

T  
616.0750285  
R934  
v.2.



\*D-9089\*



BIBLIOTECA

# **Escuela Superior Politécnica del Litoral**

Escuela de Ciencias de Computación

## **Diagnóstico Médico Por Computación**

Proyecto previo a la obtención del título de

### **Analista de Sistemas**

Presentado por:

**Nury Electra Solange Ruiz Lozano**

**1988**

### AGRADECIMIENTO

Expreso mi agradecimiento a mis profesores y, a todos aquellos que de una otra forma supieron guiarme, y de manera especial al Anl. Fausto Jacomé López, que con su conocimientos han contribuido para hacer de mi una persona útil.



BIBLIOTECA

---

---

## DEDICATORIA

Dedicó este proyecto a mis queridos padres porque ellos con su cariño y apoyo me han guiado y ayudado a lo largo de toda mi vida.

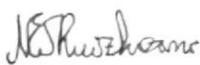


Anal.Sist. FAUSTO JACOME LOPEZ  
Director de Proyecto

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en este proyecto, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL".

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).

  
NURY ELECTRA SOLANGE RUIZ LOZANO

# TABLA DE CONTENIDO

## CAPITULO 1

### INTRODUCCION

Sistema de Diagnóstico Médico.....	1
1.- Hoja Clinica.....	1
2.- Datos Médicos.....	1
3.- Diagnóstico.....	2
4.- Tratamiento.....	2
Utilitarios.....	2

## CAPITULO 2

### REQUERIMIENTOS E INSTALACION DEL SISTEMA

INSTALACION.....	4
Instalación con 2 Floppy Diskette.....	5
Cuadro 2.1 Menú Principal.....	6
Instalación con Disco Duro.....	7
Cuadro 2.2 Utilitarios.....	8
Cuadro 2.3 Instalación.....	9
 Solo para equipo con monitor a color.....	10
Cuadro 2.4 Cambio de Color.....	11
Como salir del programa.....	10
Acceso al Sistema de Diagnóstico Médico.....	12
Cuadro 2.5 Menú Sistema de Diagnóstico Médico.....	11

**CAPITULO 3****TECLAS PRINCIPALES**

1. La tecla <b>ENTER</b> .....	14
2. Teclas de movimiento de cursor.....	14
3. Tecla <b>ESC</b> .....	14
4. La tecla <b>F1</b> .....	15

**CAPITULO 4****MODULO DE HOJA CLINICA**

4.1. Filiación.....	16
Cuadro 4.1 Menú Sistema de Diagnóstico Médico.....	17
Cuadro 4.2 Menú de Hoja Clínica.....	18
Cuadro 4.3 Ingreso de Filiación.....	19
4.2. Síntomas.....	21
Cuadro 4.3 Síntomas.....	22
4.3. Antecedentes, Examen Físico y Datos de Laboratorio.....	23
4.4. Consultas.....	23
Cuadro 4.5 Menú Consultas Hoja Clínica.....	24
Cuadro 4.6 Consulta Filiación (Específica).....	25
Cuadro 4.6.A Consulta Síntomas.....	25
Cuadro 4.7 Consulta de Filiación (Genérica).....	27
Cuadro 4.7.B Consulta de Síntomas.....	27
4.5. Observación.....	26
Cuadro 4.8. Observación/Alta.....	28
Cuadro 4.9. Observación.....	29
Para dar de Alta a un paciente.....	30

4.6. Reportes.....	30
Cuadro 4.10 Menú de Reportes.....	31
Cuadro 4.11 Reporte General de Filiación.....	32
Cuadro 4.12 Reporte de Hoja Clínica.....	33

## CAPITULO 5

### MODULO DE DATOS MEDICOS

5.1. Ingreso de Enfermedad.....	34
Cuadro 5.1. Datos Médicos.....	35
Cuadro 5.2. Menú Ingreso Enfermedades.....	36
Cuadro 5.3. Ingreso de Enfermedades.....	37
Cuadro 5.4. Ingreso de Síntomas.....	39
Cuadro 5.5. Ingreso de Enfermedades.....	40
5.2. Datos Generales.....	38
Cuadro 5.6. Ingreso de Datos Generales.....	41
5.3. Tratamiento Ing./Mod.....	42
Cuadro 5.7. Ingreso de Tratamiento.....	43
Cuadro 5.8. Salir de Ingreso de Tratamiento.....	45
5.4. Consultas.....	44
Cuadro 5.9.A. Consulta de Enfermedad. (Específica) .....	47
Cuadro 5.9.B. Consulta de Enfermedad (Generica).....	47
Cuadro 5.9.C. Consulta Síntomas por Enfermedad.....	48
5.5. Reportes.....	44
Cuadro 5.10 Menú de Reportes de Datos Médicos.....	48
Cuadro 5.11.A. Reporte de Datos Generales.....	49
Cuadro 5.11.B. Reporte Especifico por Enfermedad.....	50
Cuadro 5.11      Reporte General por Enfermedad.....	51

**CAPITULO 6****MODULO DE DIAGNOSTICO**

6.1. Paciente.....	52
Cuadro 6.1 Menú de Diagnóstico.....	53
Cuadro 6.2 Diagnóstico de Paciente.....	54
6.2. Consultas.....	55
Cuadro 6.3 Menú de Consultas de Diagnóstico.....	56
Cuadro 6.4 Consulta de Diagnóstico por Paciente.....	57
Cuadro 6.5 Consulta de Diagnóstico por Enfermedad.....	58
Cuadro 6.6 Consulta de Diagnóstico por Fecha.....	59
6.3. Reportes.....	60
Cuadro 6.7 Menú de Reportes de Diagnóstico.....	60
Cuadro 6.8 Reporte de Diagnóstico por Enfermedad.....	61
Cuadro 6.8.A Reporte de Diagnóstico por Fecha.....	62
Cuadro 6.8.B Reporte de Diagnóstico por Paciente.....	63

**CAPITULO 7****MODULO DE TRATAMIENTO**

7.1. Paciente.....	64
Cuadro 7.1 Menú de Tratamiento.....	65
Cuadro 7.2 Tratamiento por Paciente.....	66
7.2. Enfermedad.....	64
Cuadro 7.3 Tratamiento por Enfermedad.....	67
7.3. Reportes.....	68
Cuadro 7.4 Menú de Reportes de Tratamiento.....	69
Cuadro 7.5 Reporte de Tratamiento por Paciente.....	70
Cuadro 7.5.A. Reporte de Tratamiento por Enfermedad...	71

Como salir del Sistema Médico..... 68

## CAPITULO 8

### UTILITARIOS

Instalación.....	72
Cambio de Color.....	72
Cuadro 8.1 Utilitarios.....	73
Respaldo.....	74
Restauración.....	74
Cuadro 8.2 Respaldo de Archivos.....	75
Cuadro 8.3 Restauración de Archivos.....	76
Reindexar.....	77
Cuadro 8.4 Reindexar Archivos.....	77



BIBLIOTECA

# INTRODUCCION

El Sistema de Diagnóstico Médico consta de dos módulos principales que son el módulo del Sistema y el de Utilitarios.

**SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO:** consta de cuatro partes principales o Módulos cada uno de ellos realiza una determinada función con lo cual contribuye para al final elaborar un posible diagnóstico de un determinado paciente.

- Los módulos son los siguientes:

**1.- Hoja Clínica** .- este es uno de los principales partes del Sistema porque es aquí donde ingresamos todos los datos del paciente como son los datos de Filiación, Síntomas, Antecedentes, Examen Físico, Datos de Laboratorio, por cada paciente se debe ingresar cada uno de estos datos. Además en este módulo se puede realizar Consultas sobre la hoja clínica, elaborar Reportes y añadir cualquier Observación para diagnósticos ó consultas posteriores.

**2.- Datos Médicos**.- esta parte del sistema es exclusivamente para ser usada por los médicos que tengan acceso al sistema porque es aquí donde se ingresan los datos de las enfermedades que se van a poder diagnosticar en el mismo. Este módulo comprende el Ingreso de Enfermedades, Datos Generales, Tratamiento Ing./Mod., se podra realizar Consultas y sacar Reportes.

Los Datos Generales son la recopilación de todos los Síntomas, Antecedentes, Examen Físico, Datos de Laboratorio de todas las enfermedades que controla el sistema para que en el momento de ingresar tanto las enfermedades como la hoja clínica se lo haga eligiendo de esta lista que llamamos datos generales.

El Ingreso de Enfermedad en esta parte ingresamos todas las enfermedades que contendrá el sistema para luego en base a ellas realizar el diagnóstico de cada paciente que se deseé.

Ingreso/Modificación de Tratamiento cada enfermedad ingresada tiene su posible solución o lo que se llama tratamiento para aliviar las molestias presentada por el paciente, es por esto que el sistema tiene incluido el tratamiento para cada enfermedad ingresada al sistema y es en este módulo y esta opción que se lo incluye.

