



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 u 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 Clínica.....	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 ENTER	14
2. Teclas de movimiento de cursor.....	14
3. Tecla ESC	14
4. La tecla F1	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 Laboratorico...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 Consuta 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



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 podrá 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 desee.

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 característica:

- 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 las 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 presionado 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>**.

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 paso 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)

UTILITARIOS
Cuadro 2.2

Cuadro 2.2

INSTALACION
Cuadro 2.3

Cuadro 2.3

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>.


```

+-----ECC-----20-JUN-88-----+
|
|                               UTILITARIOS
|
|  +-----+
|  | Instalación |
|  | Cambio de Color |
|  | Respaldo      |
|  | Restauración  |
|  | Reindexar     |
|  +-----+
|
|                               CAMBIO DE COLOR
|                               COLORES  1  2  3  4
|                               [■] [▨] [▩] [▧]
|
|  MENSAJES-TITULOS  1
|  MARCO             2
|  TEXTO-AYUDAS      3
|  PREGUNTAS         4
|
|  ESC - Salir
|
|                               F1 - Ayuda
+-----SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO-----+

```

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.- Encedemos 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
Cuadro 2.5

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 presione <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 posicionarse 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

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</td> <td>F/M M ESTADO CIVIL S/C/V/D/U S</td> </tr> <tr> <td>GRUPO ETNICO</td> <td>B/N/N/U B RESIDENCIA R/U R</td> </tr> </table>				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
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															

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>.

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
+=====ECC=====+20-JUN-88=====+			
<u>SELECCION SINTOMAS</u>			
PACIENTE # 3 JUAN CHAVEZ			
* 01 Astenia		16 Fátiga	
* 02 Anorexia		17 Icteria	
* 03 Febrícula		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	
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

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 Febrícula Tos seca Pálidez Somnolencia	
Ingrese el número que desea consultar 3			
+-----SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO-----+			
ESC - Salir		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 eligo "O" verá un cuadro en el centro en blanco en el que puede incluir el texto que Ud. desee 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" y ENTER-Dar de alta		"O" y ENTER-Observac.		F1-Ayuda	

OBSERVACION/ALTA

Cuadro 4.8

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento			
+=====ECC=====20-JUN-88=====+						
<u>OBSERVACION</u>						
#	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
Febrícula
Tos seca
Pálidez
Somnolencia

POSIBLE 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	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88
<div><div>Ingreso Enfermedades</div><div>Datos Generales</div><div>Tratamiento Ing./Mod.</div><div>Consultas</div><div>Reportes</div></div>			
ESC - Salir	SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO		F1 - Ayuda

DATOS MEDICOS
Cuadro 5.1

```
Hoja Clínica      Datos Médicos      Diagnóstico      Tratamiento
=====ECC=====+=====+=====+DD-MMM-AA=====+
|                                     |  
| Enfermedad | INGRESO DE |  
| Síntomas   | ENFERMEDADES |  
| Antecedentes |  
| Examen Físico |  
| Laboratorio  |  
+=====+  
  
ESC - Salir                                     F1 - Ayuda  
+=====+SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO+=====+
```

MENU INGRESO ENFERMEDADES
Cuadro 5.2

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88
<div><div>ENFERMEDAD # 1 NOMBRE TUBERCULOSIS OBSERVACION</div></div>			
ESC - Salir	SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO		F1 - Ayuda

INGRESO DE ENFERMEDAD
Cuadro 5.3

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	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88
<u>INGRESO SINTOMAS</u>			
ENFERMEDAD #	1	TUBERCULOSIS	
* 01 Astenia		16	Fatiga
* 02 Anorexia		17	Icteria
* 03 Febrícula		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 Escalofrío		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-Ayuda

INGRESO SINTOMAS

Cuadro 5.4

Hoja Clínica	<u>Datos Médicos</u>	Diagnóstico	Tratamiento										
ECC			20-JUN-88										
<u>DATOS GENERALES</u>													
<table border="1"> <tr> <td>CODIGO</td> <td>S12</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE</td> <td>Cefaleas</td> </tr> <tr> <td>OBSERVACION</td> <td>Dolor de Cabeza</td> </tr> </table>		CODIGO	S12	NOMBRE	Cefaleas	OBSERVACION	Dolor de Cabeza	<table border="1"> <tr> <td>SINTOMAS</td> </tr> <tr> <td>EXAMEN FISICO</td> </tr> <tr> <td>DATOS LABORAT.</td> </tr> <tr> <td>ANTECEDENTES</td> </tr> </table>		SINTOMAS	EXAMEN FISICO	DATOS LABORAT.	ANTECEDENTES
CODIGO	S12												
NOMBRE	Cefaleas												
OBSERVACION	Dolor de Cabeza												
SINTOMAS													
EXAMEN FISICO													
DATOS LABORAT.													
ANTECEDENTES													
ESC - Salir		F1 - Ayuda											
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO													

