

T  
617.600285  
D948

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**ESCUELA DE COMPUTACION**

**Control Dental y Médico**

**Sistema Médico**



**TITO DURAN CORNEJO**

**Guayaquil, 21 de Marzo de 1984**

DESARROLLO DE APLICACIONES

SISTEMA MEDICO

É S P O L

TITO DURAN CORNEJO

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis, corresponden exclusivamente a su autor, y el patrimonio intelectual de la Tesis de Grado correspondera a la Escuela Superior Politecnica del Litoral.

TITO DURAN CORNEJO

## INDICE

1.- DESCRIPCION DEL SISTEMA ACTUAL	1
2.- RESTRICCIONES	4
3.- POSIBLES SOLUCIONES	5
4.- OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA	6
5.- INTRODUCCION	
- ARCHIVOS	6
- REPORTES	8
6.- DESCRIPCION DEL SISTEMA ACTUAL	
- INICIALIZAR EL SISTEMA	14
- FICHA MEDICA	
- ANADIR	16
- CONSULTAR/ACTUALIZAR/ ELIMINAR	18
- ENFERMEDADES	
- ANADIR	20
- CONSULTAR/ACTUALIZAR/ ELIMINAR	20
- REPORTES	
- FICHA MEDICA	22
- ENFERMEDADES	24
- LISTA DE PACIENTES	24

## INDICE

7.- ARCHIVOS ENCADENADOS	.....26
8.- MANUAL DE OPERACION	.....29
9.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
10.- APENDICE	
11.- LISTADOS DE PROGRAMAS	

# S I S T E M A M E D I C O

## E S P O L

### DESCRIPCION DEL SISTEMA ACTUAL.-

El Sistema Medico presta atencion a los empleados, profesores y alumnos de la ESPOL.

En el momento en que ingresa un estudiante, profesor o empleado a la ESPOL, el doctor llena un formulario provisional de su ficha medica (fig. 1) hasta la vinculacion permanente de la persona a la Escuela, en cuyo caso se llena la ficha definitiva en la que se detallan: los datos personales, antecedentes patologicos personales y antecedentes patologicos familiares (fig. 2).

El Sistema se inicia en el momento que una persona se acerca a hacer una cita con la secretaria del Bienestar Estudiantil, ahi se le entrega una tarjeta en la que se indica la fecha y la hora de la cita (fig. 3) y la secretaria lleva un registro de la hora, el nombre de la persona y la funcion que desempeña.

La enfermera se encarga de dejarle al doctor la ficha medica de los pacientes antes de la cita. Una vez que el doctor ausculta al paciente determina si la enfermedad puede ser curada en el dispensario o si necesita ayuda externa.

Existen 2 casos:

1.- Si es un empleado o profesor (que esta afiliado al IESS por la institucion), el doctor llenara formularios especiales del IESS, ya sean para: Exámenes, Medicina o Tratamiento; con los formularios de los remedios se puede mandar al encargado a verlos al IESS, en caso de emergencia y si estos se encuentran en la institucion seran entregados al paciente y repuestos posteriormente.

2.- En el caso de los alumnos, el dispensario les proporcionara tratamiento y remedios que esten al alcance del dispensario, en caso contrario se le entrega la receta o el diagnostico para que se traten particularmente.

En ambos casos se actualiza la ficha medica con los nuevos datos.



Para los empleados y profesores, se lleva un control estadístico diario y otro mensual de las enfermedades.

La reposición de medicina, instrumentos, etc. son proporcionados por el Departamento de Suministros de la ESPOL. El pedido de las medicinas se demora 15 días aproximadamente (en condiciones normales); El pedido de pastillas se hace cuando hay de 100-200 unidades, el pedido de jarabes se hace cuando hay de 5-10 frascos y en inyectables cuando hay unas 5.

Las fichas de los estudiantes se encuentran en orden alfabético. La de los empleados y profesores están ordenadas según el número de afiliación al IESS, y además se lleva un Kardex en orden alfabético en el que consta también el número del IESS para agilizar el proceso.

#### REPORTES.-

---

Se envía un reporte quincenal al director del Bienestar Estudiantil (Master Paz) de las medicinas usadas.

Otro reporte mensual es enviado al Rectorado en el que se indica la cantidad de enfermos, clasificados por la labor que desempeñan y otra clasificación por el tipo de exámenes realizados (rayos X, etc.).

#### RESTRICCIONES.-

---

La principal restricción que existe es que debido al gran número de personas que conforman la ESPOL, se tarda mucho en el registro de las fichas médicas de estos; y muchas veces una persona va a atenderse sin que se encuentre su ficha actualizada.

Como dijimos anteriormente, debido al gran número de personas, sería una tarea muy tediosa establecer en un momento determinado la estadística de las enfermedades más comunes que se han presentado en la Escuela. Las enfermedades más comunes son: Gripe, Problemas digestivos (Intoxicación, etc.), Parasitosis, Enfermedades de la Piel (Hongos, etc.).

POSIBLES SOLUCIONES.-  
-----

Al automatizar el Sistema, los principales objetivos que se pretenden lograr son:

1.- Llevar el registro de las fichas medicas, presentarlas en pantalla accedendolas por el numero (codigo) del paciente y poder actualizarlas.

2.- Sacar reportes de las Fichas Medicas de los Pacientes que se han atendido.

3.- Establecer Estadisticas de las enfermedades y obtener reportes de las enfermedades con el numero y el porcentaje de la ocurrencia de las mismas.

## OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA

Este Sistema tiene por finalidad controlar y registrar la Ficha Medica de los Profesores y Empleados de la Espol, y llevar un control de las Enfermedades con la estadistica y el numero de ocurrencias de las mismas, agilitando de esta forma el proceso manual que se lleva actualmente.

## INTRODUCCION

ARCHIVOS.- El sistema maneja 5 archivos:

1) ARCHIVO DE DATOS GENERALES.- Donde se registran los datos personales, antecedentes personales y antecedentes familiares correspondiente a cada uno de los empleados y profesores de la Escuela.

2) ARCHIVO DE APARATOS Y SISTEMAS.- Donde se registran los datos de los aparatos o sistemas en los que el paciente tiene algun problema o podria tenerlo determinado por el examen medico realizado, ademas se registra el pulso, la

presion arterial, la respiracion y alergia si es que el paciente tiene algun tipo de alergia.

3) ARCHIVO DE EVOLUCION.- Donde se registra la fecha en que el paciente se presenta a una consulta, las enfermedades que tiene el paciente, la prescripcion medica o la evolucion de alguna enfermedad anterior.

4) ARCHIVO DE EXAMENES.- Donde se registra todos los resultados de los exámenes (sangre, heces, orina, etc.) que se han tomado los profesores y empleados, los campos que contiene son: Lea, Triple, Polio, B.C.G., Viruela, Tetano, G. Rojos, G. Blancos, Hemoglobina, Hematocrito, Lues, Proteinas Totales, Sero-Alb., Sero-Glo., Glicemia, Azotemia, Albumina, Azucar, Hematies, Piocitos, C.G., Heces, y un campo para Observaciones.

5) ARCHIVO DE ENFERMEDADES.- Donde se registra los nombres y codigos de todas las posibles enfermedades, y ademas tiene un campo (Ocurrencia) en donde se calcula el numero de veces que a ocurrido una enfermedad para luego poder calcular el porcentaje de ocurrencia para establecer

la estadística de las enfermedades.

REPORTES.- El sistema emite los siguientes reportes:

- 1) FICHA MEDICA Y EVOLUCION.
- 2) ENFERMEDADES CON EL CODIGO, N. DE OCURRENCIAS Y PORCENTAJE DE OCURRENCIA.
- 3) PACIENTES CON EL CODIGO.

## ARCHIVO N. 1

## DATOS GENERALES

No.	NOMBRE	CAMPO	POSICION	TIPO	LONGITUD
1	Codigo	COD\$	1-2	Numerico	2 bytes
2	Nombre	NOM\$	3-32	Alfabetico	30 bytes
3	Edad	EDAD\$	33-34	Numerico	2 bytes
4	Sexo	SEXO\$	35-35	Alfabetico	1 byte
5	Estado civil	EC\$	36-36	Alfabetico	1 byte
6	Clase	CLA\$	37-37	Alfabetico	1 byte
7	Peso	PESO\$	38-40	Numerico	3 bytes
8	Estatura	EST\$	41-43	Numerico	3 bytes
9	Fecha Ficha	FECHA\$	44-49	Numerico	6 bytes
10	Direccion	DIR\$	50-74	Alfabetico	25 bytes
11	Telefono	TEL\$	75-80	Numerico	6 bytes
12	Ant. Fam.	ANFAM\$	81-100	Alfabetico	20 bytes
13	Ant. Pers.	ANPER\$	101-130	Alfabetico	30 bytes
14	Apuntador	AP\$	131-133	Numerico	3 bytes
15	Apuntador U.	AU\$	134-136	Numerico	3 bytes

## ARCHIVO N. 2

## APARATOS Y SISTEMAS

No.	NOMBRE	CAMPO	POSICION	TIPO	LONGITUD
1	Codigo	CDD	1-2	Numerico	2 bytes
2	Sistema 1	S1\$	3-27	Alfabetico	25 bytes
3	Sistema 2	S2\$	28-52	Alfabetico	25 bytes
4	Sistema 3	S3\$	53-77	Alfabetico	25 bytes
5	Pulso	PUL\$	78-80	Numerico	3 bytes
6	Alergia	ALER\$	81-100	Alfabetico	20 bytes
7	Pre-Art	PRE\$	101-105	Numerico	5 bytes
8	Respiracion	RESP\$	106-107	Numerico	2 bytes



## ARCHIVO N. 3

## EVOLUCION

No.	NOMBRE	CAMPO	POSICION	TIPO	LONGITUD
1	Codigo	COD\$	1-2	Numerico	2 bytes
2	Fecha	FEC\$	3-8	Numerico	6 bytes
3	Enfermedad1	IN1\$	9-10	Numerico	2 bytes
4	Enfermedad2	IN2\$	11-12	Numerico	2 bytes
5	Evolucion	EVOL\$	13-111	Alfabetico	99 bytes
6	Apuntador	AP\$	112-114	Numerico	3 bytes

## ARCHIVO N. 4

## EXAMENES

No.	NOMBRE	CAMPO	POSICION	TIPO	LONGITUD
1	Codigo	COD\$	1-2	Numerico	2 bytes
2	Lea	LEA\$	3-3	Alfabetico	1 byte
3	Vac. Triple	TRIPLE\$	4-4	Alfabetico	1 byte
4	Vac. Polio	POLIO\$	5-5	Alfabetico	1 byte
5	Vac. B.C.G.	BCG\$	6-6	Alfabetico	1 byte
6	Vac. Viruela	VIRUELA\$	7-7	Alfabetico	1 byte
7	Vac. Tetano	TETANO\$	8-8	Alfabetico	1 byte
8	G. Rojos	GR\$	9-10	Numerico	2 bytes
9	G. Blancos	GB\$	11-12	Numerico	2 bytes
10	Hemoglobina	HB\$	13-15	Numerico	3 bytes
11	Hematocrito	HEMAT\$	16-17	Numerico	2 bytes
12	Lues	LUE\$	18-18	Alfabetico	1 byte
13	Prot. T.	PROT\$	19-21	Numerico	3 bytes
14	Sero-Alb	SEROA\$	22-24	Numerico	3 bytes
15	Sero-Gl	SEROG\$	25-27	Numerico	3 bytes
16	Glicemia	GLICE\$	28-30	Numerico	3 bytes
17	Azotemia	AZOT\$	31-33	Numerico	3 bytes
18	Albumina	ALB\$	34-35	Numerico	2 bytes
19	Azucar	AZUC\$	36-37	Numerico	2 bytes
20	Hematies	HEM\$	38-39	Numerico	2 bytes
21	Piocytes	PIOC\$	40-41	Numerico	2 bytes
22	C.G.	CG\$	42-43	Numerico	2 bytes
23	Heces	HECE\$	44-68	Alfabetico	25 bytes
24	Observaciones	OB\$	69-88	Alfabetico	20 bytes

## ARCHIVO N. 5

## ENFERMEDADES

No.	NOMBRE	CAMPO	POSICION	TIPO	LONGITUD
1	Numero	N\$	1-2	Numerico	2 bytes
2	Nombre	NENF\$	3-17	Alfabetico	15 bytes
3	Ocurrencia	OCUR\$	18-20	Numerico	3 bytes

