\B.BAT

<escriba lo siguiente >

@ECHO OFF

REM B.BAT

CLS

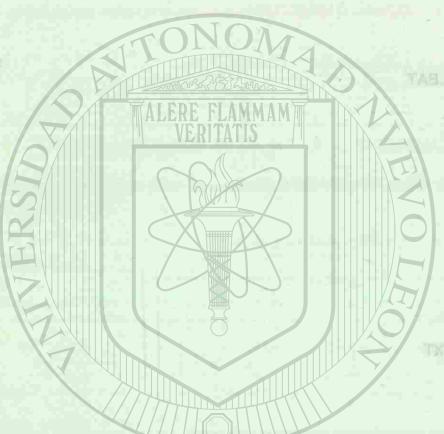
CHKDSK A: /F

CLS

C.C. C. M.

Ing. Juan Sarabia Ramos

FIME



F8 ENTER

I- Escriba el archivo A.BAT

COPY CON: A:\BATCH\A.BAT

ECHO OFF

GLS
TYPE A:\BATCH\M
< para terminars

TAB.8 ovidors is adira

UNIVERSIDAD AUTONO

Le maiurgie el edirose

DIDECCIÓNI CENTEDAD

TYPE A:\BATCH\MENU.TXT

<para terminar>

F6 ENTER

5.- Escriba el archivo C.BAT

CLS

COPY CON: A:\BATCH\C.BAT

<escriba a continuación>

@ECHO OFF

REM C.BAT

CLS

DATE

TIME

CLS

TYPE A:\BATCH\MENU.IXT

5.- Para ejecutar el archivo MENU.BAT escriba

A:\BATCH\MENU y pulse ENTER

y selecione la opción escribiendo la letra correspondiente (A, B, C) y luego ENTER.

Parnito especificar el nombre y la la isi un la cult precepidor de vomencia did d

DE BIBLIOTECAS

TYPE A:\BATCH\MENU.TXT

UNIVERSIDAD AUTÓNO DIRECCIÓN GENERAI

CAPITULO 11

OPERACIONES AVANZADAS DEL DOS

EL ARCHIVO CONFIG.SYS

Cuando se inicializa el sistema ya sea desde un diskette o un disco duro, el DOS observa si en el directorio raíz del disco existe un archivo denominado CONFIG.SYS. El CONFIG.SYS le dice al DOS que configuación se va a emplear en el sistema.

Un archivo CONFIG.SYS contiene una lista de comandos de la forma

<comando> = <valor>

Las opciones fundamentales pueden ser las siguientes

BUFFERS = N

Con esto se especifica el número de buffer o segmentos de memoria usados para hacer la transferencia de datos entre discos y programas más rápida y mas eficiente. (valor típico de N es 15)

FILES = N

Especifica al DOS cuantos archivos pueden estar abiertos a la vez. (valor recomendado de N es 20)

DEVICE =

Permite cargar DRIVERS de dispositivos. Es decir programas de propósito especial para controlar los dispositivos periféricos. Por ejemplo:

DEVICE = C:\DOS\ANSI.SYS

DEVICE = C:\MOUSE\MOUSE.COM

SHELL =

Permite especificar el nombre y la localización del procesador de comandos que el DOS utiliza. Ejemplo:

SHELL = C:\COMMAND.COM

Un archivo CONFIG.SYS típico puede crearse de la siguiente manera:

CLS

U.A.N.L.

COPY CON: A:\CONFIG.SYS

<escriba a continuación >

BUFFERS = 15

FILES = 20

DEVICE = A:\DOS\ANSI.SYS

<para terminar >

F6 ENTER

RESPALDO DEL DISCO DURO

Una de las reglas más importantes que deben de seguirse cuando se utilizan computadoras es el de respaldar (BACK UP) los archivos frecuentemente.

El comando BACKUP permite respaldar uno o más archivos de un disco a otro. El BACKUP es un comando externo cuyo formato es

BACKUP <archivos fuente > < drive destino >

Este comando puede aceptar los siguientes switches

/S respalda todos los archivos del directorio especificado y todos los de sus sub directorios. Ejemplo:

BACKUP C:\ A:/S

respalda todos los archivos del disco duro incluyendo subdirectorios con sus archivos.

/M respalda los archivos que han sido modificados desde el utlimo respaldo.

/D respalda los archivos de la fecha indicada. Ejemplo:

CAPITULO 41

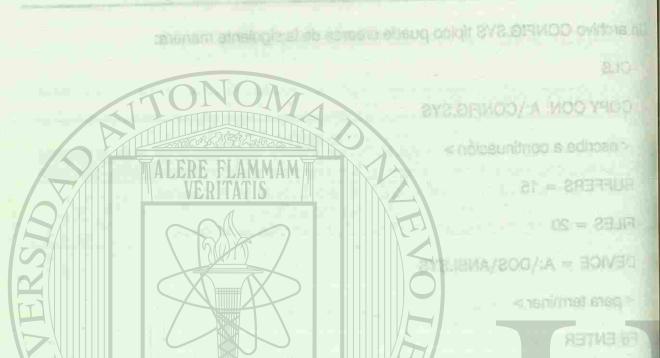
ERACIONES AVANZADAS DEL DOS

ARCHIVO CONFIG.SYS

l'ermite especificar el nombre y la localización del procesador de comandos que el

SHELL = C:\COMMAND.COM

MES = M



INIO CREAR UN ARCHIVO CONFIGENZA TIFIDO

UNIVERSIDAD AUTÓN

DIRECCIÓN GENERA

W respaida los archivos que han sido modificadias desde al utilmo respaldo.