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 dígitelo 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	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC=====		20-JUN-88=====	
ENFERMEDAD		TRATAMIENTO ING./MOD.	
1	A.- HIGIENICO DIETETICO	TUBERCULOSIS	
		- 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		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 continúe 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	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC		20-JUN-88	
=====TRATAMIENTO ING./MOD.=====			
ENFERMEDAD	1	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	
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                                     Fl - Ayuda
|=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====|
```

MENU CONSULTAS DATOS MEDICOS
Cuadro 5.9

CONSULTAS ESPECIFICAS

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento						
ECC			20-JUN-88						
<table border="1"> <tr> <td>ENFERMEDAD</td> <td># 1</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE</td> <td>TUBERCULOSIS</td> </tr> <tr> <td>OBSERVACION</td> <td></td> </tr> </table>				ENFERMEDAD	# 1	NOMBRE	TUBERCULOSIS	OBSERVACION	
ENFERMEDAD	# 1								
NOMBRE	TUBERCULOSIS								
OBSERVACION									
ESC - Salir	SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO		F1 - Ayuda						

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	PAROTIDITIS	
4	VARICELA		
5	DIFTERIA		
6	RUBEOLA		
7	SARAMPION		
8	AMEBIASIS		
9	PALUDISMO		
10	HEPATITIS		
11	VIRUELA		
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO			

CONSULTA DE ENFERMEDAD
Cuadro 5.9.B

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC=====20-JUN-88=====			
<u>CONSULTA ESPECIFICA -SINTOMAS-</u>			
#	ENFERMEDAD	SINTOMAS	
1	TUBERCULOSIS	Astenia Anorexia Febrícula Tos seca	
=====			
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====			
ESC - Salir		F1 - Ayuda	

CONSULTA SINTOMAS POR ENFERMEDAD
Cuadro 5.9.C

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC=====20-JUN-88=====			
<u>REPORTES</u>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> Enfermedad Espec. Enfermedad Datos Generales </div>			
=====			
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 Espudo	
04	Examen de Heces -Amebas-	

SINTOMAS

#	NOMBRE	OBSERVACION
01	Astения	Malestar General
02	Anorexia	Perdida de apedito
03	Febrícula	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
Febrícula
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 eligirá el que más coincidencias tenga.

Esta opción solo puede ser elegida posicionandose 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 incluido 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 ubicandose 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
<div>Paciente Consulta Reportes</div>			
ESC - Salir		F1 - Ayuda	
SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO			

MENU de DIAGNOSTICO
Cuadro 6.1

```
+-----+-----+-----+-----+
Hoja Clínica   Datos Médicos   Diagnóstico   Tratamiento
+-----+-----+-----+-----+
ECC=====20-JUN-88=====
                        DIAGNOSTICO
#           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>			
<div><div>Paciente</div><div>Enfermedad</div><div>Fecha</div></div>			
ESC - Salir		F1 - Ayuda	
=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====			

MENU CONSULTAS DE DIAGNOSTICO
Cuadro 6.3

```
Hoja Clínica      Datos Médicos      Diagnóstico      Tratamiento
+==ECC=====+
CONSULTA DE PACIENTES
#      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      Fl - Ayuda
```

CONSULTA DE DIAGNOSTICO POR PACIENTE
Cuadro 6.4

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
=====ECC=====			=====20-JUN-88=====
	<u>CONSULTA POR ENFERMEDAD</u>		
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	
ECC		20-JUN-88		
CONSULTA POR FECHA				
JUNIO/87				
DIA	#	PACIENTE	ENFERMEDAD	%
15	4	HUGO MEDINA	SARAMPION	70
18	6	CARLOS PEREZ	VARICELA	60
23	3	JOSE CHAVEZ	VIRUELA	45
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>			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Paciente</div> Enfermedad Fecha </div>			
ESC - Salir	SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO		F1 - Ayuda

MENU REPORTES DE DIAGNOSTICO
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

ECC
MED0321

06/20/88

SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO
CONSULTA DE DIAGNOSTICO POR PACIENTE

#	PACIENTE	ENFERMEDAD	%
4	HUGO MEDINA	SARAMPION	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 diagnosticado, 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 esto 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.

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC		20-JUN-88	
		Paciente Enfermedad Reporte	
ESC - Salir		F1 - Ayuda	
=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====			

MENU de TRATAMIENTO
Cuadro 7.1

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88
<p align="center"><u>TRATAMIENTO</u></p> <p>PACIENTE # 3 JOSE CHAVEZ</p> <p align="center">TUBERCULOSIS</p>			
1	A.- HIGIENICO DIETETICO	<ul style="list-style-type: none"> - Reposo absoluto o relativo dependiendo del carácter de la lesión. - Hiper-alimentación proteínica - Cuidar los medios que puedan contagiar al paciente. 	
2	B.- MEDICAMENTOSO	<p>Por lo general de 3 a 6 meses.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rifampicina 600 mg. por día - Miambutol 1200 mg. por día - Isoniazida 300 mg. por día 	
<p align="center">SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO</p>			
ESC - Salir		F1 - Ayuda	

TRATAMIENTO POR PACIENTE
Cuadro 7.2

Hoja Clínica	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
-----ECC-----			20-JUN-88-----
<u>TRATAMIENTO</u>			
TUBERCULOSIS			
1	A.- HIGIENICO DIETETICO	<ul style="list-style-type: none">- 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. <ul style="list-style-type: none">- 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-menues 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	Datos Médicos	Diagnóstico	Tratamiento
ECC			20-JUN-88
<u>REPORTES</u>			
<div><div>Paciente</div>Enfermedad</div>			
ESC - Salir		F1 - Ayuda	
=====SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO=====			

MENU DE REPORTES DE TRATAMIENTO

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.
 - 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

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.
 - 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

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 monocromático 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         |
|                                     |
|   +-----+   |   RESPALDO DE ARCHIVOS   | | |
|   | Instalación |   |                       |
|   | Cambio de Color |   | Inserte diskette en drive "A"   |
|   | Respaldos |   | Presione cualquier tecla cuando este listo |
|   | Restauración |   |                       |
|   | Reindexar   |   |                       |
|   +-----+   |   |                       |
|                                     |
| ESC - Salir                                     F1 - Ayuda |
+-----SISTEMA DE DIAGNOSTICO MEDICO-----+
```

RESPALDO DE ARCHIVOS
Cuadro 8.2

RESTAURACION DE ARCHIVOS
Cuadro 8.3

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

REINDEXAR ARCHIVOS
Cuadro 8.4