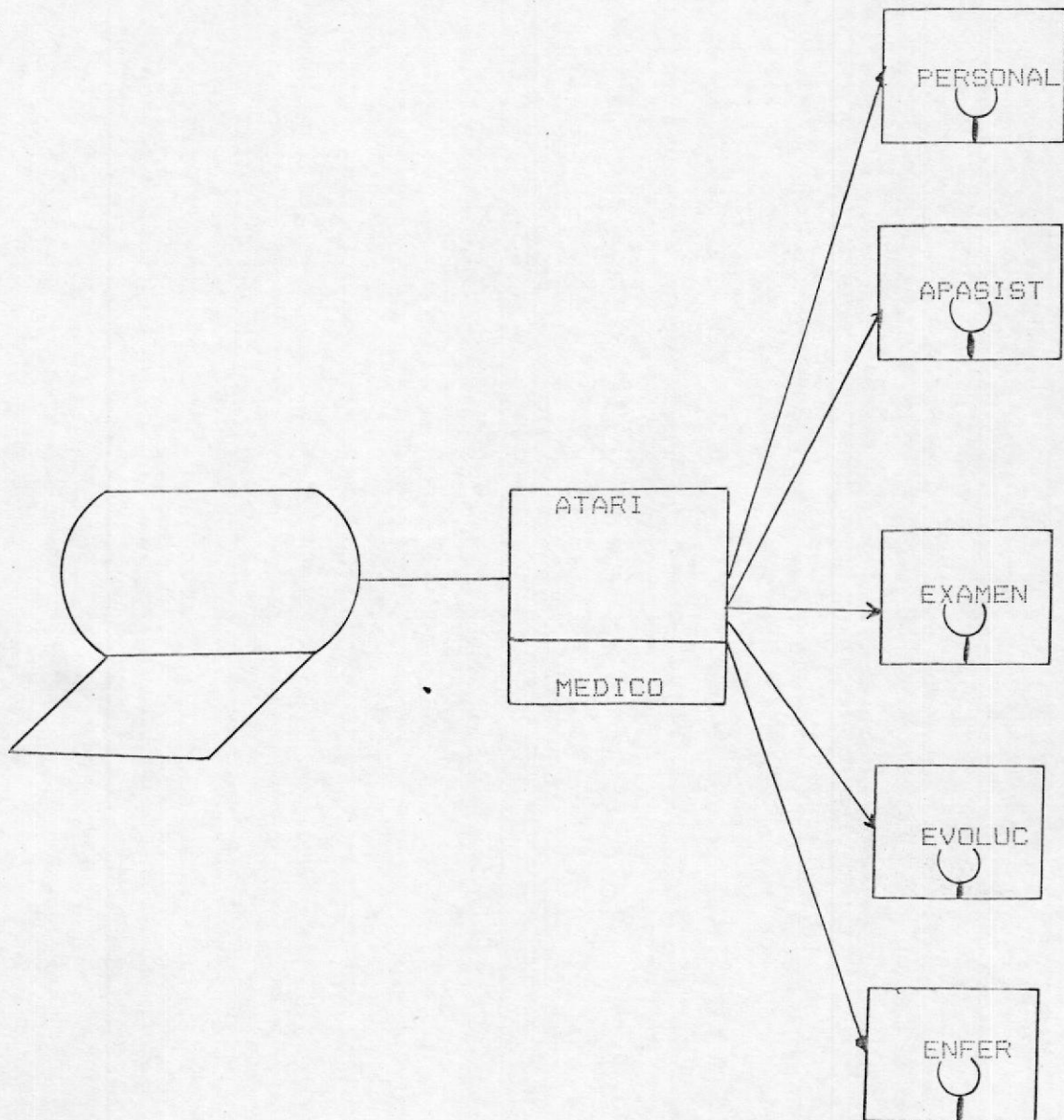
DESCRIPCION

DEL

SISTEMA ACTUAL

INICIALIZAR EL SISTEMA

---



## INICIALIZAR EL SISTEMA

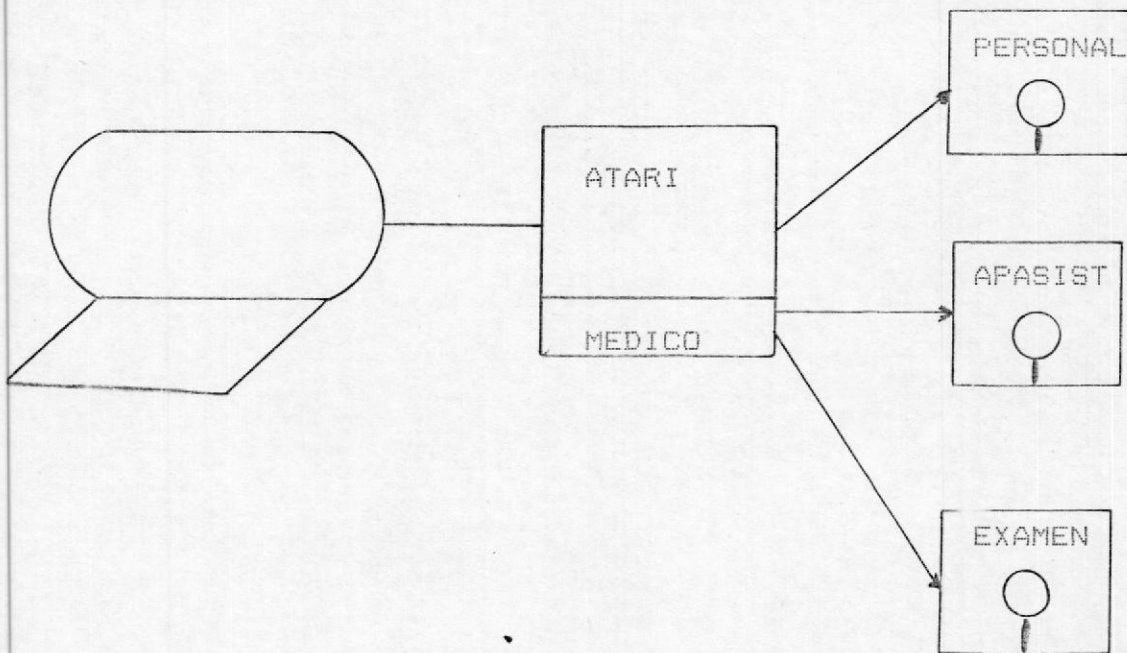
Este es el primer paso que se da para poder utilizar el Sistema Medico. Aqui se crean todos los archivos en el diskette: PERSONAL, APASIST, EXAMEN, EVOLUC Y ENFER, para cada uno de estos archivos se crean archivos de apuntadores: PUNFER, PUNAP, PUNEXA, PUNEVOL, PUNENF, de tal manera que se pueda simular archivos indexados, es decir que en cada registro de un archivo de apuntadores hay un apuntador a un registro de un archivo del Sistema. Ej.: en el primer registro del archivo PUNFER hay un apuntador al primer registro del archivo PERSONAL.

Este paso debe realizarse para cada diskette nuevo de datos.

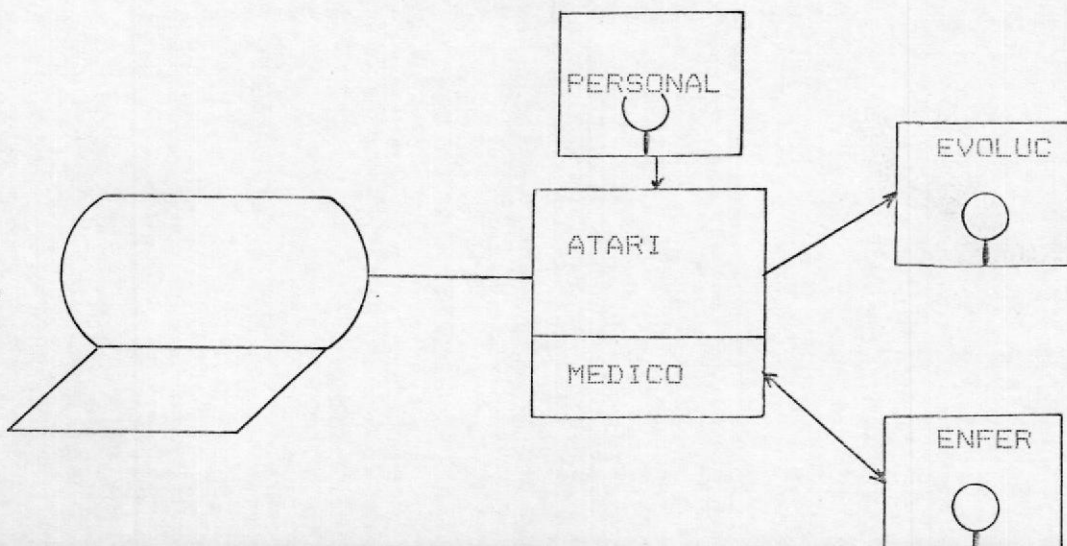
## FICHA MEDICA

A.- ANADIR

## 1.- INGRESO INICIAL



## 2.- EVOLUCION



## FICHA MEDICA

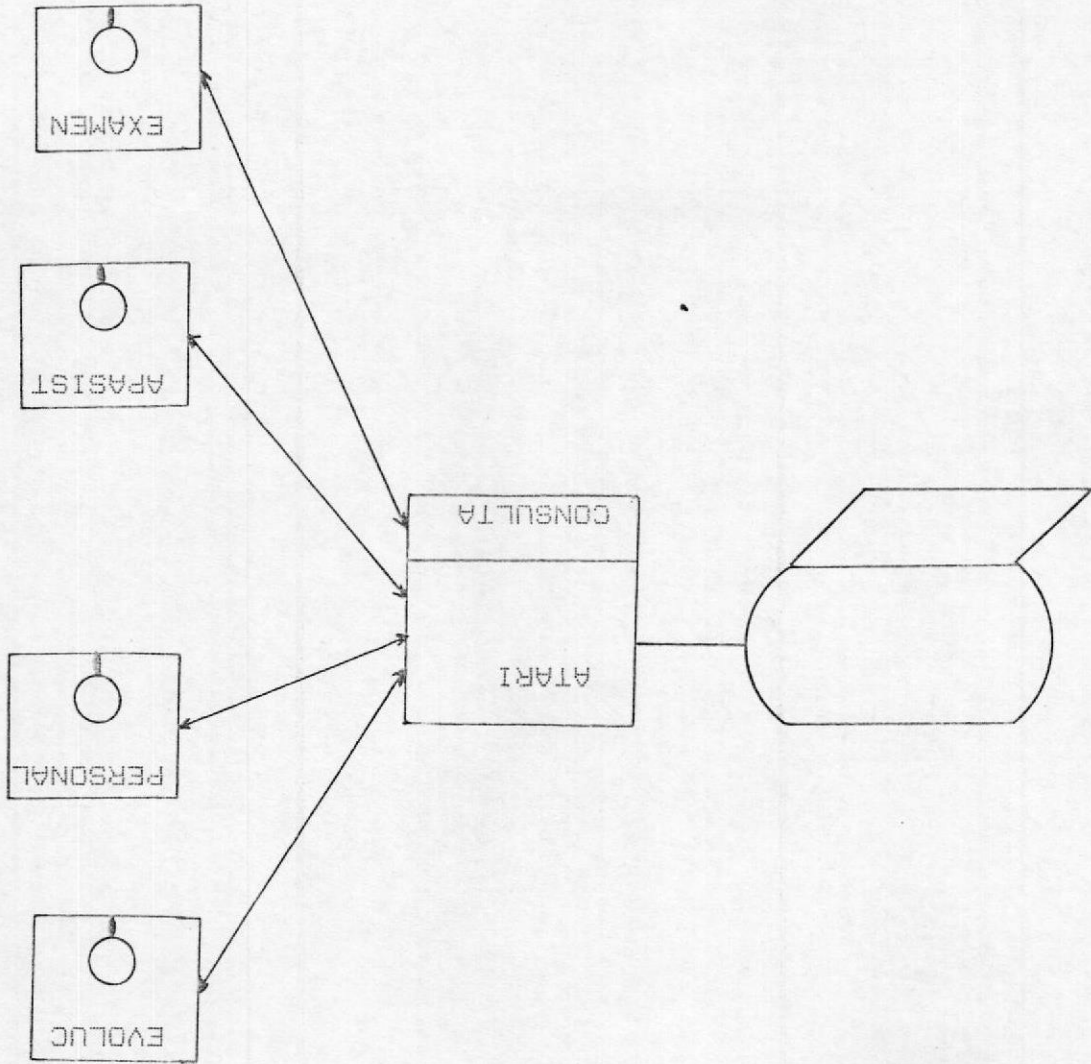
A.- ANADIR.- Se ha dividido el ingreso en 2 partes.  
-----

1.- INGRESO INICIAL.- Aqui se ingresan los datos de la ficha medica. Los datos que se van ingresando desde el teclado van almacenandose en los archivos: PERSONAL, APASIST, EXAMEN. Se accesan a estos archivos con los apuntadores que se encuentran en: PUNPER, PUNAP, PUNEXA, que es el ingreso de los datos del paciente cuando recién ingresa a la Institucion (ESPOL).

2.- EVOLUCION.- Que se ingresara por cada nueva consulta que se le haga al paciente. Habra un registro por cada consulta.

Consultara el archivo personal para obtener el nombre del paciente, el diagnostico y tratamiento de cada fecha ira llenando el archivo de la evolucion del paciente (EVOLUC). Luego, las enfermedades que sean comunes aumentara el contador de ocurrencia de esa enfermedad en el archivo ENFER.





B. - CONSULTAR/ACTUALIZAR/ELIMINAR

B.- CONSULTAR/ACTUALIZAR/ELIMINAR.-

Aqui (Consulta) se accesa a los datos que componen la ficha en los archivos PERSONAL, APASIST, EXAMEN, y se da la opcion de que si quiere ver la evolucion de ese paciente.

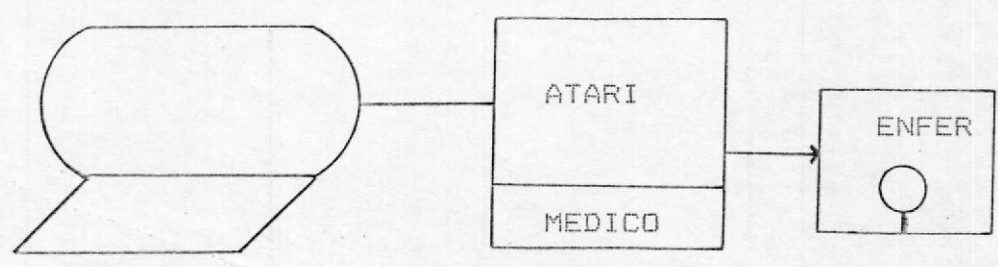
Actualizacion permite modificar los datos del paciente que hayan sido mal ingresados.

Eliminar borra los registros que corresponden al paciente que se quiere eliminar. Borra un registro de cada archivo: PERSONAL, APASIST, EXAMEN y en cadena borra los registros que tuviere de evolucion (EVOLUC), y en el de personal en el campo nombre aparecera ELIMINADO para su reutilizacion.

ENFERMEDADES

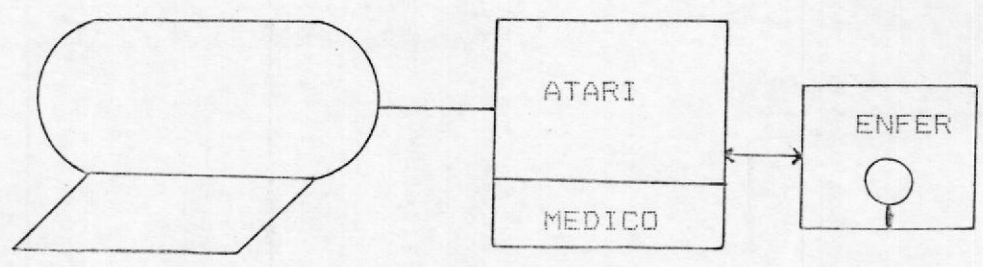
A. - ANADIR

---



B. - CONSULTAR/MODIFICAR/ELIMINAR

---



## ENFERMEDADES

A.- ANADIR.-

Aqui se ingresan todas las enfermedades de las que se desean llevar estadisticas. Se presenta el codigo y la persona digita el nombre de la enfermedad. Con esta informacion se ira llenando el archivo de enfermedades (ENFER). Un registro por cada enfermedad.