**3.- Diagnóstico.**.- en base a los datos ingresados en hoja clínica y el detalle de las enfermedades que contiene el sistema se elabora el posible diagnóstico del paciente y eso se lo realiza en este módulo, además también se puede consultar y sacar reportes de diagnóstico por paciente, diagnóstico por fecha y diagnóstico por enfermedad.

**4.- Tratamiento.**.- en el módulo dos se habla de tratamiento pero en lo que se refiere al ingreso de este para cada enfermedad, si queremos saber cual es el tratamiento que debe seguir un paciente que ya ha sido diagnosticado lo hacemos en esta parte, además podemos también conocer cual debe ser el tratamiento a seguir para cada enfermedad así como también existe en este módulo la opción de reportes.

**UTILITARIOS:** la parte del sistema llamada utilitarios ha sido incluida para dar al usuario la posibilidad de que pueda usar el sistema ya sea en una máquina con disco duro ó con dos disk drive, con monitor

a color o monocromático, también podemos sacar respaldo de los archivos que tenemos, restaurarlos en el momento indicado y además reordenar los archivos en caso de que ocurra un error de índices (INDEX ERROR). Cada una de estas opciones enumeradas se pueden realizar en la parte del sistema denominada utilitarios.

## REQUERIMIENTOS E INSTALACION DEL SISTEMA

El Sistema puede ser instalado en equipos de las siguientes características:

- A.- 1 Monitor Monocromático o Color
- 640 Kb memoria RAM.
- 1 Impresora de 80 columnas
- 2 Floppy disk con 360 Kb. capacidad.

De la configuración anterior (A) los tres primeros datos se mantienen para los posteriores y lo que cambia es el punto cuatro que nos indica la capacidad de almacenamiento.

- B.- 1 Floppy disk con 360 Kb. y Disco Duro
- C.- 2 Floppy disk con 720 Kb.
- D.- 1 Floppy disk con 720 Kb. y 1 Floppy disk de 360Kb.
- E.- 1 Floppy disk con 720 Kb. y 1 Disco Duro.

El Sistema incluye 2 diskette de 360 Kb.:

- 1.- Diskette del Sistema
- 2.- Diskette de Archivos

El diskette #1 ó del Sistema es el que contiene el programa ejecutable ó de extensión EXE y dos archivos de extensión MEM.

El diskette #2 ó de Archivos contiene las bases de datos o archivos de extensión DBF,NTX y DBT.

Es conveniente sacar una copia de estos discos, guardar el original y trabajar con la copia. La copia debe hacerla en diskette que correspondan al tipo de equipo que Ud. va a utilizar, si por ejemplo su equipo es del tipo 'C' deberá sacar la copia en diskette de 720 Kb.

Para realizar la instalación en cualquier clase de equipo se requiere:

- 1.- Un diskette del sistema operativo (DOS)
- 2.- Los dos diskette de este sistema (Copia)

**Instalación con 2 Floppy diskette. (Equipos del tipo A,C,D).**

1.- Encienda el computador con el diskette del Sistema operativo en el drive "A".

2.- Retire el diskette del DOS y coloque el Diskette #1 ó del sistema en la unidad "A" y el diskette #2 de archivos en el drive "B".

3.- Digite la palabra **MEDMENU** y presione la tecla **<ENTER>**.

En la pantalla aparecerá un menú como el del Cuadro 2.1. (ver página siguiente).

4.- Puede elegir ingresar al Sistema o Utilitarios, elija la opción de Utilitarios presionando la letra "U" ó utilizando las teclas de movimiento del cursor que se encuentra en la parte derecha de su teclado, moviendo el cursor hasta la posición de utilitarios y presionando la tecla **<ENTER>**.

<b>Sistema Médico</b>	<b>Utilitario</b>
<b>====ECC=====20-JUN-88=====</b>	
<b>ESC - Salir</b>	<b>F1 - Ayuda</b>
<b>=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====</b>	
 <b><u>MENU PRINCIPAL</u></b>	
Cuadro 2.1	

En la pantalla se presenta otro menú similar al del Cuadro 2.2, en el cual podemos elegir 5 opciones, Instalación, Cambio de Color, Respaldo, Restauración y Reordenar archivos.

Para nuestro caso debemos elegir el de instalación, más adelante veremos la utilidad de las otras cuatro opciones.

5.- Para elegir la opción de Instalación presionamos la tecla "I" ó movemos el cursor hasta posicionarnos en la opción y luego presionamos <ENTER>. Inmediatamente preguntará si su equipo tiene disco duro pero como su equipo es de dos disk drivers Ud. debe responder que **NO** colocando la "N" y presionando <ENTER>, se asume que tiene 2 unidades de diskette y que los archivos se grabarán en el drive "B".

#### **Instalación con Disco Duro. (Equipos del tipo B,E).**

Para realizar la instalación en disco duro debe:

- 1.- Encienda el equipo
- 2.- Cree un directorio en el disco
- 3.- Copie los 2 discos a este directorio
- 4.- Coloque el diskette del sistema en el drive "A"
- 5.- Repita los pasos 3-5 de la instalación con 2 floppy, pero en el paso #5 debe responder que **SI** tiene disco duro colocando la 'S' y presionando <ENTER>, luego le pedirá que especifique el disco duro en el que copió los programas (C,D,E ó F). (Cuadro 2.3)

+=====ECC===== 20-JUN-88=====

UTILITARIOS

Instalación
Cambio de Color
Respaldo
Restauración
Reindexar

+=====

## UTILITARIOS

+=====ECC===== 20-JUN-88=====

UTILITARIOS

Instalación	INSTALACION
Cambio de Color	EQUIPO
Respaldo	
Restauración	Instalación en disco duro S/N <input type="text" value="S"/>
Reindexar	Su disco duro es C,D,E,F ó C <input type="text" value="C"/>

+=====

ESC - Salir F1 - Ayuda

+===== SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO =====

## INSTALACION

**Importante:** al encender el equipo es necesario que el disco del sistema operativo contenga el archivo llamado CONFIG.SYS, en el que le debemos especificar FILES=40 y BUFFER=20.

#### **Solo para equipo con monitor a color.**

En el Cuadro 2.2 vemos que la opción que le sigue a la de Instalación es la de Cambio de Color y esta también se puede decir que pertenece a la instalación ya que es aquí donde le indicamos con que colores deseamos que se nos presente el menú. Para ello debemos realizar lo siguiente:

1.- Elegir la opción de cambio de color

2.- Cuando realizamos el paso anterior nos saldrá en pantalla los colores con los que contamos y para que parte de cada menú podemos cambiar los colores ya sea para títulos, marco, los mensajes, etc. Los colores están numerados, debemos elegir el color que va a llevar los títulos, mensajes y para ello colocamos al lado el número del color que deseamos que tenga (Cuadro 2.4).

El cambio no lo notará inmediatamente para ello tendrá que regresar al menú principal o anterior presionando la tecla <ESC> y en ese momento notará los cambios.

Para monitor monocromático no funciona esta opción.

#### **Como salir del programa.**

Una vez realizada la opción de instalación, su pantalla tendrá un cuadro como el del 2.2 para salir de aquí debe presionar la tecla <ESC>. En ese momento el menú principal estará en pantalla (Cuadro 2.1), una vez aquí para salir del programa solo tiene que digitar <ESC>.

CAMBIO DE COLOR  
Cuadro 2.4

## ACCESO AL SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO

Para ingresar al programa procedemos a realizar lo siguiente: (Una vez que el sistema ha sido instalado)

1.- Encendemos el computador.

2.- Digitamos la palabra **MEDMENU** y presionamos <ENTER>. En pantalla se presenta un menú similar al cuadro 2.1.

3.- Elegimos la opción de Sistema Médico presionando <ENTER> ó digitando la letra “S”.

4.- El siguiente menú que se nos presenta es el del cuadro 2.5.

En esta pantalla observamos que existen 4 opciones: la Hoja Clínica, Datos Médicos, Diagnóstico y Tratamiento. Para elegir cualquiera de estas opciones podemos digitar la primera letra de cada una ó ubicarnos con el cursor en la que deseamos y presionar <ENTER>. La segunda y tercera opción comienzan con la misma letra (D) en este caso debe usar las teclas de movimiento de cursor para elegir la tercera opción (Diagnóstico) ya que siempre que presione la letra “D” el programa asumirá que se trata de la segunda opción, en este caso Datos Médicos.

MENU SISTEMA DE  
DIAGNOSTICO MEDICO

## TECLAS PRINCIPALES

En este capítulo vamos a conocer cuales son las teclas que más se utilizan para el manejo del sistema y cual es su utilidad.

**1.- ENTER .-** Esta es la tecla más usada e importante tanto en este como en cualquier otro programa y es la que se encuentre en el extremo derecho del teclado central y sirve para confirmar alguna orden dada al computador.

**2.- Teclas de movimientos de Cursor.-** Son cuatro teclas y con ellas nos podremos desplazar hacia cualquier menú con solo presionarlas y ubicarnos sobre el que deseamos para luego confirmar la opción con la tecla <ENTER>.