D respalda los archivos de la fecha indicada. Ejemplo:

BACKUP C:\ A:/D:12-13-90

/F formatea los discos y respalda simultaneamente

Para respaldar un directorio del disco duro se puede escribir:

BACKUP C:\nombre A: /S

EL COMANDO RESTORE

Es un comando externo que permite restaurar los archivos que fueron respaldados con el comando BACKUP.

El formato es

RESTORE < fuente > < destino >

El comando RESTORE se utilza al inversa del comando BACKUP. Por ejemplo si deseamos respaldar el directorio C:\DOS procedemos con

BACKUP C:\DOS A:/S

ypara restaurar la información se emplea el comando

RESTORE A: C:\DOS*.*/S

Los siguientes comandos son correctos. Explique lo que realizan:

BACKUP C:\DOS\F*.* A: /S RESTORE A: C:\DOS*.* /S

EL COMANDO ATTRIB (ATRIBUTO)

DOS da a cada uno de los archivos cuatro atributos o características que son almacenadas en el registro del directorio para el archivo. Cada atributo puede fijarse en NO (ON, OFF o +, -). Los atributos son:

R solo lectura (Read Only) Si esta ON, el archivo no puede borrarse o reescribirse

A Archivo (Archive) Si esta ON, el archivo será respaldado

S Sistema (system) Si esta ON, el archivo es un archivo del sistema

H Oculto (Hidden) Si esta ON, el archivo no es listado en el directorio.

ALERE FLAMMAM

VERITATIO

ALERE FLAMMAM

VERITATIO

ALERE FLAMMAM

VERITATIO

ACIDIA RESTORE

UNIVERSIDAD AUTÓN

da e cada uno de los archivos cuetro atributos o características que son nedes mel rejetir de do torbo son como son como

plo lectura (Read Only). Si cate ON, el archivo no péede borratse o reoscribirse

Anchivo (Archive) Si esta ON, el archivo será respeldado ...

sma (system). Si esta ON, el archivo es un archivo del sistema

udullo (Hidden) Si esta ON, el archivo no es listado en el directorio.

Efectue los siguientes comandos para practicar el atributo de solo lectura (R).

ATTRIB +R A:\AUTOEXEC.BAT

TYPE A:\AUTOEXEC.BAT

COPY CON: A:\AUTOEXEC.BAT

<escriba>

DATE

TIME

<para terminar >

F6 ENTER

<debe de aparecer el mensaje >

Access denied

La forma de permitir lectura/escritura en el archivo anterior es mediante el comando.

ATTRIB -R A:\AUTOEXEC.BAT

Proceda con el siguiente comando para ocultar los archivos *.TXT del disco en el drive A:

DIR A:

ATTRIB +H A:*.TXT

DIRA: DE NUEVO LEON

¿Con que comando hacemos que los archivos *.TXT de A: sean listados al pedir el directorio?

DE BIBLIOTECAS

EL ANSI.SYS

1

Es un driver que controla la pantalla y el teclado. El ANSI.SYS es un driver de dispositivo consistente en rutinas de bajo nivel que son cargadas cuando el sistema es inicializado y

factue los siguientes comandos para practicar al atributo de solo lectura (R), ATTRIB + R A:\AUTOEXEC.BAT TYPE A: JAUTOEXEC.BAT COPY CON: A:\AUTOEXEC.BAT

Access deniar

NIVERSIDAD A

le ribeq le sobatait nees tA éb TXT.* soviriors aci eup nomissar donamos eup rici

DIR A:

un driver que controla la pantalla y el teclado. El ANSI SYS es un driver de dispositivo relatente en nutinas de bajo nivel que son cargadas cuando el sistema es inicializado y

no Juan Sarabis Ramor

existe en archivo CONFIG.SYS. ANSI significa American National Standars Institute quien define un número de estandares para el uso de computadoras.

Secuencias de escape ANSI

Todos los comandos del ANSI.SYS empiezan con el caracter de escape ESC (ASCII 27). y este es inmediatamente acompañado del corchete izquierdo [(ASCII 91). en un texto el caracter ESC se puede representar con ^[.