B.- CONSULTAR/MODIFICAR/ELIMINAR.-

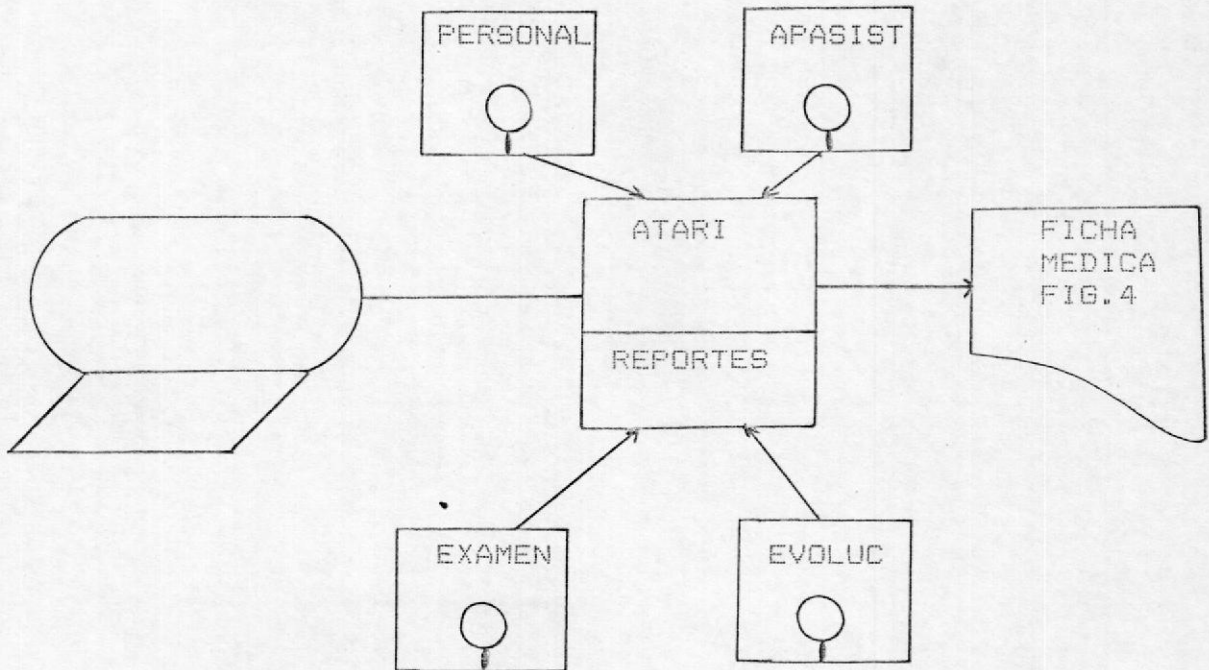
Permite consultar las enfermedades con el codigo y el numero de ocurrencia de esa enfermedad.

En Modificar se puede cambiar el nombre de la enfermedad si es que fue mal ingresado.

Eliminar borrara el registro de esa enfermedad, siempre i cuando el numero de ocurrencia sea cero.

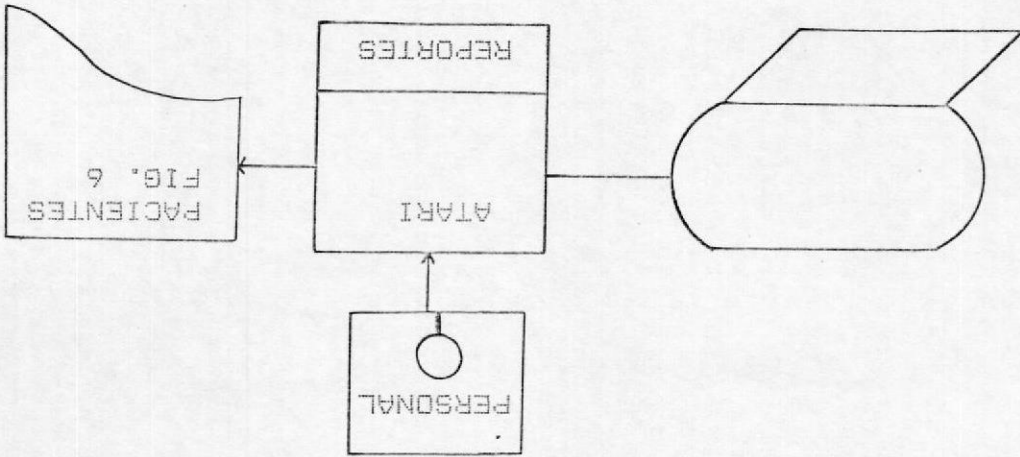
REPORTES

A.- FICHA MEDICA  
-----

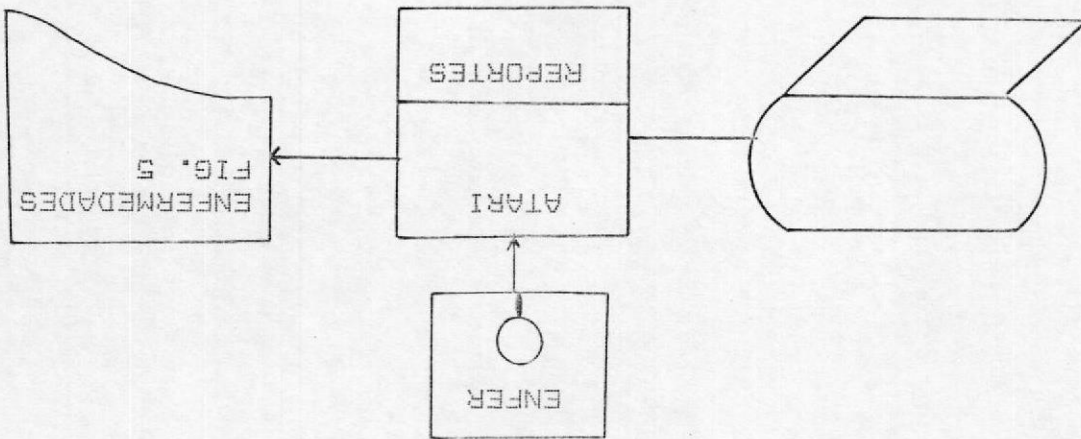


A.- FICHA MEDICA.-  
-----

Con los archivos: PERSONAL, APASIST, EXAMEN Y EVOLUC se sacara un listado de toda la ficha de un paciente determinado mediante su codigo y ademas su evolucion en las diferentes fechas en que se fue a tratar.



C. - PACIENTES



B. - ENFERMEDADES

#### B.- ENFERMEDADES.-

---

El programa Reportes con los datos que obtiene del archivo ENFER sacara un listado con el codigo de la enfermedad, nombre de la enfermedad, # de ocurrencia y el porcentaje de ocurrencia de esa enfermedad (que ya habra sido calculado).

#### C.- PACIENTES.-

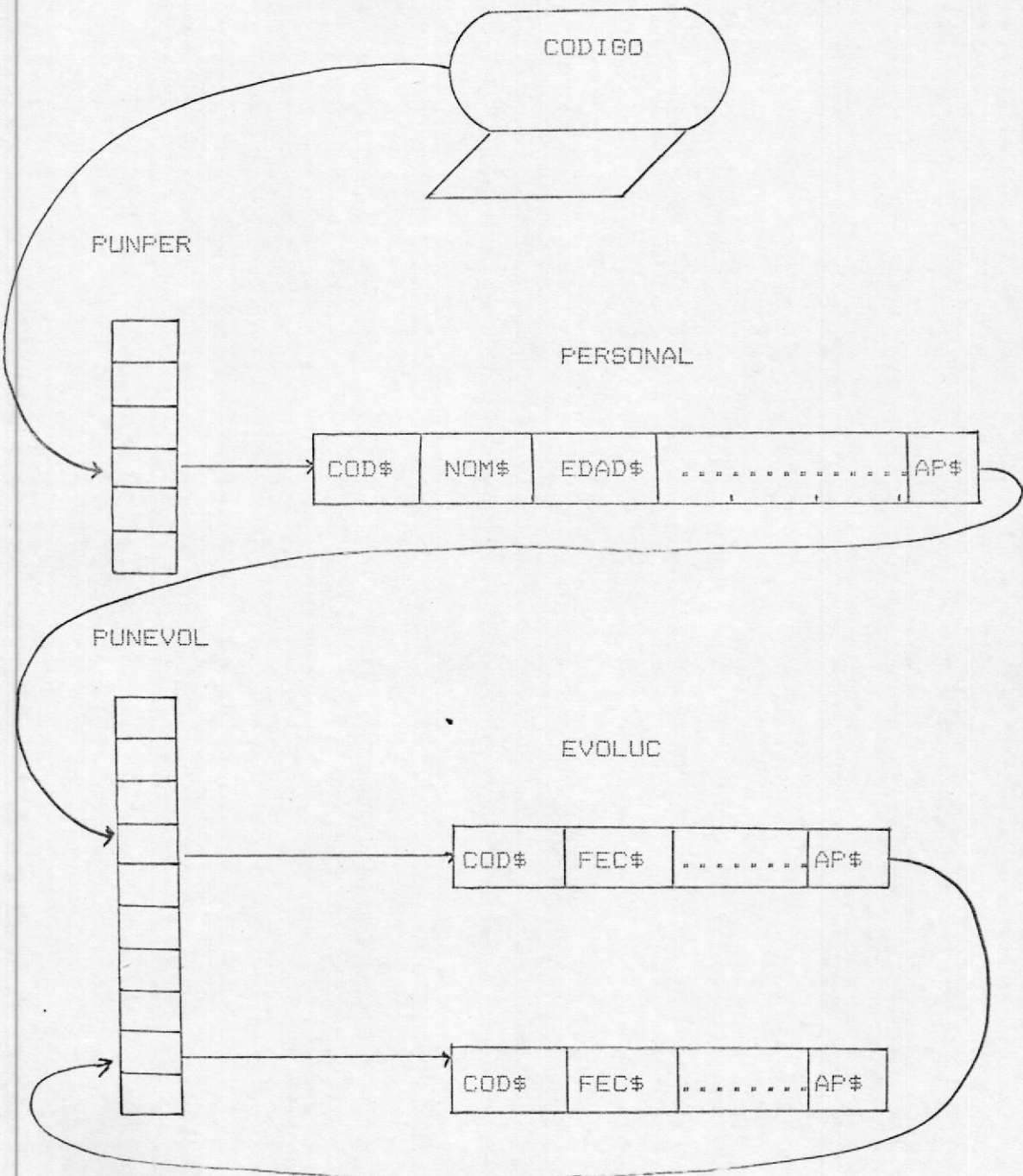
---

Con el archivo de PERSONAL se obtien un listado de los codigos de los pacientes y su nombre.

En el caso de que un paciente haya sido eliminado aparecera en nombre del paciente ELIMINADO y se podra reutilizar este registro con la opcion de CONSULTAR/MODIFICAR la ficha medica.



ARCHIVOS ENCADENADOS



## ARCHIVOS ENCADENADOS

En este Sistema para cada archivo se utiliza un archivo de apuntadores para poder acceder indexadamente los registros. Asi tenemos por ejemplo que para el archivo PERSONAL hay un archivo de apuntadores llamado PUNPER.

Los registros de evolucion del paciente se manejan en forma encadenada con un apuntador (AP\$) que se encuentra en el ultimo campo de cada registro, este apuntador siempre se encuentra senalando el siguiente registro de evolucion de un determinado paciente, el ultimo registro de evolucion del paciente tendra como apuntador el 0 lo cual indica que ya no tiene mas registros encadenados. Los registros de evolucion estan encadenados al archivo de datos generales (PERSONAL) que apunta al primer registro de evolucion del paciente mediante un apuntador al primer

Se ingresa el codigo del paciente (CODIGO), este codigo sirve de indice al archivo de apuntadores (PUNPER) para acceder al registro del paciente correspondiente que se encuentra en el archivo de PERSONAL.

En el registro de PERSONAL hay un campo AP# que sirve de índice al archivo de apuntadores PUNEVOL para acceder a un registro del archivo de evolucion (EVOLUC).

En el registro de evolucion existe un campo (AP#) que apunta a otro registro del mismo archivo y así sucesivamente hasta que AP# sea igual a 0.

Todos estos registros forman la evolucion del paciente determinado por el código.

MANUAL

DE

OPERACION

## UTILIZACION DEL SISTEMA

El Sistema utiliza un diskette para cada Departamento, (maximo 40 pacientes y 500 evoluciones por cada diskette).

1) UTILIZACION INICIAL.- Cuando se va a implantar el sistema es necesario seguir los siguientes pasos:

a) Creacion de los archivos de Datos Generales, Enfermedades, Examenes, Evolucion y Aparatos y Sistemas (ver numeral 1).

b) Ingreso de la ficha medica de los Profesores y Estudiantes de la Espol.

c) Ingreso de las enfermedades con su respectivo codigo.

2) UTILIZACION DURANTE EL PERIODO.- Actualizacion del archivo de las fichas medicas, actualizacion del archivo de enfermedades, ingreso de la evolucion del paciente, y

reportes deseados.

3) INGRESO DE DATOS.- En las pantallas para ingreso de datos, junto al nombre del campo, existe un formato, cada uno de ellos significan lo siguiente:

El formato 0..... indica que lo que puede digitar allí son valores numericos y la maxima cantidad de digitos esta indicada por los puntos a continuacion. En este caso el numero que puede digitar con ese formato sera maximo de 6 digitos.

El formato ----- indica que lo que se puede digitar allí son letras y la maxima cantidad de caracteres esta dada por la longitud de la raya. En este caso el maximo numero de caracteres que se puede digitar con este formato son 6.

El formato AAMMDD es usado para las fechas, indica que debe digitar el ano (84), el mes (01), el dia (20); deben ir estas cifras una a continuacion de otra y sin barras entre ellas.

En los menus, para elegir la opcion deseada, debemos digitar el numero de la misma.

4) MENSAJES: El programa esta provisto con mensajes de precaucion e intrucciones a seguir, los cuales lo guiaran a traves del programa y evitara cometer errores.

Cada vez que el Sistema requiera que el diskette de datos este instalado en la unidad de diskettes aparecera el siguiente mensaje:

INSERTE DISKETTE DE  
DEPARTAMENTO A PROCESARSE  
EN LA UNIDAD D1  
PRESIONE RETURN ?

Cada vez que el Sistema requiera que el diskette de Programas este instalado en la unidad de diskettes aparecera el siguiente mensaje:

INSERTE DISKETTE DE

PROGRAMAS

EN LA UNIDAD D1

PRESIONE RETURN ?

Una vez que se cambie de diskette y se presione la tecla RETURN el Sistema continuara la ejecucion del Programa.



El Sistema cuenta con un menu Principal que se cargara a la memoria inmediatamente despues que Ud. elija la Opcion de Sistema Medico:

E S P O L

S I S T E M A M E D I C O

MENU PRINCIPAL

- 1: INICIALIZAR SISTEMA
- 2: FICHA MEDICA
- 3: ENFERMEDADES
- 4: REPORTES
- 5: TERMINAR

DIGITE OPCION Y

PRESIONE RETURN ?

1.- INICIALIZAR SISTEMA

Esta opcion se utiliza solamente la primera vez que se va a implantar el sistema. Es por esto que al pedir esta opcion el computador le advierte con el siguiente mensaje:

ESTA OPCION BORRARA POR COMPLETO

TODOS LOS ARCHIVOS. DIGITE:

SI PARA EJECUTARLA

NO PARA REGRESAR AL

MENU PRINCIPAL

OPCION ---->

Si digita NO, regresa al menu anterior, es decir aquel desde el cual fue llamada esta opcion.

Si digita SI, se crean los archivos en blanco, y aparecen varias pantallas que indican que archivo se esta creando.