Las cuatro teclas estan ubicadas sobre el teclado numérico y son:

- a) Movimiento hacia Derecha ubicada en el número 6.
- b) Movimiento hacia Izquierda ubicada en el número 4.
- c) Movimiento hacia Arriba en el número 8.
- d) Movimiento hacia Abajo en el número 2.

**3.- ESC .-** Esta es la llamada tecla de escape y sirve para regresar a un menú anterior, para cancelar una impresión, para salir de cualquier menú. Esta tecla por lo general esta ubicada en el extremo superior izquierdo y esta marcada <ESC>.

**4.- F1** .- Esta tecla se utiliza para solicitar ayuda desde cualquier parte del sistema en el que nos encontremos cuando la presionamos, en pantalla se nos presenta un texto de ayuda o descripción detallada de los pasos que debemos seguir en esa parte específica del programa del cual fue llamado, una vez que lo leemos podemos regresar al programa justo en donde nos quedamos antes de presionar esta tecla y para ello podemos digitar cualquier tecla.

## MODULO DE HOJA CLINICA

Este módulo es el que se lo utiliza para llevar un control de los pacientes, ingreso de datos, realizar consultas, sacar reportes, ingresar observaciones, dar de alta a un paciente, es decir, todo lo relacionado a los pacientes es por eso el nombre de esta opción. Ver cuadro 4.1.

Para ingresar a Hoja Clínica digite la letra "H" ó posicione el cursor en esta opción y presioné <ENTER>, en seguida se presentara otra pantalla como la del cuadro 4.2, de la cual podemos elegir entre estas opciones: Filiación, Síntomas, Antecedentes, Examen Físico, Laboratorio, Consulta, Observación y Reportes.

**4.1. Filiación.**- Es la que se utiliza para ingresar los datos de los pacientes como Nombre, Fecha de nacimiento, Fecha de Ingreso, Estado Civil, Grupo Etnico, Sexo y Residencia. La pantalla de filiación es la que ve en el Cuadro 4.3 (Ver sgte. pag.) y para ello tiene que digitar la letra "F" ó posicionararse con las teclas de cursor en esta opción y presionar <ENTER>.

Esta opción sirve para ingresar a un nuevo paciente y para corregir o aumentar datos a un paciente que ya existe. Para ingresar un paciente debe realizar lo siguiente:

1.- Presionar la tecla <ENTER> con lo cual le será asignado un número a ese paciente, este número servira de referencia posterior para

<b>Hoja Clinica</b>	<b>Datos Médicos</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Tratamiento</b>
=====	=====	=====	<b>20-JUN-88</b>

<b>ESC - Salir</b>	<b>F1 - Ayuda</b>
<b>SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO</b>	

MENU SISTEMA DE  
DIAGNOSTICO MEDICO  
Cuadro 4.1



**BIBLIOTECA**

HOJA CLINICA  
Cuadro 4-2

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento																
ECC			20-JUN-88																
<table border="1"><tr><td>PACIENTE #</td><td>3</td></tr><tr><td>NOMBRE</td><td>JUAN CHAVEZ</td></tr><tr><td>FECHA INGRESO</td><td>10/20/87</td></tr><tr><td>FECHA NACIMIENTO</td><td>10/04/80</td></tr><tr><td>SEXO F/M</td><td>M</td></tr><tr><td>GRUPO ETNICO B/N/N/U</td><td>B</td></tr><tr><td>ESTADO CIVIL S/C/V/D/U</td><td>S</td></tr><tr><td>RESIDENCIA R/U</td><td>R</td></tr></table>				PACIENTE #	3	NOMBRE	JUAN CHAVEZ	FECHA INGRESO	10/20/87	FECHA NACIMIENTO	10/04/80	SEXO F/M	M	GRUPO ETNICO B/N/N/U	B	ESTADO CIVIL S/C/V/D/U	S	RESIDENCIA R/U	R
PACIENTE #	3																		
NOMBRE	JUAN CHAVEZ																		
FECHA INGRESO	10/20/87																		
FECHA NACIMIENTO	10/04/80																		
SEXO F/M	M																		
GRUPO ETNICO B/N/N/U	B																		
ESTADO CIVIL S/C/V/D/U	S																		
RESIDENCIA R/U	R																		
ESC - Salir		F1 - Ayuda																	
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO																			

INGRESO DE FILIACION  
Cuadro 4.3

consultar, emitir reportes, incluirle observaciones, etc., ó cualquier transacción que manipule información de un paciente.

2.- El nombre del paciente se lo ingresa en letras mayúsculas. Si no se digita ningún nombre dicho registro no será ingresado y ese número será asignado a otro paciente.

3.- Tanto la fecha de nacimiento como la de ingreso se la incluye en formato de MM/DD/AA, si no se lo utiliza este formato ocurrirá un error cuyo mensaje aparece en la parte superior derecha, para salir de este error debe presionar la barra espaciadora luego de lo cual puede ingresar la fecha correcta.

4.- Al ingresar el sexo lo debe hacer digitando únicamente la letra "F" para femenino ó "M" para masculino y presionar <ENTER>. Si digita cualquier otra letra el cursor seguirá pidiendo el sexo de paciente.

5.- Para el estado civil debe usar en el ingreso las siguientes letras, "S" para soltero(a), "C" casado(a), "V" viudo(a), "D" divorciado(a), "U" unión libre y luego presione <ENTER>.

6.- El grupo étnico nos da la raza a la que pertenece el paciente y esta clasificada en "B" blancos, "N" negros, "M" mestizos y "U" mulatos. Solo puede ingresar el grupo étnico con esas letras y presionar <ENTER>.

7.- La zona en la que reside el paciente también esta considerada en los datos de filiación, y puede ser "R" rural ó "U" urbana, luego de elegir cualquiera de las dos presione <ENTER>.

Los datos se describen en los puntos del 3 al 7 pueden ser ingresados en la primera vez que se incluye a un paciente ó cuando se usa esta opción para modificación ó ingreso de datos que no constan. Para

modificar los datos de un paciente tiene que realizar lo siguiente:

1.- Digite el número del paciente al que le desea corregir los datos. En pantalla se presentará verá la información ingresada para ese paciente, ubique el cursor en la parte que desea modificar y hagalo de la misma manera en que se ingresan los datos.

**4.2. Síntomas.**- Los datos que se incluyen en esta opción son los síntomas ó molestias que presenta el paciente en el momento de la consulta para ingresarlos debe primero haber introducido los datos de filiación, luego de ello podrá elegir esta opción para lo cual debe digitar la letra "S" ó ubicar el cursor en esta opción y presionar <ENTER> luego debe:

1.- Digitar el número del paciente y presionar <ENTER>. Inmediatamente saldrá el nombre y una lista con todos los síntomas que se encuentra incluidos para las distintas enfermedades que controla el sistema de aquí tiene que seleccionar cuales son los que presenta el paciente (Cuadro 4.4).

2.- Para seleccionar éstos datos tiene que digitar el número que se encuentra al lado izquierdo de cada síntoma y presionar <ENTER>, el mismo cambia de color y junto al número aparece un asterisco (\*), proceso que se repite para cada uno de los presentados por el paciente.

3.- Si cometió algún error al añadir los síntomas puede rectificarlo volviendo a digitar el número del dato que ingreso errado y presionar <ENTER>, el asterisco desaparecerá y ese síntoma no queda registrado para ese paciente.

4.- Si desea avanzar a la siguiente página para ver más datos de la lista puede hacerlo solo presionando <ENTER>.

<u>Hoja Clínica</u>	<u>Datos Médicos</u>	<u>Diagnóstico</u>	<u>Tratamiento</u>
+=====ECC=====20-JUN-88=====			
<u>SELECCION SINTOMAS</u>			
PACIENTE # 3 JUAN CHAVEZ			
* 01 Astenia	16 Fátiga		
* 02 Anorexia	17 Icteria		
* 03 Febricula	18 Vomito		
* 04 Tos Seca	* 19 Pálidez		
05 Hemoptisis	* 20 Somnolencia		
06 Disnea	21 Secreción Serosanguinol.		
07 Trastorno Intestina Trans.	22 Respiración Ruidosa		
08 Dolores Abdominales Difusos	23 Aliento Fetido		
09 Fiebre Alta	24 Nauseas		
10 Escalofrio	25 Conjuntivitis Leve		
11 Dolor Hipocondrio Derecho	26 Exantema		
12 Cefaleas	27 Conjuntivitis con Lagrimeo		
13 Dolor y Edema Región Parotidía	28 Secreción Nasal		
14 Mialgias	29 Edema de los Párpados		
15 Lefalalgeas	30 Fotofobia		
Selección de Síntomas ■			
+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====			
ESC-Salir	# y ENTER-Selección	ENTER-Avance Pag.	F1-Ayuda

SINTOMAS  
Cuadro 4.4

5.- Para regresar a la pantalla anterior puede hacerlo digitando <ESC>.