A continuación se explican los comandos de escape:

Localizar cursor

ESC[n1;n2H n1 = renglón n2 = columna

ECHO ^ [[10,20H ejecute este ejemplo

Mover cursor hacia arriba

ESC[nA n = Número de renglones

ECHO ^ [[2A

Mover el cursor hacia abajo

ESC[nB

ECHO ^ [[2B

Mover el cursor a la derecha

ESC[nC n = Número de columnas

ECHO ^[[5C

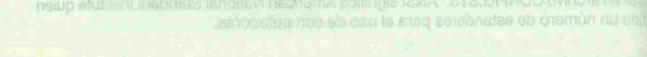
Mover el cursor a la izquierda

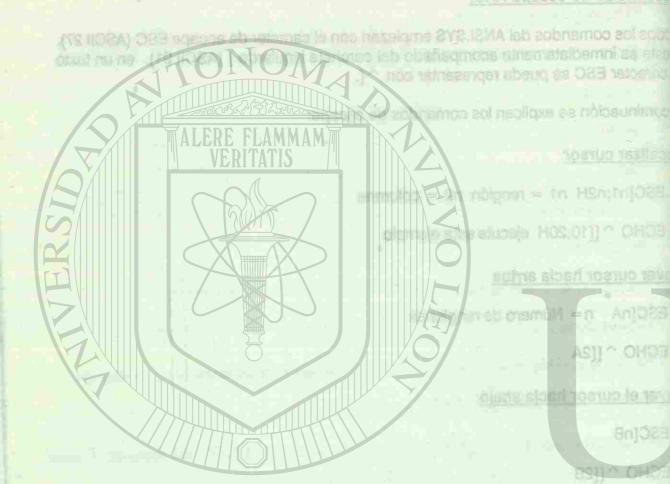
ESCIND

ECHO ^ [[3D

Slavar la posición del cursor

ESC[s





UNIVERSIDAD AUTÓNO

DIRECCIÓN GENERA

ECHO ^[[s

Restaurar la posición del cursor

ESC[u

ECHO ^[[u

Borrar la pantalla

ESC[2J

ECHO ^[[2J

Borrar línea

ESC[K

ECHO ^[[K

Establecer colores

ESC[nm n = número que modifica el color del fondo (background) o el color del primer plano (foreground)

N Color

O Texto normal

1 Alta intensidad

2 Baja intensidad

NUEVO LEON

4 Subrayar

5 Activa blinking

7 Activa video inverso

8 Texto invisible

30 Foreground blanco

31 Foreground rojo

DIRECCIÓN GENERAI

30 Foreground blanc

U.A.N.L.

FIME

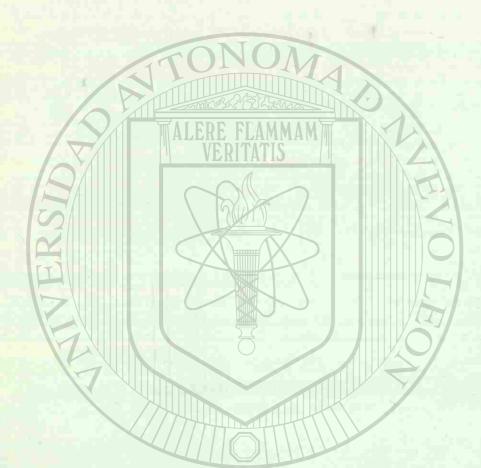
- 32 Foreground verde
- 33 Foreground amarillo
- 34 Foreground azul
- 35 Foreground magenta
- 36 Foreground cyan
- 37 Foreground blanco
- 40 Fondo negro
- 41 Fondo rojo
- 42 Fondo verde
- 43 Fondo amarillo
- 44 Fondo azul
- 45 Fondo magenta
- 46 Fondo cyan
- 47 Fondo blanco
- ECHO ^ [[34m

Modos de operación

ESC[=nn | Day

- n Modo
- 0 Monocromático texo 40x25
- 1 Color texto, 40X25
- 2 Monocromático texto 80X25
- 3 Color texto, 80X25

etc



32 Foreground verde
33 Foreground amerillo
34 Foreground azul
35 Foreground magenta
36 Foreground oyan
37 Foreground blanco

42 Fondo verde
45 Fondo amurillo
44 Fondo azul
45 Fondo magenta

El Fondo rojo

6 Fondo cyan

MAE]] ^ [[34m

ECHO ^[[=3h

ECHO ^[[=1h

Reasignación del teclado

ESC[n1;n2p n1 = codigo ASCII de la tecla a redefinir nuevo

n2 = código ASCII

Reasignación de String al teclado

ESC[0;n;"string"p n = código extendido del teclado

ECHO ^ [[0;113;"DIR"p asigna "DIR" a tecla F10

CODIGO EXTENDIDO

NORMAL SHIFT CTRL AL

0;59 0;84 0;94 0;104

F2 0;60 0;85 0;95 0;105

F10 0;68

0;93

0:103 0:113

UNIVERSIDAD AUTONO

DIRECCIÓN GENERAI

Monocromático texto 80X25

Color textor, 80x25

MA DE NUEVO LEÓN

DE BIBLIOTECAS



SIDAD AUTÓNOMA DE NUEV CCIÓN GENERAL DE BIBLIOTEC