## 2.- FICHA MEDICA

---

Esta opcion se utiliza para anadir, actualizar o eliminar la ficha medica. Tiene el siguiente Menu:

E S P O L

FICHA MEDICA

- 1: ANADIR
- 2: CONSULTAR/ACTUALIZAR  
O ELIMINAR
- 3: MENU PRINCIPAL

DIGITE OPCION Y  
PRESIONE RETURN ?

2.1.- ANADIR

Esta opcion se utiliza para anadir Fichas Medicas de un nuevo paciente o para anadir la evolucion de un paciente que ya este registrado en la Ficha Medica. Al seleccionar esta opcion aparece el siguiente Menu:

E S P O L

A N A D I R

1: INGRESO INICIAL

• 2: EVOLUCION

3: MENU ANTERIOR

DIGITE OPCION Y

PRESIONE RETURN ?

### 2.1.1.- INGRESO INICIAL

Una vez seleccionada esta opción aparece una pantalla de ingreso de datos de la Ficha Médica con el código que le corresponde al paciente. Se debe ingresar el Nombre del paciente, la Dirección, los Antecedentes Personales (alguna enfermedad que el paciente haya tenido), los Antecedentes Familiares (alguna enfermedad hereditaria), Teléfono, Edad, Estado Civil (S=soltero, C=casado, V=viudo, D=divorciado), Sexo (F=femenino, M=masculino), Estatura, Peso, Fecha de la ficha médica y Clase (P=profesor, E=empleado).

Una vez que se llena esta pantalla aparece una pantalla en la que se muestran todos los Aparatos y Sistemas para que el médico escoja 3 que son los que el paciente tiene algún problema o sea propenso a tenerlos. Una vez seleccionados las 3 opciones aparece una pantalla de ingreso de datos de Aparatos y Sistemas en la que están incluidos los 3 seleccionados; Se debe de llenar los campos de los Aparatos y Sistemas seleccionados, además del Pulso, Alergia, Presión Arterial y Respiración.

Despues de la pantalla de Aparatos y Sistemas aparece la pantalla de Exámenes con el código del paciente; en esta pantalla se deben de llenar los siguientes campos: Lea, Proteinas Totales, Globulos Rojos, Globulos Blancos, Hemoglobina, Hematocritos, Lues, Sero-Alb, Sero-Gl, Glicemia, Azotemia, Heces, y el campo de observaciones. Una vez llenos los campos de esta pantalla aparece una segunda pantalla de exámenes dividida en dos grupos:

ORINA.- Se debe de llenar los campos de Albumina, Azucar, Hematies, Plocitos y C.G.

VACUNAS.- Se debe de llenar los campos de Triple, Polio, B.C.G., Viruela y Tetanos.

Despues de cada pantalla se pregunta si desea corregir alguno de los campos que ha digitado, aqui es el momento de corregir algun error; si no lo hace debe de corregirlo con la opcion de actualizacion (ver numeral 2.2).

Una vez terminado de llenar la Ficha Medica de algun

paciente se le pregunta si desea continuar con otro paciente, si responde que SI le aparece otra pantalla para ingreso de datos, si responde que NO regresa al Menu Anterior.

#### 2.1.2.- EVOLUCION

Esta opcion se utiliza cada vez que el paciente se presenta a una consulta. Al seleccionar esta opcion aparece una pantalla de ingreso de datos, con el codigo y el nombre del paciente, en la que se debe llenar los campos de Fecha de la Consulta; Enfermedad, donde se debe de poner el codigo de la enfermedad que tenga el paciente; Enfermedad, este campo se llena siempre y cuando el paciente tenga 2 enfermedades y en este caso tambien se llena con el codigo de la enfermedad del paciente, los 2 campos de enfermedad no se deben de llenar en el caso de que el paciente no tenga una enfermedad sino que este en la etapa de tratamiento de alguna enfermedad anterior; y debe llenarse el campo de Observacion con la prescripcion medica

o algun examen que se le mande al paciente.

Al terminar de llenar esta pantalla se pregunta si desea corregir aqui es en el unico momento en que se puede corregir una evolucion, por lo que se debe estar seguro de que todo esta correcto para poder continuar con la ejecucion.

### 2.1.3.- MENU ANTERIOR

---

Con esta opcion se puede retornar al menu previo, osea aquel desde el cual fue llamada.



## 2.2.- CONSULTAR/ACTUALIZAR O ELIMINAR

---

Esta opción le permite realizar consulta de la ficha médica de algún paciente en particular, poder actualizarla o eliminarla. Al seleccionar esta opción aparece la siguiente pantalla:

E S P O L

FICHA MEDICA

1: CONSULTAR/ACTUALIZAR

2: ELIMINAR

3: MENU PRINCIPAL

DIGITE OPCION Y

PRESIONE RETURN ?

2.2.1.- CONSULTAR/ACTUALIZAR

Esta opcion permite consultar y actualizar la Ficha Medica de un determinado paciente. Al seleccionar esta opcion aparece la siguiente pantalla:

CONSULTA DE LA FICHA MEDICA

DIGITE CODIGO DEL PACIENTE ?0.

PRESIONE RETURN

TERMINE CON CODIGO = 0

Una vez que se digita el codigo del paciente que se quiere consultar, aparece la pantalla de datos personales, la pantalla de aparatos y sistemas y las 2 pantallas de exámenes, cada una de ellas seguidas del mensaje de correccion en caso de que se desee actualizar algun dato.

Despues de la ultima pantalla se pregunta si se desea consultar la evolucion del paciente. Las pantallas de evolucion solo se pueden consultar pero no actualizar, es por esto que en el momento de anadir evolucion se debe estar seguro de que todos los datos esten correctos antes de grabar.

En el caso de que se desee consultar la evolucion y el paciente no lo tenga, aparece un mensaje que dice "EL PACIENTE NO TIENE EVOLUCION". En el caso de que el paciente tenga evolucion aparecen las pantallas de evolucion, una a continuacion de otra, hasta llegar al ultimo registro de evolucion, en cuyo caso retorna a la pantalla anterior a pedir un nuevo codigo de paciente.

En el caso de que se desee actualizar un registro en que el paciente se haya eliminado, se pone el codigo y se anade el registro como en el caso de la opcion ANADIR (ver numeral 2.1.1).

2.2.2.- ELIMINAR

Esta opción le permite eliminar la ficha médica y los registros de evolución de un paciente en particular. Al seleccionar esta opción aparece la siguiente pantalla:

ELIMINAR FICHA MEDICA

DIGITE CODIGO DEL PACIENTE ?0.

PRESSIONE RETURN

TERMINE CON CODIGO = 0

Si el código del paciente es el correcto, es decir, si el paciente existe y no ha sido eliminado, aparece la pantalla de datos personales del paciente seleccionado, y el mensaje de "DESEA ELIMINAR SI/NO". Si contesta que NO

retorna a la pantalla que pide código de paciente. Si contesta que SI, en el campo nombre del archivo de datos generales se pone la palabra ELIMINADO y el resto del archivo se borra; se borran los archivos de aparatos y sistemas, el archivo de exámenes y los registros de evolución de ese paciente si es que los tiene.

Los registros de fichas medicas que tienen la palabra ELIMINADO pueden volverse a usar para otro paciente con la opción de ACTUALIZAR FICHA MEDICA (ver numeral 2.2.1).

### 2.2.3.- MENU PRINCIPAL

---

Con esta opción se puede regresar al Menu Principal para elegir el siguiente paso a ejecutarse.

### 2.3.- MENU PRINCIPAL

---

Con esta opcion se puede regresar al Menu Principal para elegir el siguiente paso a ejecutarse.

### 3.- ENFERMEDADES

---

Esta opcion se utiliza para anadir, actualizar o eliminar las enfermedades. Tiene el siguiente Menu:

E S P O L

ENFERMEDADES

- 1: CONSULTAR/MODIFICAR
- 2: ANADIR
- 3: ELIMINAR
- 4: MENU PRINCIPAL

DIGITE OPCION Y  
PRESIONE RETURN ?

### 3.1.- CONSULTAR/MODIFICAR

---

Esta opción le permite consultar y modificar el nombre de una determinada enfermedad. Al seleccionar esta opción aparece la siguiente pantalla:

CONSULTA DE ENFERMEDADES

DIGITE CODIGO DE LA ENFERMEDAD ?0.

PRESIONE RETURN

TERMINE CON CODIGO = 0

Una vez que se digita el código de la enfermedad que se quiere consultar, aparece la pantalla de enfermedades con el código de la enfermedad, el nombre, la ocurrencia y



el mensaje de correccion en caso de que se desee actualizar el nombre de la enfermedad, que es el unico campo que se puede modificar.

Se puede actualizar una enfermedad que ha sido eliminada digitando el codigo de la enfermedad eliminada, y poniendo el nombre correcto en el campo nombre.

### 3.2.- ANADIR

Una vez seleccionada esta opcion aparece una pantalla de ingreso de datos de Enfermedades con el codigo que le corresponde a la enfermedad. Se debe ingresar solamente el nombre de la enfermedad.

Luego aparece el mensaje de correccion. Si desea corregir el cursor se pone en el campo nombre para digitar el nombre correcto. Si no desea corregir se le pregunta si desea continuar ingresando enfermedades, si responde que SI le aparece otra pantalla para ingreso de datos de Enfermedades, si responde que NO regresa al Menu Anterior.

TERMINE CON CODIGO = 0

PRESIONE RETURN

QUE DESEA ELIMINAR ?.

DIGITE CODIGO DE LA ENFERMEDAD

ELIMINAR ENFERMEDADES

Esta opcion le permite eliminar una enfermedad determinada.  
Al seleccionar esta opcion aparece la siguiente pantalla:

-----  
3.3. - ELIMINAR

Si el código de la enfermedad es la correcta, es decir, si la enfermedad existe y su ocurrencia es 0, aparece la pantalla de enfermedades y el mensaje de "DESEA ELIMINAR SI/NO". Si contesta que NO retorna a la pantalla que pide código de la enfermedad. Si contesta que SI, se borra el registro de esa enfermedad.

Si la enfermedad que se desea borrar tiene una ocurrencia mayor que 0 aparece un mensaje que le indica que no se puede eliminar esa enfermedad.

Los registros de enfermedades que han sido eliminados, pueden volverse a usar para otra enfermedad con la opción de CONSULTAR/MODIFICAR (ver numeral 3.1).

#### 3.4.- MENU PRINCIPAL

Con esta opción se puede regresar al Menu Principal para elegir el siguiente paso a ejecutarse.

#### 4.- REPORTE

---

Al seleccionar esta opción, se puede imprimir cualquiera de los listados que aparecen en la siguiente pantalla:

E S P O L

R E P O R T E S

- 1: FICHA MEDICA
- 2: ENFERMEDADES
- 3: PACIENTES
- 4: MENU PRINCIPAL

DIGITE OPCION Y

PRESIONE RETURN ?

#### 4.1.- FICHA MEDICA

---

Con esta opcion se obtiene un listado de la ficha medica y de la evolucion de un determinado cliente. Al seleccionar esta opcion aparece la siguiente pantalla:

REPORTE DE LA FICHA MEDICA

DIGITE CODIGO DEL PACIENTE ?0.

PRESIONE RETURN

TERMINE CON CODIGO = 0

Una vez seleccionado el codigo del paciente sale un listado con los siguientes datos del archivo de Datos Generales, Aparatos y Sistemas y Examenos.

Luego sale el listado de las evoluciones que tiene el paciente con su respectiva fecha.

#### 4.2.- ENFERMEDADES

Con esta opcion se obtiene un listado de todas las enfermedades con su respectivo codigo, el numero de ocurrencia y el porcentaje de ocurrencia.

#### 4.3.- PACIENTES

Con esta opcion se obtiene un listado de todos los pacientes con su respectivo codigo.

En todas las opciones de reportes aparece el mensaje de ENCENDER LA IMPRESORA si es que estuviera apagada.

#### 4.4.- MENU PRINCIPAL

Con esta opcion se puede regresar al Menu Principal para elegir el siguiente paso a ejecutarse.

#### 5.- TERMINAR

Con esta opcion da por terminada la sesion de trabajo y la ejecucion del Subsistema Medico.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con este Sistema se logra una rapida obtencion de la informacion de la Ficha Medica, un registro de las enfermedades mas comunes con sus estadistica, obtencion de listados estadisticos de enfermedades, y obtencion de reporte de la ficha de cada paciente con su evolucion.

Cada diskette permite almacenar informacion para 40 pacientes, existe un total de 500 registros de evolucion para el total de paciente y se pueden llevar estadistica hasta de 99 enfermedades. Este Sistema requiere para su ejecucion 48K de memoria RAM.

En este Sistema se ha logrado satisfacer los requerimientos actuales del Sistema Medico de la ESPOL, agilitando su proceso y abriendo la posibilidad de satisfacer requerimientos futuros.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
OBSERVACIONES  
BIENESTAR POLITECNICO — DISPENSARIO MEDICO

FICHA MEDICA N°

Nombre:

Edad

Fecha de nacimiento.

Nombre de los padres:

Domicilio.

Fecha del examen:

Antecedentes Patológicos:

Enfermedades de la infancia: JE

Vacunas que ha recibido:

EXAMEN FISICO:

Estatura

Peso:

Examen de la piel.

Aparato Respiratorio:

Aparato Circulatorio:

Presion arterial:

Pulso

Ruidos cardíacos:

Aparato Digestivo:

Aparato Génito-urinario:

FIGURA N. 1

Sistema Linfático:

Sistema Nervioso:

FICHA N°

## ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL - DEPT. MEDICO

Apellidos		Nombres		Edad	Sexo	Alumno Empleado Profesor	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> D	Peso	Estat.	Dirección	Teléfono
Antecedentes Familiares y Hábitos			Sist. Cardio-vascular			Alergia			Pre. Art.	Pulso	Resp.	Fecha Examen
Antecedentes Patológicos			Apart. Respiratorio			EVOLUCION						
Certificado L.E.A.			Apart. Digestivo									
Vacuna Tétanos			Apart. Génito-urinario			FECHAS						
Otras Vacunas			Sist. Nervioso									
EXAMENES			Sist. Linfático									
G. R.	Lues:		Apart. Locomotor									
G. B.	Prot. T.:		Piel									
Hb.	Sero-Alb.:											
Hematac.	Sero-Glo.:											
	Glicemia:											
	Azotemia:											
	Orines:											
	Hem.											
Heces:	Alb.	Piac.										
	Azuc.	C. G.										
Observaciones:												

E S P O L

BIENESTAR POLITECNICO

Su proxima cita con el MEDICO es el día: . . . . .

.....