Una vez introducidos estos datos, permanecerán grabados hasta que al paciente se le de el alta. Si pueden ser modificados repitiendo el proceso descrito, ya que al digitar el número de un paciente que tiene éstos datos incluidos la lista saldrá en pantalla con el asterisco en cada uno de los síntomas que presenta el paciente.

**4.3. Antecedentes, Examen Físico, Laboratorio.-** El proceso descrito para introducir los Síntomas es el que debemos seguir para ingresar los datos de estas tres opciones.

**4.4. Consultas.-** Esta opción se la utiliza para poder chequear los datos ingresados para cada paciente. Para elegir la opción tiene que digitar la letra "C" ó utilizando las teclas de movimiento de cursor ubicarse en las consultas y presionar <ENTER>. Otro menú se presenta en pantalla cuadro 4.5 (pag. siguiente).

De este menú que vemos en el cuadro 4.5 puede elegir entre realizar las consultas individual por Filiación, Síntomas, Antecedentes, etc. ó de Todos los datos a la vez. Para cualquier caso debe primero elegir el que desea, el proceso de elección de opción es igual al ya descrito, una vez establecido el tipo de consulta que deseamos puede escoger entre realizar la consulta general ó específica.

Para poder realizar la Consulta específica tiene que ingresar el número del paciente y presionar <ENTER>, los datos pedidos aparecerán inmediatamente (Cuadro 4.6).

La consulta general es la que aparece con solo teclear <ENTER>, y dependiendo de que estamos consultando se podrá visualizar la lista de

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
+=====ECC=====20-JUN-88=====			
<u>CONSULTAS</u>			
+=====			
Filiación			
Sintomas			
Antecedentes			
Examen Fisico			
Laboratorio			
+=====			
ESC - Salir	F1 - Ayuda		
+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====			

MENU CONSULTAS HOJA CLINICA  
Cuadro 4.5

CONSULTA ESPECIFICA

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
+=====ECC=====20-JUN-88=====			
<u>CONSULTA</u>			
<u>DATOS DE FILIACION</u>			

PACIENTE #	3
NOMBRE	JUAN CHAVEZ
FECHA INGRESO	10/20/87
FECHA NACIMIENTO	10/04/80
SEXO F/M	M
ESTADO CIVIL S/C/V/D/U	S
GRUPO ETNICO B/N/N/U	B
RESIDENCIA R/U	R

ESC - Salir	F1 - Ayuda
+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====	

CONSULTA FILIACION  
Cuadro 4.6

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
+=====ECC=====20-JUN-88=====			
<u>CONSULTA ESPECIFICA -SINTOMAS-</u>			

#	NOMBRE	SINTOMAS
3	JUAN CHAVEZ	Astenia Anorexia Febricula Tos seca Pálidez Somnolencia

Ingrese el número que desea consultar	<input type="text" value="3"/>
+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====	
ESC - Salir	Cualquier tecla continua
F1 - Ayuda	

CONSULTA SINTOMAS  
Cuadro 4.6.A

los pacientes ingresados y los datos pedidos. Esta opción también se la puede utilizar para el caso en que se olvide del número del paciente a chequear, puesto que en esta consulta sale la lista completa de los pacientes ingresados con su número respectivo y los datos solicitados, y además, también se puede pedir la consulta específica desde aquí, digitando el número y presionando <ENTER> (Cuadro 4.7).

Cada vez que realice una consulta debe presionar cualquier tecla para retornar al menú de consultas (cuadro 4.5) y si desea salir al menú anterior (hoja clínica) debe presionar <ESC>.

**4.5. Observación.-** Esta opción incluye el añadir información adicional a la hoja clínica y dar de alta al paciente. La escogemos digitando la letra “O” ó ubicando el cursor y presionando <ENTER>.

Para elegir el paciente hay que ingresar el número y digitar <ENTER> ó solo presionar <ENTER> en cuyo caso una lista de los paciente incluidos en el sistema con su número respectivo saldrá en pantalla, visualizado el número del paciente digitarlo y presionar <ENTER>. Los datos del paciente con el diagnóstico que tiene en base a la información ingresado se presentan en pantalla y en la parte inferior de la pantalla un mensaje en el que se pregunta si desea incluir alguna observación o dar de alta al paciente y tiene que digitar “O” ó la “A”. (Cuadro 4.8)

Si eligio “O” verá un cuadro en el centro en blanco en el que puede incluir el texto que Ud. deseé y que este relacionado con el paciente. Una vez incluido cada vez que elija observación saldrá el cuadro con lo último que apunto de ese paciente. Para grabar estos apuntes debe digitar dos teclas a la vez la tecla **CTRL** y la letra “**W**”, si no desea realizar cambios digite la tecla <ESC> en caso de que haya modificado algo debe confirmar el mensaje que le aparece en el extremo superior derecho digitando la letra “**Y**”. (Cuadro 4.9)

CONSULTA GENERICA

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC=====20-JUN-88=====			
<u>CONSULTA GENERICA -FILIACION-</u>			

#	NOMBRE	F.ING.	SEXO	EST.CIVIL	G.ETNICO	RESID.
1	ENRIQUETA QUIMI	05/10/87	FEMENINO	SOLTERA	MESTIZO	URBANA
2	VIOLETA LOPEZ	06/10/85	FEMENINO	CASADA	BLANCA	RURAL
3	JOSE CHAVEZ	10/20/87	MASCULINO	SOLTERO	BLANCO	RURAL

Ingrese el número que desea consultar	3
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO	
ESC - Salir	# y ENTER - Cons. Espec.
F1 - Ayuda	

CONSULTA DE FILIACION

Cuadro 4.7

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC=====20-JUN-88=====			
<u>CONSULTA GENERICA -SINTOMAS-</u>			

#	NOMBRE	SINTOMAS
1	ENRIQUETA QUIMI	3
2	VIOLETA LOPEZ	0
3	JUAN CHAVEZ	6

Ingrese el número que desea consultar	3
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO	
ESC - Salir	# y ENTER - Cons. Espec.
F1 - Ayuda	

CONSULTA SINTOMAS  
Cuadro 4.7.A

Hoja Clínica		Datos Médicos		Diagnóstico		Tratamiento	
ECC						20-JUN-88	
OBSERVACION							
#	NOMBRE	F.ING.	SEXO	EST.CIVIL	G.ETNICO	RESID.	
3	JOSE CHAVEZ	10/20/87	MASCULINO	SOLTERO	BLANCO	RURAL	
SEGUN LOS DATOS PRESENTADOS EL PACIENTE PODRIA TENER:							
1	TUBERCULOSIS			37%			
Dar de Alta al paciente ó realizar Observaciones A/O O							
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO							
ESC-Salir	"A"	ENTER-Dar de alta	"O"	ENTER-Observac.	F1-Ayuda		

OBSERVACION/ALTA  
Cuadro 4.8

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88

OBSERVACION

#	NOMBRE	F.ING.	SEXO	EST.CIVIL	G.ETNICO	RESID.
3	JOSE CHAVEZ	10/20/87	MASCULINO	SOLTERO	BLANCO	RURAL

SEGUN LOS DATOS PRESENTADOS EL PACIENTE PODRIA TENER:

1 TUBERCULOSIS 37%

El paciente al momento de la consulta presentaba un ligero grado de anemia.
---

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO			
ESC-Salir	CTRL+W - Graba Observ.	ENTER - Avanza	F1-Ayuda

OBSERVACION  
Cuadro 4.9

**Para dar de alta a un paciente**

En caso de que desee dar de alta a un paciente debe presionar la letra "A" en cuyo caso el programa le pregunta si esta seguro que desea hacerlo para confirmar digite la "S" caso contrario la letra "N". Al confirmar esta opción se le van a borrar los datos ingresados para ese paciente a excepción de los de filiación, se le guardará en un archivo histórico cual fue el diagnóstico que tuvo y la fecha en que se enfermó y fecha de alta. Estos datos servirán para posteriores consultas ó reportes.

Cualquiera de las dos elecciones realizadas una vez terminada regresará al menú anterior.

**4.6. Reportes.**- Son de dos clases el reporte de filiación por pacientes y el de historia clínica. Para los dos casos tiene que asegurarse de que la impresora este encendida y lista para trabajar, en caso de que no lo este el programa lo detectará y tendrá que encenderla y presionar <ENTER> para continuar ó <ESC> para cancelar. Si desea alguno de estos reportes digite la "R" ó ubique el cursor en esta opción y presione <ENTER>, luego visualizará el menú de reportes con dos opciones el datos de filiación y el de hoja clínica. (Cuadro 4.10).