*Si usted no está a la hora exacta, pierde su cita.*

FIGURA N. 3

FICHA MEDICA

FECHA: 84/02/02

NOMBRE: TITO DURAN CORNEJO

TIPO: PROFESOR

TELEFONO : 391439 ESTATURA: 174 EST. CIVIL: S  
SEXO : M EDAD : 22 PESO : 160  
DIRECCION : MASCOTE 706 Y 1RO MAYO  
ANT. PERSONALES: NINGUNO  
ANT. FAMILIARES: NINGUNO

APARATOS Y SISTEMAS

PRE - ART : 12321 PULSO: 123 RESPIRACION: 23  
ALERGIA : AL POLVO  
CARD-VASC : 1 INFARTO  
RESPIRATORIO: ASMA  
DIGESTIVO : INFECCION INTESTINAL

E X A M E N E S

HEMOGLOBINA : 778 G. ROJOS: 76 G. BLANCOS: 76  
HEMATOCRITOS: 67 SERO-GL : 543 SERO-ALB : 675  
PROT TOTALES: 876 LEA : S LUES : N  
GLICEMIA : 657 AZOTEMIA: 564  
HECES :  
OBSERVACION :

\*\*ORINA\*\*

ALBUMINA: AS AZUCAR: AS HEMATIES: AS PIOCITOS: AS C.G.: AS

\*\*VACUNAS\*\*

TRIPLE : S POLIO : S B.C.G. : S VIRUELA : S TETANOS: S

## EVOLUCION

FECHA: 84/02/12

ENFERMEDAD 1 :POLIO

ENFERMEDAD 2 :ASMA

OBSERVACIONES:

FECHA: 84/02/14

ENFERMEDAD 1 :POLIO

ENFERMEDAD 2 :ASMA

OBSERVACIONES:

3 PASTILLAS DE TYLENOL

## E S P O L

S I S T E M A M E D I C O

PAG. 1

## LISTA DE ENFERMEDADES

CODIGO	NOMBRE	OCURRENCIA	PORCENTAJE
1	POLIO	4	15.38 %
2	ASMA	5	19.23 %
3	TETANO	4	15.38 %
4	CANCER	2	7.69 %
5	LEPRA	4	15.38 %
6	ANEMIA	3	11.53 %
7	SARAMPION	0	0.00 %
8	GRIPE	0	0.00 %
9	ANDREXIA NERV.	3	11.53 %
10	LEUCEMIA	1	3.84 %
11	INFECCION INT.	0	0.00 %
12	TOSFERINA	0	0.00 %

E S P O L

S I S T E M A M E D I C O

PAG. 1

LISTA DE PACIENTES

CODIGO

NOMBRE

1	TITO DURAN CORNEJO
2	ORIANA RUMBEA THOMAS
3	ELIMINADO
4	CHRISTIE NIETO
5	JOSE FERNANDEZ
6	LEONOR GONZALEZ DE AMADOR
7	ELIMINADO
8	JACINTO VARGAS
9	SILVIA IDROVO
10	PATRICIA LEON
11	VANESSA FERNANDEZ
12	JUAN RODRIGUEZ
13	ROBERTO GUERRA

LISTADOS

DE

PROGRAMAS



SISTEMA MEDICO

```

5 REM ---- PROGRAMA PRINCIPAL ----
7 REM -----MEDICO-----
10 DIM DISCO$(30),B$(136),X$(3),PER$(136),APSI$(107),EXA$(88),EVL$(114)
15 DIM PUNPER(41,1),NOM$(30),SEX$(1),EDAD$(2),EC$(1),CLA$(1),PES$(13),EST$(3),DIR$(25),TEL$(6),FECHA$(6)
20 DIM ANFAM$(20),ANPER$(30),COD$(2),S1$(24),S2$(24),S3$(24),PUL$(3),ALER$(20),PRE$(5),RESP$(2),OB2$(33)
25 DIM LEA$(1),BR$(2),GB$(2),HB$(3),HEMAT$(2),LUE$(1),PROT$(3),SEROA$(3),SERDB$(3),GLICE$(3),OB1$(33)
30 DIM AZOT$(3),HECE$(25),OB$(20),IN1$(1),IN2$(1),IN3$(1),SIB$(12)
35 DIM PUNAP(40,1),PUNEXA(40,1),ALB$(2),AZUC$(2),HEM$(2),PIDC$(2),CG$(2),TRIPLE$(1),POLID$(1),SDB$(1)
40 DIM VIRU$(1),TETAND$(1),ENFER$(20),PUNENF(100,1),ENF$(15),OC$(3),PUNEVL(506,1),I1$(2),I2$(2),OB3$(33)
50 B$(1,90)="
"
55 B$(91,136)="
"
60 EMP=40:TRB=0:ERR=0:AUX=99:ENF=B$:SW=0:EV=50
70 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:?" :? "          E S P O L :? :? "          S I S T E M A M
E D I C O"
73 ? :? :? "          MENU PRINCIPAL"
75 ? :? "          1: INICIALIZAR SISTEMA"
80 ? :? "          2: FICHA MEDICA":? :? "          3: ENFERMEDADES"
85 ? :? "          4: REPORTES":? :? "          5: SALIDA"
90 GOSUB 19000
97 IF OP>5 OR OP<1 THEN ERR=2:GOSUB 11000:GOSUB 19000
98 IF OP=5 THEN DISCO$="          SISTEMA DENTAL":GOSUB 14500:RUN "D:PRINC"
100 ON OP GOTO 1000,2995,5000,6000
1000 REM *****INICIALIZAR EL SISTEMA*****
1010 IF SW=0 THEN SW=1:DISCO$="DEPARTAMENTO A PROCESARSE":GOSUB 14500
1015 GRAPHICS 0:POKE 710,18:POKE 712,18:POSITION 5,6:?" ESTA OPCION BORRARA POR COMPLETO"
1017 POSITION 5,7:?" TODOS LOS ARCHIVOS.  DIGITE ":POSITION 11,10:?" SI PARA EJECUTARLA"
1020 POSITION 11,12:?" NO PARA REGRESAR AL":POSITION 14,13:?" MENU PRINCIPAL"
1022 POSITION 13,18:?" OPCION ----):":INPUT X$
1024 IF X$("<SI") AND X$("<NO") THEN GOTO 1022
1026 IF X$="NO" THEN GOTO 70
1030 OPEN #1,8,0,"D:PERSONAL":OPEN #2,8,0,"D:PUNPER"
1033 GRAPHICS 0:POKE 710,96:POKE 712,96:POSITION 4,11:?" CREACION DE ARCHIVO DE PERSONAL"
1035 PER$(1,74)="0.....0.....0.....0....."
1040 PER$(75,136)="0.....0.....0.....0....."
1045 FOR I=1 TO EMP:NOTE #1,XD,YD:?" #2;XD;",":YD:X$=STR$(I):L=LEN(X$):PER$(1,L)=X$:?" #1;PER$:NEXT I
1046 PER$=B$:PER$(1,2)="00"
1050 NOTE #1,XD,YD:?" #2;XD;",":YD:?" #1;PER$:CLOSE #1:CLOSE #2:PER$=B$
1055 OPEN #1,8,0,"D:APASIST":OPEN #2,8,0,"D:PUNAP"
1057 GRAPHICS 0:POKE 710,96:POKE 712,96:POSITION 9,9:?" CREACION DE ARCHIVO DE":POSITION 10,11:?"
"APARATOS Y SISTEMAS"
1060 APSI$(1,77)="0....."
1065 APSI$(78,107)="0.....0....."
1070 FOR I=1 TO EMP:NOTE #1,XD,YD:?" #2;XD;",":YD:X$=STR$(I):L=LEN(X$):APSI$(1,L)=X$:?" #1;APSI$:NEXT I
1075 CLOSE #1:CLOSE #2:APSI$=B$
1080 OPEN #1,8,0,"D:EXAMEN":OPEN #2,8,0,"D:PUNEXA"
1083 GRAPHICS 0:POKE 710,96:POKE 712,96:POSITION 5,11:?" CREACION DE ARCHIVO DE EXAMEN"
1085 EXA$(1,88)="0.....0.....0.....0....."
"
1090 FOR I=1 TO EMP:NOTE #1,XD,YD:?" #2;XD;",":YD:X$=STR$(I):L=LEN(X$):EXA$(1,L)=X$:?" #1;EXA$:NEXT I

```

```

1090 FOR I=1 TO EMP:NOTE #1,XD,YD:? #2;XD;" ";YD:X#=STR$(I):L=LEN(X#):EXA$(1,L)=X#:? #1;EXA#:NEX
T I
1095 CLOSE #1:CLOSE #2:EXA#=B#
1125 OPEN #1,8,0,"D:EVOLUC":OPEN #2,8,0,"D:PUNEVOL"
1127 GRAPHICS 0:POKE 710,96:POKE 712,96:POSITION 4,11:? "CREACION DE ARCHIVO DE EVOLUCION"
1130 EVOL$(1,12)="0.0.....0.0."
1132 EVOL$(13,102)="-----"
-----
1133 EVOL$(103,111)="-----"
1134 EVOL$(112,114)="0.."
1135 FOR I=1 TO EV:NOTE #1,XD,YD:? #2;XD;" ";YD:? #1;EVOL#:NEXT I
1137 EVOL#=B#:EVOL$(1,3)="0..":NOTE #1,XD,YD:? #2;XD;" ";YD:? #1;EVOL#
1145 CLOSE #1:CLOSE #2:EVOL#=B#
1150 OPEN #1,8,0,"D:ENFER":OPEN #2,8,0,"D:PUNENF"
1155 GRAPHICS 0:POKE 710,96:POKE 712,96:POSITION 2,11:? "CREACION DE ARCHIVO DE ENFERMEDADES"
1160 ENFER$(1,20)="0.....0.."
1165 FOR I=1 TO AUX:NOTE #1,XD,YD:? #2;XD;" ";YD:X#=STR$(I):L=LEN(X#):ENFER$(1,L)=X#:? #1;ENFER#:NEXT I
1167 ENFER#=B#:ENFER$(1,2)="00":NOTE #1,XD,YD:? #2;XD;" ";YD:? #1;ENFER#
1170 CLOSE #1:CLOSE #2:ENFER#=B#
1175 GOTO 70
2990 REM *****INGRESO DE FICHA MEDICA*****
2995 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 16,2:? "E S P O L"
3000 POSITION 14,5:? "FICHA MEDICA":POSITION 9,9:? "1: ANADIR"
3001 POSITION 9,11:? "2: CONSULTAR/ACTUALIZAR":POSITION 9,13:? " 0 ELIMINAR"
3002 POSITION 9,15:? "3: MENU PRINCIPAL":GOSUB 19000:IF OP>3 OR OP<1 THEN ERR=2:GOSUB 11000:GOSUB 19000
3003 IF OP=3 THEN GOTO 70
3004 IF OP=2 THEN GOTO 3500
3005 IF SW=0 THEN SW=1:DISCO#="DEPARTAMENTO A PROCESARSE":GOSUB 14500
3006 GOSUB 10000:GOSUB 10100:GOSUB 10200
3007 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 16,3:? "E S P O L":POSITION 15,6:? "A N A D I R"
3008 POSITION 10,9:? "1: INGRESO INICIAL":POSITION 10,11:? "2: EVOLUCION":POSITION 10,13:? "3: MENU
ANTERIOR":GOSUB 19000
3009 IF OP>3 OR OP<1 THEN ERR=2:GOSUB 11000:GOSUB 19000
3010 IF OP=3 THEN GOTO 2995
3011 ON OP GOTO 3012,3350
3012 OPEN #2,12,0,"D:PERSONAL":XD=PUNPER(EMP+1,0):YD=PUNPER(EMP+1,1):POINT #2,XD,YD:INPUT #2,PER#
3013 =TRG=VAL(PER$(1,2)):PER#=B#:OPEN #3,12,0,"D:APASIST":OPEN #4,12,0,"D:EXAMEN"
3014 GRAPHICS 0:POKE 710,132:POKE 712,132:POSITION 9,2:? "  DATOS PERSONALES"
3015 ? :? "CODIGO ";TRG+1
3020 ? :? "NOMBRE _____"
3022 ? :? "DIRECCION _____"
3023 ? :? "ANT. FAMILIARES _____":? :? "A.PER. _____"
3025 ? :? "TELEFONO 0.....":POSITION 24,14:? "EDAD 0.":? :? "E. CIVIL _":POSITION 24,16:? "SEXO _"
3030 ? :? "ESTATURA 0..":POSITION 24,18:? "PESO 0..":? :? "FECHA  AAMMDD":POSITION 24,20:? "CLASE _"
3040 POSITION 8,6:INPUT NOM#:POSITION 11,8:INPUT DIR#
3045 POSITION 17,10:INPUT ANFAM#:POSITION 8,12:INPUT ANPER#:POSITION 10,14:INPUT TEL#
3050 POSITION 29,14:INPUT EDAD#:POSITION 10,16:INPUT EC#:POSITION 29,16:INPUT SEXO#:POSITION
10,18:INPUT EST#
3055 POSITION 29,18:INPUT PESO#:POSITION 10,20:INPUT FECHA#:POSITION 29,20:INPUT CLA#
3060 GOSUB 9900
3065 IF X#="SI" THEN GOTO 3040
3070 TRG=TRG+1:GOSUB 8000
3080 XD=PUNPER(TRG,0):YD=PUNPER(TRG,1):POINT #2,XD,YD