Reporte general de filiación por paciente es el que nos da una lista de los pacientes con los datos de filiación de cada uno y el número respectivo. La lista esta en orden alfabético. Para sacar este reporte debe elegir del menú del cuadro 4.10 la primera opción, la elección se realiza igual a la descrita en casos anteriores. Ejemplo de este reporte en cuadro 4.11

Reporte de hoja clínica es el que nos da un listado de los datos de filiación, las enfermedades que ha tenido el paciente, los síntomas que

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
+=====ECC=====20-JUN-88=====			
<u>REPORTES</u>			
+=====			
Filiación			
Hoja Clínica			
+=====			
ESC - Salir	F1 - Ayuda		
+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====			

**MENU REPORTES**  
Cuadro 4.10

ECC  
MED0181

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA GENERAL DE DATOS FILIACION

#	NOMBRE	F.ING.	SEXO	EST.CIVIL	G.ETNICO	RESID.
1	ENRIQUETA QUIMI	05/10/87	FEMENINO	SOLTERA	MESTIZO	URBANA
2	VIOLETA LOPEZ	06/10/85	FEMENINO	CASADA	BLANCA	RURAL
3	JOSE CHAVEZ	10/20/87	MASCULINO	SOLTERO	BLANCO	RURAL

REPORTE GENERAL DE FILIACION  
Cuadro 4.11



BIBLIOTECA

ECC  
MED0182B

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA HOJA CLINICA POR PACIENTE

Paciente #	3	JUAN CHAVEZ	
Fecha Ingreso	10/20/87	Estado Civil	SOLTERO
Sexo	MASCULINO	Edad	10 años

## HISTORIA

—FECHA—		ENFERMD.	ALTA	ENFERMEDAD	%	OBSERVACIONES
10/20/87	20/20/87			Sarampión	70	

## DATOS ACTUALES

## SINTOMAS

Astenia  
Anorexia  
Febricula  
Tos seca  
Pálidez  
Somnolencia

## POSSIBLE DIAGNOSTICO

FECHA	ENFERMEDAD	%
05/30/88	TUBERCULOSIS	50

## MODULO DE DATOS MEDICOS

Esta es la parte del sistema diseñada para ser utilizada por el médico que tenga acceso al sistema por que es aquí donde va a ingresar la información referente a cada enfermedad como Nombre, Observación, Síntomas, Antecedentes, etc..

El módulo de datos médicos consta de: Ingreso de Enfermedad, Datos Generales, Tratamiento Ing./Mod. ,Consultas y Reportes. (Cuadro 5.1).

**5.1. Ingreso de Enfermedades.**- Para utilizar esta opción tiene que digitar la letra "I" ó ubicarse con las teclas de movimiento de cursor y presionar <ENTER> (Cuadro 5.2).

Lo primero que debe hacer para incluir una enfermedad al sistema es elegir la opción de Enfermedad, y en seguida el programa (Cuadro 5.3) pedirá el número de la enfermedad a ingresar, presione <ENTER> y un número secuencial le será asignado, luego puede digitar el nombre y después las observaciones a la misma. Si Ud. coloca un número cuando el computador se lo pide los datos introducidos para la enfermedad a la que le correspondan saldrán en pantalla y puede modificarlos si lo desea.

El sub-menú de ingreso de enfermedades incluye Síntomas, Antecedentes, Examen Fisico, Datos de Laboratorio, para cada enfermedad y estos datos deben ser ingresados, para que al realizar el diagnóstico el



BIBLIOTECA

Hoja Clínica	<b>Datos Médicos</b>	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88
	+=====+   Ingreso Enfermedades     Datos Generales     Tratamiento Ing./Mod.     Consultas     Reportes   +=====+		

### DATOS MEDICOS



### INGRESO DE ENFERMEDAD

computador pueda comparar la información que se presenta en cada enfermedad con la del paciente.

El ingreso de estos datos se lo realiza en la misma forma en que se lo hace al incluir el cuadro clínico del paciente en el módulo de hoja clínica, y en pantalla aparece la misma lista para cada caso, se hace la selección y cuando termine con esto puede regresar al menú de ingreso de enfermedades presionando <ESC>.(Cuadro 5.4).

La opción de ingreso de enfermedades no solo sirve para incluir nuevas enfermedades al sistema sino también para añadir o modificar la información ya existente para lo cual tendrá que indicar a que enfermedad va a realizarle los cambios.

**5.2.Datos Generales.**- En esta parte del sistema ingresamos uno a uno los datos que se presentan tanto al ingresar el cuadro clínico como en las enfermedades y se lo hace independientemente por Síntomas, Antecedentes, etc..

Elija la opción digitando la letra "D" ó posicionando el cursor en la misma y presionando <ENTER>. En pantalla saldrá otro menú (Cuadro 5.5) del cual tiene que seleccionar que tipo de dato esta ingresando sea este síntomas, antecedentes, etc. Una vez elegida la clase de información el programa presenta otra pantalla con el cursor ubicado en el campo de número de datos para que Ud. coloque el número que le va a dar a cada uno de los que va ingresando, si este se repite le sale la información que grabó para ese número y le da la oportunidad de hacerle correcciones, la información que puede incluir es el nombre y una observación para cada dato que introduzca. (Cuadro 5.6).

Si desea salir de esta parte presione <ESC>, en ese momento el control pasa al sub-menú de datos generales, para regresar a este vuelva

Hoja Clínica ECC	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento 20-JUN-88
<u>INGRESO SINTOMAS</u>			
ENFERMEDAD #	1	TUBERCULOSIS	
* 01 Astenia		16 Fátiga	
* 02 Anorexia		17 Icteria	
* 03 Febricula		18 Vomito	
* 04 Tos Seca		19 Pálidez	
* 05 Hemoptisis		20 Somnolencia	
* 06 Disnea		21 Secreción Serosanguinol.	
07 Trastorno Intestina Trans.		22 Respiración Ruidosa	
08 Dolores Abdominales Difusos		23 Aliento Fetido	
09 Fiebre Alta		24 Nauseas	
10 Escalofrio		25 Conjuntivitis Leve	
11 Dolor Hipocondrio Derecho		26 Exantema	
12 Cefaleas		27 Conjuntivitis con Lagrimeo	
13 Dolor y Edema Región Parotidia		28 Secreción Nasal	
14 Mialgias		29 Edema de los Párpados	
15 Lefalalgeas		30 Fotofobia	

Ingreso de Síntomas ■

+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====+  
ESC-Salir    # y ENTER-Ingreso    ENTER-Avance Pag.    F1-AyudaINGRESO SINTOMAS

Cuadro 5.4



Hoja Clínica ECC	<u>Datos Médicos</u>	Diagnóstico	Tratamiento 20-JUN-88
<u>DATOS GENERALES</u>			
CODIGO S12	NOMBRE Cefaleas	OBSERVACION Dolor de Cabeza	SINTOMAS EXAMEN FISICO DATOS LABORAT. ANTECEDENTES

INGRESO DATOS GENERALES  
Cuadro 5.6

a digitar <ESC>.

**5.3. Tratamiento Ing./Mod.** .- Esta opción se lee Ingreso, Modificación de Tratamiento, cada una de las enfermedades que constan en el sistema deben también tener incluido el tratamiento recomendable para poder eliminarlas y es en esta parte del programa que se los incluye.

Cuando elegimos la opción el programa pedirá que se ingrese el número de la enfermedad a la que se incluye el tratamiento digite el número y teclee <ENTER>, si no lo recuerda solo presione <ENTER> en pantalla saldrá la lista de las enfermedades con su número respectivo, una vez ubicado este digitelo y presione <ENTER>.

Puede ingresar un máximo de diez prescripciones con su respectiva explicación, cada uno saldrá numerado, digite la prescripción y <ENTER>, el cursor se moverá unos cuantos espacios a la derecha, ingrese la explicación como si estuviera escribiendo a máquina sin preocuparse del margen, cuando haya terminado presione simultáneamente las teclas **CTRL** y **“W”** con esto queda almacenada esa prescripción, el cursor se moverá una cuantas líneas más abajo para que pueda ingresar la siguiente, repita el mismo procedimiento las veces que desee dependiendo del número de prescripciones a ingresar (máximo 10). (Cuadro 5.7).

A parte de ingresar el tratamiento a una enfermedad se puede modificar o completar el de alguna ya incluida. Para ello siga el mismo proceso que se usa para introducirlo por primera vez. En caso de que haya realizado una modificación y se percató de algún error y desea dejarlo como estaba antes de entrar presione <ESC> y confirme con **“Y”** el mensaje que aparece en la parte superior derecha.

Una vez ingresada la última prescripción para regresar al menú anterior debé digitar <ENTER> con el cursor en la línea de prescripción

Hoja Clínica ECC	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
<u>TRATAMIENTO ING./MOD.</u>			
ENFERMEDAD	1	TUBERCULOSIS	
1	A.- HIGIENICO DIETETICO		<ul style="list-style-type: none"><li>- Reposo absoluto o relativo dependiendo del carácter de la lesión.</li><li>- Hiper-alimentación proteínica</li><li>- Cuidar los medios que puedan contagiar al paciente.</li></ul>
2	B.- MEDICAMENTOSO		<p>Por lo general de 3 a 6 meses.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rifampicina 600 mg. por día</li><li>- Miambutol 1200 mg. por día</li><li>- Isoniazida 300 mg. por día</li></ul>
<u>SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO</u>			
ESC - Salir    CTRL+W - Graba Modif.    ENTER -Avanza    F1 - Ayuda			

INGRESO DE TRATAMIENTO  
Cuadro 5.7

siguiente. (Cuadro 5.8).

**5.4. Consultas.**- Se pueden realizar el mismo tipo de consultas que se hacen en el módulo de hoja clínica esto es generales y específicas por enfermedad, síntomas, antecedentes, examen físico, datos de laboratorio y además si desea de todos los datos.

El proceso para realizar estas consultas es igual al que se utiliza en el módulo de hoja clínica para realizar esta consulta. (Cuadro 5.9)

**5.5. Reportes.**- En este módulo se puede emitir tres tipos de reportes, general por enfermedad, detallado por enfermedad y uno de datos generales.

Seleccione la opción de reportes, una vez hecho esto si desea sacar alguno encienda y prepare la impresora, especifique el tipo de reporte (Cuadro 5.10), en caso de que haya olvidado colocar papel ó encender la impresora el programa lo detectará y para que continue debe chequear, preparar la impresora y digitar <ENTER> si desea cancelarlo sólo presione <ESC>. Ejemplos de los tres tipos de reportes cuadro 5.11.

Si desea salir de la opción de reportes presione <ESC> y regresará al menú de datos médicos.

Hoja Clínica ECC	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
		<u>TRATAMIENTO ING./MOD.</u>	20-JUN-88
	ENFERMEDAD	1 TUBERCULOSIS	
1	A.- HIGIENICO DIETETICO		<ul style="list-style-type: none"><li>- Reposo absoluto o relativo dependiendo del carácter de la lesión.</li><li>- Hiper-alimentación proteínica</li><li>- Cuidar los medios que puedan contagiar al paciente.</li></ul>
2	B.- MEDICAMENTOSO		<p>Por lo general de 3 a 6 meses.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rifampicina 600 mg. por día</li><li>- Miambutol 1200 mg. por día</li><li>- Isoniazida 300 mg. por día</li></ul>
3			

+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====+  
ESC - Salir    CTRL+W - Graba Modif.    ENTER -Avanza    F1 - Ayuda

SALIR DE INGRESO TRATAMIENTO  
Cuadro 5.8

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88

CONSULTAS

+=====	=====+
Enfermedad	
Síntoma	
Antecedentes	
Examen Físico	
Laboratorio	
+=====	=====+

ESC - Salir	F1 - Ayuda
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO	

MENU CONSULTAS DATOS MEDICOS  
Cuadro 5.9

CONSULTAS ESPECIFICAS

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
--------------	---------------	-------------	-------------

ECC			
-----	--	--	--

20-JUN-88			
-----------	--	--	--

ENFERMEDAD	# 1
NOMBRE	TUBERCULOSIS
OBSERVACION	

ESC - Salir

F1 - Ayuda

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO			
-------------------------------	--	--	--

CONSULTA DE ENFERMEDAD

Cuadro 5.9.A

CONSULTA GENERICA

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
--------------	---------------	-------------	-------------

ECC			
-----	--	--	--

20-JUN-88			
-----------	--	--	--

<u>CONSULTA GENERICA -ENFERMEDAD-</u>			
---------------------------------------	--	--	--

#	ENFERMEDAD	OBSERVACION
1	TUBERCULOSIS	
2	TIFOIDEA	
3	PAPERAS	
4	VARICELA	
5	DIFTERIA	
6	RUBEOLA	
7	SARAMPION	
8	AMEBIASIS	
9	PALUDISMO	
10	HEPATITIS	
11	VIRUELA	
		PAROTIDITIS

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO			
-------------------------------	--	--	--

CONSULTA DE ENFERMEDAD

Cuadro 5.9.B

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88

CONSULTA ESPECIFICA -SINTOMAS-

#	ENFERMEDAD	SINTOMAS
1	TUBERCULOSIS	Astenia Anorexia Febre Tos seca

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO		
ESC - Salir	Cualquier tecla continua	F1 - Ayuda

CONSULTA SINTOMAS POR ENFERMEDAD

Cuadro 5.9.C

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88

REPORTES

Enfermedad
Espec. Enfermedad
Datos Generales

ESC - Salir	F1 - Ayuda
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO	

MENU DE REPORTES DE DATOS MEDICOS

Cuadro 5.10

ECC  
MED0253

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA DE DATOS GENERALES

## DATOS DE LABORATORIO

#	NOMBRE	OBSERVACION
01	Estudio Radiológico	Standard del Torax
02	Test de Mantoux	
03	Examen de Esputo	
04	Examen de Heces -Amebas-	

## SINTOMAS

#	NOMBRE	OBSERVACION
01	Astenia	Malestar General
02	Anorexia	Perdida de apetito
03	Febricula	Fiebre no muy alta
04	Tos Seca	
05	Hemoptisis	Expulsión de sangre
06	Disnea	

REPORTE DE DATOS GENERALES  
Cuadro 5.11.A

ECC  
MED0252

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA GENERAL POR ENFERMEDAD

ENFERMEDAD # 1 TUBERCULOSIS

OBSERVACION

SINTOMAS

Astenia  
Anorexia  
Fiebre  
Tos seca  
Hemoptisis  
Disnea

ANTECEDENTES

Ingestión de leche no pasteurizada  
Enfermedades Cacquetizantes

EXAMEN FISICO

Disminución de la elasticidad Pulmonar  
Vibrac. Vocales Pectorizoquia  
Soplo tubarico ruido gancho de hamaca

DATOS DE LABORATORIO

Estudio Radiológico  
Test de Mantoux  
Examen de esputo seriado para BCKa

**REPORTE ESPECIFICO POR ENFERMEDAD**  
Cuadro 5.11.B

ECC  
MED0251

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA ENFERMEDAD INGRESADAS

#	ENFERMEDAD	OBSERVACION
1	TUBERCULOSIS	
2	TIFOIDEA	
3	PAPERAS	PAROTIDITIS
4	VARICELA	
5	DIFTERIA	
6	RUBEOLA	
7	SARAMPION	
8	AMEBIASIS	
9	PALUDISMO	
10	HEPATITIS	
11	VIRUELA	

REPORTE GENERAL POR ENFERMEDAD  
Cuadro 5.11

## MODULO DE DIAGNOSTICO

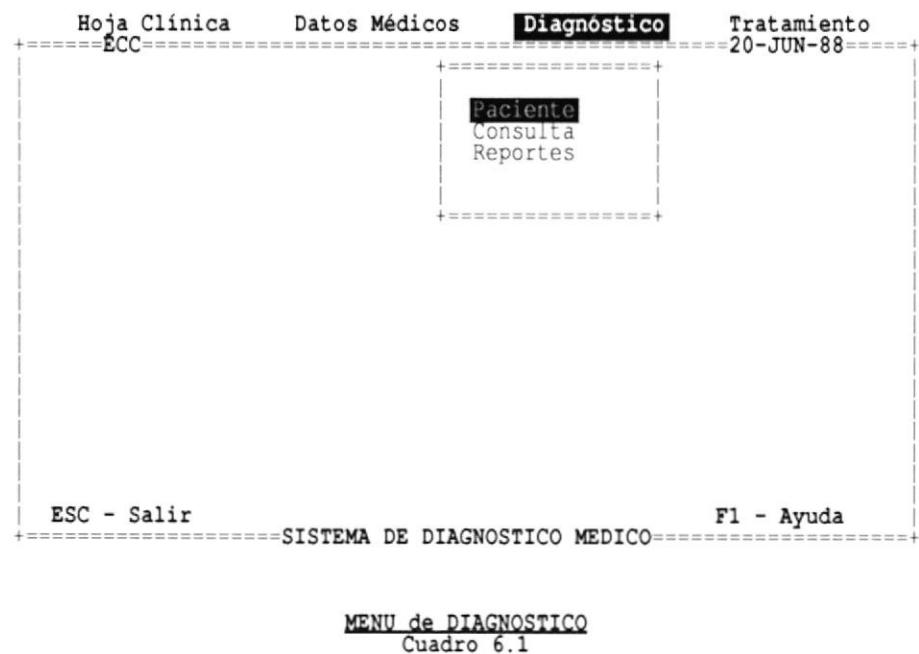
En base a la información ingresada en los módulos uno y dos se emite el diagnóstico comparando el cuadro clínico que presenta el paciente con los dato incluidos en cada enfermedad, y elegirá el que más coincidencias tenga.

Esta opción solo puede ser elegida posicionándose en ella con las teclas de movimiento de cursor y presionando <ENTER>, una vez hecho ésto verá otro menú del cual puede elegir entre tres opciones: Paciente, que es donde se emite el diagnóstico del paciente que se indica, Consultas y Reportes. (Cuadro 6.1).