```

```

3085 PRINT #2;PER#:PER#-B#
3087 REM *****PANTALLA DE APARATOS Y SISTEMAS*****
3100 GRAPHICS 0:POKE 710,130:POKE 712,130:POSITION 9,2:? " APARATOS Y SISTEMAS"
3105 ? :? :? " 1: CARDIO-VASCULAR":? :? " 2: APARATO RESPIRATORIO":? :? " 3: APARATO
DIGESTIVO"
3110 ? :? " 4: APARATO GENITO-URINARIO":? :? " 5: SISTEMA NERVIOSO":? :? " 6: SISTEMA
LINFATICO"
3115 ? :? " 7: SISTEMA LOCOMOTOR":? :? " 8: PIEL"
3120 POSITION 1,22:? "SELECCIONE 3 OPCIONES 1: _ 2: _ 3: _":POSITION 25,22:INPUT IN1#
3125 IF IN1#<"1" OR IN1#>"8" THEN GOTO 3120
3130 POSITION 31,22:INPUT IN2#:IF IN2#<"1" OR IN2#>"8" OR IN2#=IN1# THEN GOTO 3130
3135 POSITION 37,22:INPUT IN3#
3136 IF IN3#<"1" OR IN3#>"8" OR IN3#=IN1# OR IN3#=IN2# THEN GOTO 3135
3137 GRAPHICS 0:POKE 710,130:POKE 712,130:POSITION 9,2:? " APARATOS Y SISTEMAS"
3140 ? :? :? "CODIGO ";TRG
3145 RESTORE 20000+VAL(IN1#):READ SIS#:? :? SIS#:POSITION 15,7:? " _____":SIS#=B#
3147 RESTORE 20000+VAL(IN2#):READ SIS#:? :? SIS#:POSITION 15,9:? " _____":SIS#=B#
3150 RESTORE 20000+VAL(IN3#):READ SIS#:? :? SIS#:POSITION 15,11:? " _____":SIS#=B#
3155 ? :? "PULSO 0..":? :? "ALERGIA _____":? :? "PRE-ARTERIAL 0...."
3160 ? :? "RESPIRACION 0."
3166 POSITION 14,7:INPUT S1#:POSITION 14,9:INPUT S2#:POSITION 14,11:INPUT S3#
3170 POSITION 14,13:INPUT PUL#:POSITION 14,15:INPUT ALER#:POSITION 14,17:INPUT PRE#:POSITION
14,19:INPUT RESP#
3175 GOSUB 9900
3180 IF X#="S1" THEN GOTO 3166
3185 GOSUB 8100
3190 XD=PUNAP(TRG,0):YD=PUNAP(TRG,1):POINT #3,XD,YD
3195 PRINT #3;APSI#:APSI#-B#
3200 REM *****PANTALLA DE EXAMENES*****
3215 GRAPHICS 0:POKE 710,128:POKE 712,128:POSITION 9,2:? " EXAMENES"
3220 ? :? :? "CODIGO ";TRG:POSITION 24,5:? "LEA _":? :? "PROT. T. 0..":POSITION 24,7:? "G. ROJOS
0."
3225 ? :? "G. BLANCOS 0..":POSITION 24,9:? "HEMOGLOB 0..":? :? "HEMATOC 0..":POSITION 24,11:? "LUES
-
3230 ? :? "SERO-ALB 0..":POSITION 24,13:? "SERO-GL 0..":? :? "GLICEMIA 0.."
3232 POSITION 24,15:? "AZOTEMIA 0.."
3235 ? :? "HECES _____":? :? "OBSERVACIONES _____"
3240 POSITION 32,5:INPUT LEA#:POSITION 12,7:INPUT PROT#:POSITION 32,7:INPUT BR#:POSITION 12,9:INPUT GB#
3245 POSITION 32,9:INPUT HB#:POSITION 12,11:INPUT HEMAT#:POSITION 32,11:INPUT LUE#
3248 POSITION 12,13:INPUT SEROA#:POSITION 32,13:INPUT SEROG#:POSITION 12,15:INPUT GLICE#
3249 POSITION 32,15:INPUT AZOT#
3250 POSITION 7,17:INPUT HECE#:POSITION 15,19:INPUT OB#
3255 GOSUB 9900
3260 IF X#="S1" THEN GOTO 3240
3265 GRAPHICS 0:POKE 710,128:POKE 712,128:POSITION 9,2:? " EXAMENES"
3270 POSITION 7,5:? "ORINA":POSITION 25,5:? "VACUNAS"
3275 ? :? " ALBUMINA __":POSITION 24,7:? "TRIPLE _":? :? " AZUCAR __":POSITION 24,9:? "POLIO
-
3280 ? :? " HEMATIES __":POSITION 24,11:? "B.C.G. _":? :? " PIOCITOS __":POSITION 24,13:? "VIRUELA
-
3282 ? :? " C.G. __":POSITION 24,15:? "TETANOS _"
3285 POSITION 13,7:INPUT ALB#:POSITION 13,9:INPUT AZUC#
3290 POSITION 13,11:INPUT HEM#:POSITION 13,13:INPUT PIOC#:POSITION 13,15:INPUT CG#

```

```

3292 POSITION 31,7:INPUT TRIPLE$:POSITION 31,9:INPUT POLIO$
3293 POSITION 31,11:INPUT BCG$:POSITION 31,13:INPUT VIRU$:POSITION 31,15:INPUT TETANO$
3300 GOSUB 9900
3305 IF X$="SI" THEN GOTO 3285
3310 GOSUB 8200
3315 XD=PUNEXA(TR6,0):YD=PUNEXA(TR6,1):POINT #4,XD,YD
3320 PRINT #4;EXA$:EXA$=B$
3325 POSITION 7,22:? "DESEA CONTINUAR SI/NO    ";:INPUT X$
3330 IF X$("<"SI" AND X$("<"NO" THEN GOTO 3325
3335 IF X$="SI" THEN GOTO 3014
3337 X$=STR$(TR6):L=LEN(X$):IF L=1 THEN X$(2,2)=X$(1,1):X$(1,1)="0"
3338 PER$(1,2)=X$
3340 XD=PUNPER(EMP+1,0):YD=PUNPER(EMP+1,1):POINT #2,XD,YD:? #2;PER$:PER$=B$
3345 CLOSE #2:CLOSE #3:CLOSE #4:GOTO 2995
3350 REM -----ANADIR EVOLUCION-----
3355 OPEN #2,12,0,"D:PERSONAL":OPEN #3,12,0,"D:EVOLUC":GOSUB 10400:GOSUB 10300:OPEN #1,12,0,"D:ENFER"
3360 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 11,4:? "ANADIR EVOLUCION"
3365 POSITION 5,12:? "DIGITE CODIGO DEL PACIENTE ";".":POSITION 13,14:? "PRESIONE RETURN"
3370 POSITION 8,17:? "TERMINE CON CODIGO = 0"
3375 TRAP 3375:POSITION 31,12:INPUT CODIGO:IF CODIGO=0 THEN CLOSE #2:CLOSE #3:CLOSE #1:GOTO 3007
3377 TRAP 40000
3380 IF CODIGO>EMP OR CODIGO<0 THEN ERR=4:GOSUB 11000:GOTO 3360
3385 A=PUNPER(CODIGO,0):B=PUNPER(CODIGO,1)
3390 POINT #2,A,B:INPUT #2;PER$:NOM$=PER$(3,32)
3400 X=PUNEVDL(EV+1,0):Y=PUNEVOL(EV+1,1)
3403 POINT #3,X,Y:INPUT #3;EVOL$
3405 EVOL=VAL(EVOL$(1,3)):IND=EVOL+1:IF EVOL>EV THEN GOTO 12000
3410 IF EVOL<=EV THEN EVOL$(1,3)=STR$(IND):POINT #3,X,Y:? #3;EVOL$:EVOL$=B$
3413 GRAPHICS 0:POKE 710,132:POKE 712,132:POSITION 9,2:? "  E V O L U C I O N"
3414 ? :? :? "CODIGO ";CODIGO:POSITION 18,5:? "FECHA    AAMDD"
3416 ? :? "NOMBRE ";NOM$
3420 ? :? "ENFERMEDAD 0.":POSITION 18,9:? "ENFERMEDAD 0."
3432 ? :? "OBSERVACION:":? :? "    "
-----
3433 ? :? "    "
-----
3434 POSITION 28,5:INPUT FECHA$:POSITION 12,9:INPUT I1$:POSITION 28,9:INPUT I2$:POSITION 3,13:INPUT
OB1$
3436 POSITION 3,15:INPUT OB2$:POSITION 3,17:INPUT OB3$
3438 GOSUB 9900:IF X$="SI" THEN GOTO 3434
3439 IF I1$="0." THEN GOTO 3455
3440 I1=VAL(I1$):I2=VAL(I2$):XD=PUNENF(I1,0):YD=PUNENF(I1,1)
3445 POINT #1,XD,YD:INPUT #1;ENFER$
3450 ENFER=VAL(ENFER$(18,20))
3452 ENFER=ENFER+1:ENFER$(18,20)=STR$(ENFER)
3453 POINT #1,XD,YD:? #1;ENFER$:ENFER$=B$
3455 IF I2$="0." THEN GOTO 3465
3457 XD=PUNENF(I2,0):YD=PUNENF(I2,1)
3458 POINT #1,XD,YD:INPUT #1;ENFER$
3460 ENFER=VAL(ENFER$(18,20))
3462 ENFER=ENFER+1:ENFER$(18,20)=STR$(ENFER)
3463 POINT #1,XD,YD:? #1;ENFER$
3465 IF VAL(PER$(134,136))>0 THEN EVOL=VAL(PER$(134,136)):X=PUNEVOL(EVOL,0):Y=PUNEVOL(EVOL,1):POINT
#3,X,Y

```

```

3466 IF VAL(PER$(134,136))>0 THEN INPUT #3;EVOL$:EVOL$(112,114)=STR$(IND):POINT #3,X,Y:?
#3;EVOL$:EVOL$=B$
3467 IF VAL(PER$(131,133))=0 THEN PER$(131,133)=STR$(IND)
3469 PER$(134,136)=STR$(IND)
3471 POINT #2,A,B:? #2;PER$
3473 EVOL$(1,2)=STR$(CODIGO):EVOL$(3,8)=FECHA$:EVOL$(9,10)=I1$:EVOL$(11,12)=I2$:EVOL$(13,45)=OB1$
3474 EVOL$(46,78)=OB2$:EVOL$(79,111)=OB3$:EVOL$(112,114)="0.."
3476 X=PUNEVOL(IND,0):Y=PUNEVOL(IND,1):POINT #3,X,Y:? #3;EVOL$:EVOL$=B$
3478 GOTO 3360
3500 REM -----CONSULTA FICHA MEDICA-----
3505 IF SW=1 THEN DISCO$="          PROGRAMAS          ":GOSUB 14500
3507 RUN "D:CONSULTA"
5000 REM -----ENFERMEDADES-----
5005 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 16,2:? "E S P O L":POSITION 14,5:? "ENFERMEDADES"
5010 POSITION 9,9:? "1: CONSULTAR/MODIFICAR":POSITION 9,11:? "2: ANADIR":POSITION 9,13:? "3: ELIMINAR"
5012 POSITION 9,15:? "4: MENU PRINCIPAL":GOSUB 19000
5015 IF OP>4 OR OP<1 THEN ERR=2:GOSUB 11000:GOSUB 19000
5020 IF OP=4 THEN GOTO 70
5025 IF SW=0 THEN SW=1:DISCO$="DEPARTAMENTO A PROCESARSE":GOSUB 14500
5030 GOSUB 10300:OPEN #1,12,0,"D:ENFER":ON OP GOTO 5060,5150,5350
5055 REM -----RUTINA DE CONSULTA ENFERMEDADES-----
5060 GRAPHICS 0:POKE 710,132:POKE 712,132:POSITION 8,4:? "CONSULTA DE ENFERMEDADES"
5065 POSITION 3,12:? "DIGITE CODIGO DE LA ENFERMEDAD "; "0.":POSITION 13,14:? "PRESIONE RETURN"
5070 POSITION 8,17:? "TERMINE CON CODIGO = 0"
5075 TRAP 5075:POSITION 33,12:INPUT CODIGO:IF CODIGO=0 THEN CLOSE #1:ENFER$=B$:GOTO 5005
5078 IF CODIGO<0 OR CODIGO>AUX THEN ERR=1:GOSUB 11000:GOTO 5060
5080 XD=PUNENF(CODIGO,0):YD=PUNENF(CODIGO,1)
5085 POINT #1,XD,YD:INPUT #1;ENFER$
5090 GOSUB 15000
5115 GOSUB 9900:IF X$="NO" THEN ENFER$=B$:GOTO 5060
5117 POSITION 15,9:? "-----"
5120 POSITION 14,9:INPUT ENF$:GOSUB 9900:IF X$="SI" THEN ENF$=B$:GOTO 5117
5125 ENFER$(3,17)=ENF$:POINT #1,XD,YD:? #1;ENFER$:ENFER$=B$:GOTO 5060
5130 REM -----RUTINA PARA ANADIR ENFERMEDADES-----
5150 ENF$=B$:XD=PUNENF(AUX+1,0):YD=PUNENF(AUX+1,1):POINT #1,XD,YD:INPUT #1,ENFER$
5155 TRG=VAL(ENFER$(1,2)):ENFER$=B$
5160 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 16,2:? "E S P O L"
5163 POSITION 14,6:? "ENFERMEDADES"
5165 ? :? :? "    CODIGO ";TRG+1
5170 ? :? "    NOMBRE -----"
5175 POSITION 12,11:INPUT ENF$
5180 GOSUB 9900
5185 IF X$="SI" THEN GOTO 5175
5190 TRG=TRG+1:GOSUB 8300
5195 XD=PUNENF(TRG,0):YD=PUNENF(TRG,1):POINT #1,XD,YD
5200 ? #1;ENFER$:ENFER$=B$:ENF$=B$
5205 POSITION 7,22:? "DESEA CONTINUAR SI/NO      ":INPUT X$
5210 IF X$<>"SI" AND X$<>"NO" THEN GOTO 5205
5215 IF X$="SI" THEN GOTO 5160
5220 X$=STR$(TRG):L=LEN(X$):IF L=1 THEN X$(2,2)=X$(1,1):X$(1,1)="0"
5225 ENFER$(1,2)=X$
5230 XD=PUNENF(AUX+1,0):YD=PUNENF(AUX+1,1):POINT #1,XD,YD:? #1;ENFER$:ENFER$=B$
5235 CLOSE #1:GOTO 5005

```

```

5240 REM -----RUTINA PARA ELIMINAR ENFERMEDADES-----
5350 GRAPHICS 0:POKE 710,132:POKE 712,132:POSITION 8,4:? "ELIMINAR ENFERMEDADES"
5353 POSITION 3,10:? "DIGITE CODIGO DE LA ENFERMEDAD":POSITION 9,12:? "QUE DESEA ELIMINAR "; "0."
5355 POSITION 13,14:? "PRESIONE RETURN"
5360 POSITION 8,17:? "TERMINE CON CODIGO = 0"
5365 TRAP 5365:POSITION 27,12:INPUT CODIGO:IF CODIGO=0 THEN CLOSE #1:ENFER#=B#:GOTO 5005
5370 IF CODIGO<0 OR CODIGO>AUX THEN ERR=1:GOSUB 11000:GOTO 5350
5373 ENFER#=B#
5375 XD=PUNENF(CODIGO,0):YD=PUNENF(CODIGO,1)
5380 POINT #1,XD,YD:INPUT #1;ENFER#
5385 IF ENFER$(3,7)="_____" THEN ERR=3:GOSUB 11000:GOTO 5350
5390 GOSUB 15000
5395 IF VAL(ENFER$(18,20))>0 THEN POSITION 5,15:? CHR$(253);"LA OCURRENCIA ES DIFERENTE DE 0"
5397 IF VAL(ENFER$(18,20))>0 THEN FOR I=1 TO 100:NEXT I:GOTO 5350
5400 GOSUB 9920
5405 IF X$="NO" THEN GOTO 5350
5410 ENFER$(3,17)="_____":ENFER$(18,20)="0.."
5415 POINT #1,XD,YD:? #1;ENFER#:ENFER#=B#:GOTO 5350
6000 REM -----REPORTES-----
6005 IF SW=1 THEN DISCO$="          PROGRAMAS          ":GOSUB 14500
6010 RUN "D:REPORTE"
8000 REM *****RUTINA PARA DAR VALOR AL REGISTRO PER$*****
8005 PER$(1,2)=STR$(TRB):PER$(3,32)=NOM$:PER$(33,34)=EDAD$:PER$(35,35)=SEXO$:PER$(36,36)=EC#
8010 PER$(37,37)=CLA$:PER$(38,40)=PESO$:PER$(41,43)=EST$:PER$(44,49)=FECHA#
8012 PER$(50,74)=DIR$:PER$(75,80)=TEL#
8015 PER$(81,100)=ANFA#:PER$(101,130)=ANPER$:PER$(131,136)="0..0.."
8020 RETURN
8100 REM *****RUTINA PARA DAR VALOR AL REGISTRO APSI$*****
8105 APSI$(1,2)=STR$(TRB):APSI$(3,3)=INI$:APSI$(4,27)=S1$:APSI$(28,28)=IN2$:APSI$(29,52)=S2#
8110 APSI$(53,53)=IN3$:APSI$(54,77)=S3$:APSI$(78,80)=PUL$:APSI$(81,100)=ALER$:APSI$(101,105)=PRE#
8115 APSI$(106,107)=RESP#
8120 RETURN
8200 REM *****RUTINA PARA DAR VALOR AL REGISTRO EXA#
8205 EXA$(1,2)=STR$(TRB):EXA$(3,3)=LEA$:EXA$(19,21)=PROT$:EXA$(9,10)=BR$:EXA$(11,12)=BB$:EXA$(13,15)
=HB#
8210 EXA$(16,17)=HEMAT$:EXA$(18,18)=LUE$:EXA$(22,24)=SEROA$:EXA$(25,27)=SEROB$:EXA$(28,30)=GLICE#
8212 EXA$(31,33)=AZOT$:EXA$(44,68)=HECE$:EXA$(69,88)=DB#
8215 EXA$(34,35)=ALB$:EXA$(4,4)=TRIPLE$:EXA$(36,37)=AZUC$:EXA$(5,5)=POLIO$:EXA$(38,39)=HEM$:EXA$(6,6)
)=BCG#
8220 EXA$(40,41)=PIOC$:EXA$(7,7)=VIRU$:EXA$(42,43)=CB$:EXA$(8,8)=TETAN#
8225 RETURN
8300 REM -----RUTINA PARA DAR VALOR AL REGISTRO ENFER#-----
8305 ENFER$(1,2)=STR$(TRB):ENFER$(3,17)=ENF$:ENFER$(18,20)="0.."
8310 RETURN
9900 REM *****RUTINA DE CORRECCION*****
9905 POSITION 7,22:? "DESEA CORREGIR SI/NO ";:INPUT X#
9907 IF X#<>"SI" AND X#<>"NO" THEN GOTO 9905
9910 RETURN
9915 REM -----RUTINA DE ELIMINACION-----
9920 POSITION 7,22:? "DESEA ELIMINAR SI/NO ";:INPUT X#
9925 IF X#<>"SI" AND X#<>"NO" THEN GOTO 9920
9930 RETURN
10000 REM *****CARGA DE APUNTAORES DE DATOS PERSONALES EN ARREGLO*****

```

```

10010 OPEN #1,4,0,"D1:PUNPER":FOR I=1 TO EMP+1:INPUT #1;XD,YD
10015 PUNPER(I,0)=XD:PUNPER(I,1)=YD
10020 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10100 REM *****CARGA DE APUNTADESDE APARATOS EN ARREGLO*****
10105 OPEN #1,4,0,"D1:PUNAP":FOR I=1 TO EMP:INPUT #1;XD,YD
10115 PUNAP(I,0)=XD:PUNAP(I,1)=YD
10120 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10200 REM *****CARGA DE APUNTADESDE EXAMENES EN ARREGLO*****
10205 OPEN #1,4,0,"D1:PUNEXA":FOR I=1 TO EMP:INPUT #1;XD,YD
10210 PUNEXA(I,0)=XD:PUNEXA(I,1)=YD
10220 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10300 REM *****CARGA DE APUNTADES DE ENFERMEDADES EN ARREGLO*****
10305 OPEN #1,4,0,"D:PUNENF":FOR I=1 TO AUX+1:INPUT #1;XD,YD
10310 PUNENF(I,0)=XD:PUNENF(I,1)=YD
10315 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10400 REM *****CARGA DE APUNTADES DE EVOLUCION EN ARREGLO*****
10405 OPEN #1,4,0,"D:PUNEVOL":FOR I=1 TO EV+1:INPUT #1,X,Y
10410 PUNEVOL(I,0)=X:PUNEVOL(I,1)=Y
10415 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10995 REM -----RUTINA DE ERROR-----
11000 ON ERR GOTO 11010,11020,11030,11040
11005 FOR I=1 TO 100:NEXT I
11007 RETURN
11010 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR COD160 NO EXISTE      ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
11020 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR OPCION NO EXISTE      ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
11030 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR ENFERMEDAD NO EXISTE  ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
11040 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR PACIENTE NO EXISTE   ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
11995 REM -----RUTINA DE EVOLUCION-----
12000 FOR I=1 TO EV
12005 INPUT #3;EVOL$
12010 IF EVOL$(1,2)="0." THEN IND=I:GOTO 3413
12015 NEXT I
12020 POSITION 6,22:? "EL DISCO ESTA LLENO":FOR I=1 TO 1000:NEXT I:GOTO 3007
14500 REM *****INSERTAR DISKETTE*****
14510 GRAPHICS 0:POKE 712,98:POKE 710,98:POSITION 9,6:? "INSERTE DISKETTE DE":? :? :? "      ":DISCO$
14520 ? :? :? "      EN LA UNIDAD D1":? :? :? "      PRESIONE RETURN":INPUT X$:RETURN
14995 REM -----RUTINA DE ACTUALIZACION Y ELIMINACION DE ENFERMEDADES-----
15000 GRAPHICS 0:POKE 710,128:POKE 712,128:POSITION 14,3:? "ENFERMEDADES":POSITION 4,7:? "COD160      "
15005 POSITION 4,9:? "NOMBRE      ":POSITION 4,11:? "OCURRENCIA "
15007 COD$=ENFER$(1,2):ENF$=ENFER$(3,17):OC$=ENFER$(18,20)
15010 FOR I=1 TO 2:IF COD$(I,I)=". " THEN COD$(I,I)=""
15015 NEXT I
15030 FOR I=1 TO 3:IF OC$(I,I)=". " THEN OC$(I,I)=""
15035 NEXT I
15040 POSITION 15,7:? COD$:POSITION 15,9:? ENF$:POSITION 15,11:? OC$
15045 RETURN
19000 TRAP 19000:POSITION 10,19:? "DIGITE OPCION Y":POSITION 7,21:? "      PRESIONE RETURN ":INPUT OP
19005 TRAP 40000:RETURN
20001 DATA CARD-VASC

```



20002 DATA RESPIRATORIO  
20003 DATA DIGESTIVO  
20004 DATA GENIT-URIN  
20005 DATA NERVIOSD  
20006 DATA LINFATICO  
20007 DATA LOCOMOTOR  
20008 DATA PIEL

CONSULTA

```

5 REM ---- PROGRAMA PRINCIPAL ----
7 REM -----CONSULTA-----
10 DIM DISCO$(30),B$(136),X$(3),PER$(136),APSI$(107),EXA$(88),EVOL$(114)
15 DIM PUNPER(41,1),NOM$(30),SEXO$(1),EDAD$(2),EC$(1),CLA$(1),PESO$(3),EST$(3),DIR$(25),TEL$(6),FECHA$(6)
20 DIM ANFAM$(20),ANPER$(30),COD$(2),SI$(24),S2$(24),S3$(24),PUL$(3),ALER$(20),PRE$(5),RESP$(2)
25 DIM LEA$(1),GR$(2),GB$(2),HB$(3),HENAT$(2),LUE$(1),PROT$(3),SEROA$(3),SEROB$(3),BLICE$(3)
30 DIM AZOT$(3),HECE$(25),OB$(20),IN1$(1),IN2$(1),IN3$(1),SIS$(12)
35 DIM PUNAP(40,1),PUNEXA(40,1),ALB$(2),AZUC$(2),HEM$(2),PIOC$(2),CG$(2),TRIPLE$(1),POLIO$(1),BOG$(1)
40 DIM VIRU$(1),TETAND$(1),PUNEVOL(506,1)
45 DIM APUN$(6)
50 B$(1,90)="
"
55 B$(91,136)="
60 EMP=40:ERR=0:SW=0:EV=50
70 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 16,2:? "E S P O L"
75 POSITION 14,5:? "FICHA MEDICA":POSITION 9,9:? "1: CONSULTAR/ACTUALIZAR":POSITION 9,11:? "2:
ELIMINAR"
80 POSITION 9,13:? "3: MENU PRINCIPAL":GOSUB 19000:IF OP>3 OR OP<1 THEN ERR=2:GOSUB 11000:GOTO 19000
85 IF OP=3 THEN DISCO$=" PROGRAMAS " :GOSUB 14500:RUN "D:MEDICO"
95 IF SW=0 THEN SW=1:DISCO$="DEPARTAMENTO A PROCESARSE":GOSUB 14500
97 GOSUB 10000:GOSUB 10100:GOSUB 10200
100 ON OP GOTO 3500,3800
3500 REM -----CONSULTA FICHA MEDICA-----
3505 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 5,4:? "CONSULTA DE LA FICHA MEDICA"
3507 POSITION 5,12:? "DIBITE CODIGO DEL PACIENTE "; "0."
3510 POSITION 13,14:? "PRESTONE RETURN":POSITION 8,17:? "TERMINE CON CODIGO = 0"
3515 TRAP 3515:POSITION 31,12:INPUT CODIGO:IF CODIGO=0 THEN PER$=B$:GOTO 70
3520 TRAP 40000
3525 IF CODIGO>EMP OR CODIGO<0 THEN ERR=4:GOSUB 11000:GOTO 3505
3527 OPEN #2,12,0,"D:PERSONAL":OPEN #3,12,0,"D:APASIST":OPEN #4,12,0,"D:EXAMEN"
3530 GOSUB 13530:IF ERR=4 THEN GOTO 3505
3563 GOSUB 9900:IF X$="NO" THEN GOTO 3580
3565 GOSUB 13040:GOSUB 9900:IF X$="SI" THEN GOTO 3585
3570 APUN$=PER$(131,136):GOSUB 8000
3575 POINT #2,XD,YD:? #2;PER$
3580 XD=PUNAP(CODIGO,0):YD=PUNAP(CODIGO,1):POINT #3,XD,YD:INPUT #3;APSI$
3585 IN1$=APSI$(3,3):IN2$=APSI$(28,28):IN3$=APSI$(53,53)
3587 IF IN1$="_" THEN GOSUB 14000
3590 GRAPHICS 0:POKE 710,130:POKE 712,130:POSITION 9,2:? " APARATOS Y SISTEMAS":? :? :? "CODIGO
";CODIGO
3595 RESTORE 20000+VAL(IN1$):READ SIS$:? :? SIS$:POSITION 15,7:? APSI$(4,27):SIS$=B$
3600 RESTORE 20000+VAL(IN2$):READ SIS$:? :? SIS$:POSITION 15,9:? APSI$(29,52):SIS$=B$
3605 RESTORE 20000+VAL(IN3$):READ SIS$:? :? SIS$:POSITION 15,11:? APSI$(54,77):SIS$=B$
3610 ? :? "PULSO ";APSI$(78,80):? :? "ALERGIA ";APSI$(81,100):? :? "PRE-ARTERIAL
";APSI$(101,105)
3615 ? :? "RESPIRACION ";APSI$(106,107)
3617 GOSUB 9900:IF X$="NO" THEN APSI$=B$:GOTO 3635
3620 GOSUB 13166:GOSUB 9900:IF X$="SI" THEN GOTO 3620
3625 GOSUB 8100:POINT #3,XD,YD:? #3;APSI$:APSI$=B$
3635 XD=PUNEXA(CODIGO,0):YD=PUNEXA(CODIGO,1):POINT #4,XD,YD:INPUT #4;EXA$
3640 GRAPHICS 0:POKE 710,128:POKE 712,128:POSITION 9,2:? " EXAMENES"
3645 ? :? :? "CODIGO ";EXA$(1,2):POSITION 24,5:? "LEA ";EXA$(3,3):? :? "PROT. T. ";EXA$(19,21)