**6.1. Paciente.**- En esta parte del programa se emite el posible diagnóstico para un determinado paciente al cual se lo ha incluído en el módulo de hoja clínica y se le ha introducido las molestias que éste presenta. Para ello debe seleccionar esta opción digitando "P" ó ubicándose en ella con las teclas de movimiento de cursor y presionando <ENTER>, una vez hecho esto debe introducir el número del paciente y digitar <ENTER>, el computador empieza a trabajar y luego de un momento aparecerá en pantalla el posible diagnóstico emitido por el equipo, con el porcentaje de acierto. (Cuadro 6.2).

También puede ocurrir que no exista la suficiente información como para emitir el diagnóstico en cuyo caso en pantalla vera un mensaje que se lo indica, en ese caso de incluir más información y luego repetir la

opción de diagnóstico. Para retornar al menú debe presionar <ESC>.



	Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
+ECC=====				20-JUN-88=====
			<u>DIAGNOSTICO</u>	
#		NOMBRE		
3		JOSE CHAVEZ		
SEGUN LOS DATOS PRESENTADOS EL PACIENTE PODRIA TENER:				
1		TUBERCULOSIS	50%	

+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====

ESC -Salir F1 - Ayuda

DIAGNOSTICO DE PACIENTE  
Cuadro 6.2

**6.2. Consultas.**- Las consultas de diagnóstico son de tres tipos: por paciente, enfermedad y por fecha.

Si elije la opción de consultas en pantalla aparece un menú como el del cuadro 6.3. Con las teclas de movimiento de cursor y <ENTER> puede seleccionar la consulta que desee.

6.2.1. Por paciente.- Al escoger esta opción la consulta que obtiene es la del paciente con el diagnóstico que se ha emitido previamente, debe ingresar el número del paciente a consultar. (Cuadro 6.4)

6.2.2. Por enfermedad.- En este caso tiene que ingresar el número de la enfermedad e inmediatamente sale la lista de las personas que han padecido de ella. (Cuadro 6.5).

6.2.3. Por fecha.- Para esta consulta es necesario que ingrese el mes (MM) y el año (AA) que desea consultar, y tendrá una lista de los pacientes diagnosticados en ese mes y año. (Cuadro 6.6).

Regrese al menú anterior presionando <ESC>.

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento			
ECC			20-JUN-88			
<u>CONSULTAS</u>						
<table border="1"><tr><td>Paciente</td></tr><tr><td>Enfermedad</td></tr><tr><td>Fecha</td></tr></table>				Paciente	Enfermedad	Fecha
Paciente						
Enfermedad						
Fecha						
ESC - Salir	F1 - Ayuda					
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO						
<u>MENU CONSULTAS DE DIAGNOSTICO</u>						
Cuadro 6.3						

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
====ECC=====			20-JUN-88=====
		<u>CONSULTA DE PACIENTES</u>	
#	NOMBRE		
3	JOSE CHAVEZ		
SEGUN LOS DATOS PRESENTADOS EL PACIENTE PODRIA TENER:			
1	TUBERCULOSIS	50%	

Digite el paciente a consultar 3  
=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====  
ESC - Salir F1 - Ayuda

CONSULTA DE DIAGNOSTICO POR PACIENTE  
Cuadro 6.4

Hoja Clínica =====ECC=====	Datos Médicos =====CONSULTA POR ENFERMEDAD=====	Diagnóstico =====TUBERCULOSIS=====	Tratamiento =====20-JUN-88=====
ENFERMEDAD		TUBERCULOSIS	
FECHA		PACIENTE	%
04/21/86	ENRIQUETA LOPEZ		45
06/25/87	VIOLETA SUAREZ		60

ESC - Salir

F1 - Ayuda

=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====

CONSULTA DE DIAGNOSTICO POR ENFERMEDAD  
Cuadro 6.5

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
<u>ECC</u>			20-JUN-88
<u>CONSULTA POR FECHA</u>			
JUNIO/87			
DIA	#	PACIENTE	ENFERMEDAD
15	4	HUGO MEDINA	SARAMPION
18	6	CARLOS PEREZ	VARICELA
23	3	JOSE CHAVEZ	VIRUELA

ESC - Salir

F1 - Ayuda

+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====+

CONSULTA DE DIAGNOSTICO POR FECHA

Cuadro 6.6

**6.3. Reportes.**- Existe tres tipos de reportes, diagnóstico por paciente, por enfermedad y por fecha (Cuadro 6.7). El segundo y tercer reporte se usa igual que las consultas del mismo tipo pero debe encender la impresora, en cambio el reporte por paciente no es individual sino general de todos los pacientes con sus diagnósticos previos.

Los ejemplos de cada uno de estos reportes puede verlos en el cuadro 6.8.

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento												
=====ECC=====			=====20-JUN-88=====												
<u>REPORTES</u>															
<table border="0"><tr><td>+=====+<td>Paciente</td><td>=====+</td></td></tr><tr><td> </td><td>Enfermedad</td><td> </td></tr><tr><td> </td><td>Fecha</td><td> </td></tr><tr><td>+=====+</td><td></td><td></td></tr></table>				+=====+ <td>Paciente</td> <td>=====+</td>	Paciente	=====+		Enfermedad			Fecha		+=====+		
+=====+ <td>Paciente</td> <td>=====+</td>	Paciente	=====+													
	Enfermedad														
	Fecha														
+=====+															
ESC - Salir	F1 - Ayuda														
=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====															
<u>MENU REPORTES DE DIAGNOSTICO</u>															
Cuadro 6.7															

ECC  
MED0322

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA DE DIAGNOSTICO POR ENFERMEDAD

ENFERMEDAD	TUBERCULOSIS	
FECHA	PACIENTE	%
04/21/86	ENRIQUETA LOPEZ	45
06/25/87	VIOLETA SUAREZ	60

REPORTE DE DIAGNOSTICO POR ENFERMEDAD  
Cuadro 6.8

REPORTE DE DIAGNOSTICO POR FECHA Cuadro 6.8.A

DIA	#	PACIENTE	ENFERMEDAD	%	ABRIL/88
15	4	HUGO MEDINA	SARMAPION	70	
18	6	CARLOS PEREZ	VARICELA	60	
23	3	JOSE CHAVEZ	VIRUELA	45	

ECC MED0323

CONSULTA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO

06/20/88

ECC  
MED0321

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA DE DIAGNOSTICO POR PACIENTE

#	PACIENTE	ENFERMEDAD	%
4	HUGO MEDINA	SARAMPIÓN	70
6	CARLOS PEREZ	VARICELA	60
3	JOSE CHAVEZ	VIRUELA	45

REPORTE DE DIAGNOSTICO POR PACIENTE  
Cuadro 6.8.B

## MODULO DE TRATAMIENTO

Toda enfermedad tiene su cura y como se indicó en el módulo dos, cada una tiene relación con un tratamiento el cual se lo ingresa en el módulo de datos médicos pero es aquí donde se establece el tratamiento para un paciente al que se le ha emitido el diagnóstico.

Este módulo consta de tres opciones: Paciente, Enfermedad y Reportes. (Cuadro 7.1).

**7.1. Paciente.**- Para chequear el tratamiento que debe elegir a un determinado paciente que previamente debe haber sido diagnósticado, luego puede elegir esta opción y tiene que colocar el número del paciente, el programa analiza cual ha sido el diagnóstico emitido y en base a ésto presenta cual debe ser el tratamiento a seguir (Cuadro 7.2)

**7.2. Enfermedad.**- Esta opción es como una consulta en la cual si ingresa el número de la enfermedad puede visualizar el tratamiento ingresado para la misma. (Cuadro 7.3).

Tanto en el tratamiento por paciente como por enfermedad una vez ingresado el número (paciente ó enfermedad), en pantalla se presenta el detalle de la primera prescripción de la enfermedad, si desea continuar debe presionar <ESC> y la siguiente prescripción a esa enfermedad aparecerá, debe continuar con el mismo proceso hasta que haya chequeado todas las prescripciones ingresadas.

MENU de TRATAMIENTO  
Cuadro 7.1

Hoja Clínica ECC	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento 20-JUN-88
		<u>TRATAMIENTO</u>	
PACIENTE # 3	JOSE CHAVEZ	TUBERCULOSIS	
1	A.- HIGIENICO DIETETICO	- Reposo absoluto o relativo dependiendo del carácter de la lesión. - Hiper-alimentación proteínica - Cuidar los medios que puedan contagiar al paciente.	
2	B.- MEDICAMENTOSO	Por lo general de 3 a 6 meses. - Rifampicina 600 mg. por día - Miambutol 1200 mg. por día - Isoniazida 300 mg. por día	
<u>SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO</u>			
ESC - Salir			F1 - Ayuda

TRATAMIENTO POR PACIENTE  
Cuadro 7.2

Hoja Clínica ECC	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento 20-JUN-88
<u>TRATAMIENTO</u>			
TUBERCULOSIS			
1	A.- HIGIENICO DIETETICO	- Reposo absoluto o relativo dependiendo del carácter de la lesión. - Hiper-alimentación proteínica - Cuidar los medios que puedan contagiar al paciente.	
2	B.- MEDICAMENTOSO	Por lo general de 3 a 6 meses. - Rifampicina 600 mg. por día - Miambutol 1200 mg. por día - Isoniazida 300 mg. por día	

+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====+  
ESC - Salir F1 - Ayuda

TRATAMIENTO POR ENFERMEDAD  
Cuadro 7.3

**7.3. Reportes.**- Son de dos clases: por paciente y por enfermedad, si elige esta opción en pantalla aparece otro pequeño menú del cual puede seleccionar el tipo de reporte que desea emitir. (Cuadro 7.4).

Para sacar el reporte de tratamiento por paciente tiene que digitar el número del paciente, presionar <ENTER>.

Si el listado que desea es por enfermedad debe digitar el número de la enfermedad y teclear <ENTER>. Ejemplos de estos reportes en el cuadro 7.5.

**Importante.**- Todos los módulos descritos emiten uno ó varios reportes en todos los casos el programa chequea que su impresora este encendida y preparada para trabajar, en caso de que ésto no ocurra, Ud. verá un mensaje en el centro de su pantalla y puede encenderla y presionar <ENTER> ó digitar <ESC> para cancelar la orden.

Los sub-menus llamados de cualquier módulo como por ejemplo el de Reportes de tratamientos (Cuadro 7.4) siempre retornan al menú del cual fue llamado con presionar la tecla <ESC>.

### **Como salir del Sistema Médico.**

Para regresar al menú principal debe salir primero de cualquier módulo del sistema médico en el que se encuentre, para ello debe digitar <ESC>, con lo cual tendrá su pantalla sólo con las opciones de la primera línea, una vez hecho ésto vuelva a presionar <ESC> y retornará al menú principal.

Hoja Clínica ECC	Datos Médicos	Diagnóstico	<u>Tratamiento</u> 20-JUN-88		
<u>REPORTES</u>					
<table border="1"><tr><td>Paciente</td><td>Enfermedad</td></tr></table>				Paciente	Enfermedad
Paciente	Enfermedad				
ESC - Salir	F1 - Ayuda				
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO					
<u>MENU DE REPORTES DE TRATAMIENTO</u> Cuadro 7.4					

ECC  
MED0431

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA DE TRATAMIENTO POR PACIENTE

PACIENTE # 3 JOSE CHAVEZ

TUBERCULOSIS

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1 A.- HIGIENICO DIETETICO | - Reposo absoluto o relativo dependiendo del carácter de la lesión.<br>- Hiper-alimentación proteínica<br>- Cuidar los medios que puedan contagiar al paciente. |
| 2 B.- MEDICAMENTOSO       | Por lo general de 3 a 6 meses.<br>- Rifampicina 600 mg. por día<br>- Miambutol 1200 mg. por día<br>- Isoniazida 300 mg. por día                                 |

REPORTE DE TRATAMIENTO POR PACIENTE  
Cuadro 7.5

ECC  
MED0432

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO  
CONSULTA DE TRATAMIENTO POR ENFERMEDAD

TUBERCULOSIS

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1 A.- HIGIENICO DIETETICO | - Reposo absoluto o relativo dependiendo del carácter de la lesión.<br>- Hiper-alimentación proteínica<br>- Cuidar los medios que puedan contagiar al paciente. |
| 2 B.- MEDICAMENTOSO       | Por lo general de 3 a 6 meses.<br>- Rifampicina 600 mg. por día<br>- Miambutol 1200 mg. por día<br>- Isoniazida 300 mg. por día                                 |

REPORTE DE TRATAMIENTO POR ENFERMEDAD  
Cuadro 7.5.A

## UTILITARIOS

Este módulo se creó para dar facilidad al usuario en funciones adicionales que son necesarias en los sistemas de computación. No tiene que ver directamente con el Sistema de Diagnóstico Médico, más bien fue diseñado para que éste pueda ser instalado en equipos de diferente características, que la presentación del menú se la pueda realizar en cuatro colores elegidos por el usuario, que exista seguridad con los archivos o bases de datos puesto que en el momento que se desee se puede sacar copias de las mismas, y además reordenar los archivos en caso de que ocurra error de índices ó INDEX ERROR.

Si al cargar el programa seleccionamos el módulos Utilitarios podemos tener cinco posibilidades a elegir: Instalación, Cambio de Color, Respaldo, Restauración, Reindexar. (Cuadro 8.1).

**INSTALACION.** Esta opción se la utiliza cada vez que desee instalar el Sistema de Diagnóstico Médico en un computador, debe verificar las características del mismo y proceder a hacerlo como se indicó en el Capítulo 2.

**CAMBIO DE COLOR.** Si su computador tiene un monitor a color puede utilizar esta opción, ya que aquí se le pregunta con que colores desea que se presente el menú del programa. La explicación de como usar esta opción la puede encontrar en el Capítulo 2 en la sección "Solo para equipo con monitor a Color".

```
+=====ECC=====20-JUN-88=====+  
| UTILITARIOS |  
+=====+  
| Instalación |  
| Cambio de Color |  
| Respaldo |  
| Restauración |  
| Reindexar |  
+=====+  
  
ESC - Salir F1 - Ayuda  
+=====+ SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO +=====+  
  
UTILITARIOS  
Cuadro 8.1
```

Si Ud. tiene un computador con monitor monocrómatico y elige esta opción en seguida saldrá un mensaje que le indica que el programa ha detectado que su equipo no tiene monitor a color luego de ello presione <ESC> para regresar al menú Utilitarios.

**RESPALDO.**- En este módulo de utilitarios se ha previsto el hecho de que por casualidad ocurra una falla en su equipo y toda la información almacenada en él desaparezca, es por eso que se creo esta opción que es la encargada de sacar una copia de toda la información del Sistema Médico almacenada.

Se puede ejecutar esta opción las veces que sean necesarias, pero si le ocurre una falla en su equipo solo podrá recuperar los datos desde la última vez que realizó el respaldo. Se recomienda hacerlo cada quince días ó cada semana dependiendo de la cantidad de información que ingrese.

Para utilizar esta opción debe Ud. proveerse de varios diskettes previamente formateados, al llamar a la opción en pantalla verá un mensaje en el que le solicitan que coloque un diskette en drive "A" y presione una tecla cuando este listo, una vez que Ud. realiza lo que se le pide empezará a realizarse el proceso de copia, si en el diskette no entra toda la información el programa le pedirá que inserte otro. (Cuadro 8.2)

**RESTAURACION.**- Esta opción tiene relación con la anterior puesto que si desea recuperar la información que guardó como respaldo puede hacerlo en esta opción, la misma que coge todos los datos sacados en el último respaldo y los pasa al disco ó diskette que usa para trabajar diariamente. (Cuadro 8.3)

Para ejecutar esta opción coja los diskette de la última copia que realizo, llame a la opción y coloque el primer diskette cuando la máquina lo solicite, los discos deben ser colocados uno a uno para que el proceso

de restauración se lleve a cargo en el orden en que fueron copiados. (Cuadro 8.3).

```
+=====ECC=====20-JUN-88=====+
|                                UTILITARIOS
+=====+
| Instalación          |             RESPALDO DE ARCHIVOS
| Cambio de Color       |
| Respaldo           |             Inserte diskette en drive "A"
| Restauración         |
| Reindexar             |             Presione cualquier tecla cuando este listo
+=====+
| ESC - Salir          |             F1 - Ayuda
+=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====+
|                                         RESPALDO DE ARCHIVOS
|                                         Cuadro 8.2
```

<b>ECC</b>		<b>20-JUN-88</b>
<b>UTILITARIOS</b>		
<u>RESTAURACION DE ARCHIVOS</u>		
Instalación	Inserte diskette en drive "A"	
Cambio de Color		
Respaldo		
<b>Restauración</b>	Presione cualquier tecla cuando este listo	
Reindexar		
<b>ESC - Salir</b>		<b>F1 - Ayuda</b>
<b>SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO</b>		

RESTAURACION DE ARCHIVOS  
Cuadro 8.3

**REINDEXAR.**- Esta opción debe ejecutarla cuando Ud. haya ingresado algún dato ya sea en hoja clínica ó en datos médicos y al tratar de consultarla ocurre que un mensaje en pantalla le indica que no existe. Esto sucede cuando el orden de los archivos ó los índices se pierden, por lo tanto esta opción re-ordena todos los archivos usados en el sistema. Una vez elegida esta opción se presentará en pantalla un mensaje que le indica que se están ordenando los archivos, luego que el proceso termina el control del programa regresa al menú de utilitarios. (Cuadro 8.4).

De cualquiera de estas opciones se regresa directamente al menú de utilitarios. Si desea salir al menú principal solo presione <ENTER>.