```

```

3647 POSITION 24,7:? "6. ROJOS ";EXA$(9,10):? :? "6. BLANCOS ";EXA$(11,12)
3650 POSITION 24,9:? "HEMOGLOB ";EXA$(13,15):? :? "HEMATOC ";EXA$(16,17):POSITION 24,11
3655 ? "LUES ";EXA$(18,18):? :? "SERO-ALB ";EXA$(22,24):POSITION 24,13:? "SERO-GL ";EXA$(25,27)
3657 ? :? "GLICEMIA ";EXA$(28,30):POSITION 24,15:? "AZOTEMIA ";EXA$(31,33)
3660 ? :? "HECES ";EXA$(44,68):? :? "OBSERVACIONES ";EXA$(69,88)
3665 GOSUB 9900:IF X$="NO" THEN AYU=0:GOTO 3675
3670 GOSUB 13240:GOSUB 9900:IF X$="SI" THEN AYU=1:GOTO 3670
3675 GRAPHICS 0:POKE 710,128:POKE 712,128:POSITION 9,2:? " EXAMENES"
3680 POSITION 7,5:? "ORINA":POSITION 25,5:? "VACUNAS"
3685 ? :? " ALBUMINA ";EXA$(34,35):POSITION 24,7:? "TRIPLE ";EXA$(4,4):? :? " AZUCAR
";EXA$(36,37)
3690 POSITION 24,9:? "POLIO ";EXA$(5,5):? :? " HEMATIES ";EXA$(38,39):POSITION 24,11:? "B.C.6.
";EXA$(6,6)
3695 ? :? " PÍDCITOS ";EXA$(40,41):POSITION 24,13:? "VIRUELA ";EXA$(7,7):? :? " C.6.
";EXA$(42,43)
3697 POSITION 24,15:? "TETANOS ";EXA$(8,8)
3700 GOSUB 9900:IF X$="NO" THEN GOTO 3707
3703 IF AYU=0 THEN AYU=2
3704 IF AYU=1 THEN AYU=3
3705 GOSUB 13285:GOSUB 9900:IF X$="SI" THEN 3705
3707 IF AYU=0 THEN GOTO 3727
3710 IF AYU=1 THEN
EXA$(1,2)=STR$(CODIG0):EXA$(3,3)=LEA$:EXA$(19,21)=PROT$:EXA$(9,10)=BR$:EXA$(11,12)=GB$
3713 IF AYU=1 THEN
EXA$(13,15)=KB$:EXA$(16,17)=HEMAT$:EXA$(18,18)=LUE$:EXA$(22,24)=SEROA$:EXA$(25,27)=SEROG$
3715 IF AYU=1 THEN EXA$(28,30)=GLICE$:EXA$(31,33)=AZOT$:EXA$(44,68)=HECE$:EXA$(69,88)=OB$
3720 IF AYU=2 THEN
EXA$(34,35)=ALB$:EXA$(4,4)=TRIPLE$:EXA$(36,37)=AZUC$:EXA$(5,5)=POLIO$:EXA$(38,39)=HEM$
3722 IF AYU=2 THEN EXA$(6,6)=BCG$:EXA$(40,41)=PÍDC$:EXA$(7,7)=VIRU$:EXA$(42,43)=CG$:EXA$(8,8)=TETAN$
3723 IF AYU=3 THEN GOSUB 8200
3725 POINT #4,XD,YD:? #4;EXA$:EXA#=B$
3727 CLOSE #3:CLOSE #4
3730 POSITION 2,22:? "DESEA CONSULTAR EVOLUCION SI/NO ";:INPUT X$
3735 IF X$("<"SI" AND X$("<"NO" THEN GOTO 3730
3737 IF X$="NO" THEN PER#=B$:CLOSE #2:GOTO 3505
3740 IND=VAL(PER$(131,133)):OPEN #4,4,0,"D:EVOLUC":GOSUB 10400
3743 IF IND=0 THEN POSITION 2,22:? CHR$(253);"EL PACIENTE NO TIENE EVOLUCION ";:FOR I=1 TO 200:NEXT
I
3744 IF IND=0 THEN CLOSE #2:CLOSE #4:EVOL#=B$:PER#=B$:GOTO 3505
3745 XD=PUNEVOL(IND,0):YD=PUNEVOL(IND,1):POINT #4,XD,YD:INPUT #4;EVOL$
3750 GRAPHICS 0:POKE 710,132:POKE 712,132:POSITION 9,2:? " E V O L U C I O N":? :? "CODIG0
";EVOL$(1,2)
3752 POSITION 18,5:? "FECHA ";:EVOL$(3,8)
3755 ? :? "NOMBRE ";PER$(3,32):? :? "ENFERMEDAD ";EVOL$(9,10):POSITION 18,9:? "ENFERMEDAD
";EVOL$(11,12)
3760 ? :? "OBSERVACION ":? :? " ";EVOL$(13,45):? :? " ";EVOL$(46,78):? :? " ";EVOL$(79,111)
3765 IND=VAL(EVOL$(112,114)):EVOL#=B$
3770 POSITION 7,22:? "DESEA CONTINUAR SI/NO ";:INPUT X$
3775 IF X$("<"SI" AND X$("<"NO" THEN GOTO 3770
3780 IF X$="NO" THEN EVOL#=B$:PER#=B$:CLOSE #2:CLOSE #4:GOTO 3505
3783 IF X$="SI" AND IND=0 THEN CLOSE #2:EVOL#=B$:PER#=B$:CLOSE #4:GOTO 3505
3785 GOTO 3745
3800 REM -----ELIMINAR FICHA MEDICA-----

```

```

3803 OPEN #2,12,0,"D:PERSONAL"
3805 GRAPHICS 0:SETCOLOR 2,0,0:POSITION 8,4:? "ELIMINAR FICHA MEDICA"
3807 POSITION 5,12:? "DIGITE CODIGO DEL PACIENTE "; "0."
3810 POSITION 13,14:? "PRESIONE RETURN":POSITION 8,17:? "TERMINE CON CODIGO = 0"
3815 TRAP 3815:POSITION 31,12:INPUT CODIGO:IF CODIGO=0 THEN CLOSE #2:GOTO 70
3817 TRAP 40000
3820 IF CODIGO>EMP OR CODIGO<0 THEN ERR=4:GOSUB 11000:GOTO 3805
3825 GOSUB 13530:IF ERR=4 THEN ERR=0:GOTO 3805
3827 GOSUB 9915
3830 IF X#="ND" THEN GOTO 3805
3835 IND=VAL(PER$(131,133))
3840 PER$(3,74)="ELIMINADO ..... 0..0..0.0....."
3845 PER$(75,136)="0....."
3850 POINT #2,XD,YD:? #2;PER$
3855 OPEN #3,12,0,"D:APASIST":XD=PUNAP(CODIGO,0):YD=PUNAP(CODIGO,1)
3860 APSI$(1,2)=PER$(1,2)
3863 APSI$(3,77)="
3865 APSI$(78,107)="0.. ..... 0....0."
3870 POINT #3,XD,YD:? #3;APSI$:CLOSE #3
3875 OPEN #3,12,0,"D:EXAMEN":XD=PUNEXA(CODIGO,0):YD=PUNEXA(CODIGO,1)
3880 EXA$(1,2)=PER$(1,2)
3883 EXA$(3,88)=" ..... 0.0.0..0..0..0..0..0..0..
"
---
3885 POINT #3,XD,YD:? #3;EXA$:CLOSE #3
3890 OPEN #3,12,0,"D:EVOLUC":GOSUB 10400
3895 IF IND=0 THEN CLOSE #3:GOTO 3805
3900 XD=PUNEVOL(IND,0):YD=PUNEVOL(IND,1):POINT #3,XD,YD:INPUT #3;EVOL$
3905 IND=VAL(EVOL$(112,114))
3910 EVOL$(1,12)="0.0.....0.0."
3913 EVOL$(13,102)="
-----
3915 EVOL$(103,111)="
3917 EVOL$(112,114)="0.."
3920 POINT #3,XD,YD:? #3;EVOL$:GOTO 3895
8000 REM *****RUTINA PARA DAR VALOR AL REGISTRO PER$*****
8005 PER$(1,2)=STR$(CODIGO):PER$(3,32)=NOM$:PER$(33,34)=EDAD$:PER$(35,35)=SEXO$:PER$(36,36)=EC$
8010 PER$(37,37)=CLAS$:PER$(38,40)=PESO$:PER$(41,43)=EST$:PER$(44,49)=FECHA$
8012 PER$(50,74)=DIR$:PER$(75,80)=TEL$
8015 PER$(81,100)=ANFAM$:PER$(101,130)=ANPER$:PER$(131,136)=APUN$
8020 RETURN
8100 REM *****RUTINA PARA DAR VALOR AL REGISTRO APSI$*****
8105 APSI$(1,2)=STR$(CODIGO):APSI$(3,3)=IN1$:APSI$(4,27)=S1$:APSI$(28,28)=IN2$:APSI$(29,52)=S2$
8110 APSI$(53,53)=IN3$:APSI$(54,77)=S3$:APSI$(78,80)=PUL$:APSI$(81,100)=ALER$:APSI$(101,105)=PRE$
8115 APSI$(106,107)=RESP$
8120 RETURN
8200 REM *****RUTINA PARA DAR VALOR AL REGISTRO EXA$
8205 EXA$(1,2)=STR$(CODIGO):EXA$(3,3)=LEA$:EXA$(19,21)=PROT$:EXA$(9,10)=BR$:EXA$(11,12)=GB$:EXA$(13,
15)=HB$
8210 EXA$(16,17)=HEMAT$:EXA$(18,18)=LUE$:EXA$(22,24)=SERDA$:EXA$(25,27)=SEROS$:EXA$(28,30)=GLICE$
8212 EXA$(31,33)=AZOT$:EXA$(44,68)=HECE$:EXA$(69,88)=DB$
8215 EXA$(34,35)=ALB$:EXA$(4,4)=TRIPLE$:EXA$(36,37)=AZUC$:EXA$(5,5)=POLIO$:EXA$(38,39)=HEM$:EXA$(6,6
)=BCG$
8220 EXA$(40,41)=PIDC$:EXA$(7,7)=VIRU$:EXA$(42,43)=CB$:EXA$(8,8)=TETAND$

```

```

8225 RETURN
9900 REM *****RUTINA DE CORRECCION*****
9905 POSITION 7,22:? "DESEA CORREGIR SI/NO ";:INPUT X$
9907 IF X$<>"SI" AND X$<>"NO" THEN GOTO 9905
9910 RETURN
9915 REM -----RUTINA DE ELIMINACION-----
9920 POSITION 7,22:? "DESEA ELIMINAR SI/NO ";:INPUT X$
9925 IF X$<>"SI" AND X$<>"NO" THEN GOTO 9920
9930 RETURN
10000 REM *****CARGA DE APUNTAORES DE DATOS PERSONALES EN ARREGLO*****
10010 OPEN #1,4,0,"D1:PUNPER":FOR I=1 TO EMP+1:INPUT #1;XD,YD
10015 PUNPER(I,0)=XD:PUNPER(I,1)=YD
10020 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10100 REM *****CARGA DE APUNTAORESDE APARATOS EN ARREGLO*****
10105 OPEN #1,4,0,"D1:PUNAP":FOR I=1 TO EMP:INPUT #1;XD,YD
10115 PUNAP(I,0)=XD:PUNAP(I,1)=YD
10120 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10200 REM *****CARGA DE APUNTAORESDE EXAMENES EN ARREGLO*****
10205 OPEN #1,4,0,"D1:PUNEXA":FOR I=1 TO EMP:INPUT #1;XD,YD
10210 PUNEXA(I,0)=XD:PUNEXA(I,1)=YD
10220 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10400 REM *****CARGA DE APUNTAORES DE EVOLUCION EN ARREGLO*****
10405 OPEN #1,4,0,"D:PUNEVOL":FOR I=1 TO EV+1:INPUT #1,XD,YD
10410 PUNEVOL(I,0)=XD:PUNEVOL(I,1)=YD
10415 NEXT I:CLOSE #1:RETURN
10995 REM -----RUTINA DE ERROR-----
11000 ON ERR GOTO 11010,11020,11030,11040
11005 FOR I=1 TO 100:NEXT I
11007 RETURN
11010 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR CODIGO NO EXISTE      ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
11020 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR OPCION NO EXISTE    ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
11030 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR ENFERMEDAD NO EXISTE  ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
11040 POSITION 4,19:? CHR$(253);"ERROR PACIENTE NO EXISTE   ":POSITION 7,21:? "
":GOTO 11005
13035 REM -----RUTINA DE INPUT DE DATOS GENERALES-----
13040 POSITION 8,6:INPUT_NOM$:POSITION 11,8:INPUT DIR$
13045 POSITION 17,10:INPUT ANFAM$:POSITION 9,12:INPUT ANPER$:POSITION 10,14:INPUT TEL$
13050 POSITION 29,14:INPUT EDAD$:POSITION 10,16:INPUT EC$:POSITION 29,16:INPUT SEXO$:POSITION
10,18:INPUT EST$
13055 POSITION 29,18:INPUT PESO$:POSITION 10,20:INPUT FECHA$:POSITION 29,20:INPUT CLA$:RETURN
13160 REM -----RUTINA DE INPUT DE APARATOS Y SISTEMAS-----
13166 POSITION 14,7:INPUT S1$:POSITION 14,9:INPUT S2$:POSITION 14,11:INPUT S3$
13170 POSITION 14,13:INPUT PUL$:POSITION 14,15:INPUT ALER$:POSITION 14,17:INPUT PRE$:POSITION
14,19:INPUT RESP$
13173 RETURN
13235 REM -----RUTINA DE INPUT DE EXAMENES-----
13240 POSITION 32,5:INPUT LEA$:POSITION 12,7:INPUT PROT$:POSITION 32,7:INPUT GR$:POSITION 12,9:INPUT
BB$
13245 POSITION 32,9:INPUT HB$:POSITION 12,11:INPUT HEMAT$:POSITION 32,11:INPUT LUE$
13248 POSITION 12,13:INPUT SEROA$:POSITION 32,13:INPUT SEROG$:POSITION 12,15:INPUT GLICE$

```

```

13249 POSITION 32,15:INPUT AZOT$
13250 POSITION 7,17:INPUT HECE$:POSITION 15,19:INPUT OB$:RETURN
13280 REM -----RUTINA DE INPUT DE EXAMENES 2DA. PARTE-----
13285 POSITION 13,7:INPUT ALB$:POSITION 13,9:INPUT AZUC$
13290 POSITION 13,11:INPUT HEM$:POSITION 13,13:INPUT PIOC$:POSITION 13,15:INPUT CB$
13292 POSITION 31,7:INPUT TRIPLE$:POSITION 31,9:INPUT POLIO$
13293 POSITION 31,11:INPUT BCG$:POSITION 31,13:INPUT VIRU$:POSITION 31,15:INPUT TETANO$:RETURN
13525 REM -----RUTINA DE DATOS PERSONALES-----
13530 XD=PUNPER(CODIGO,0):YD=PUNPER(CODIGO,1)
13535 POINT #2,XD,YD:INPUT #2;PER$:IF PER$(3,6)="____" THEN ERR=4:GOSUB 11000:GOTO 13565
13540 GRAPHICS 0:POKE 710,132:POKE 712,132:POSITION 9,2:? " DATOS PERSONALES"
13545 ? :? "CODIGO ";PER$(1,2):? :? "NOMBRE ";PER$(3,32):? :? "DIRECCION ";PER$(50,74)
13550 ? :? "ANT. FAMILIARES ";PER$(81,100):? :? "A. PER. ";PER$(101,130):? "TELEFONO ";PER$(75,80)
13553 POSITION 24,14:? "EDAD ";PER$(33,34)
13555 ? :? "E. CIVIL ";PER$(36,36):POSITION 24,16:? "SEXO ";PER$(35,35):? :? "ESTATURA ";PER$(41,43)
13560 POSITION 24,18:? "PESO ";PER$(38,40):? :? "FECHA ";PER$(44,49):POSITION 24,20:? "CLASE
";PER$(37,37)
13565 RETURN
14000 REM -----PANTALLA DE APARATOS Y SISTEMAS-----
14005 GRAPHICS 0:POKE 710,130:POKE 712,130:POSITION 9,2:? " APARATOS Y SISTEMAS"
14010 ? :? :? " 1: CARDIO-VASCULAR":? :? " 2: APARATO RESPIRATORIO":? :? " 3: APARATO
DIGESTIVO"
14015 ? :? " 4: APARATO GENITO-URINARIO":? :? " 5 SISTEMA NERVIOSO":? :? " 6: SISTEMA
LINFATICO"
14020 ? :? " 7: SISTEMA LOCOMOTOR":? :? " 8: PIEL"
14025 POSITION 1,22:? "SELECCIONE 3 OPCIONES 1: _ 2: _ 3: _":POSITION 25,22:INPUT IN1$
14030 IF IN1$<"1" OR IN1$>"8" THEN GOTO 14025
14035 POSITION 30,22:INPUT IN2$:IF IN2$<"1" OR IN2$>"8" OR IN2$=IN1$ THEN GOTO 14035
14040 POSITION 35,22:INPUT IN3$
14045 IF IN3$<"1" OR IN3$>"8" OR IN3$=IN1$ OR IN3$=IN2$ THEN GOTO 14040
14050 RETURN
14500 REM *****INSERTAR DISKETTE*****
14510 GRAPHICS 0:POKE 712,98:POKE 710,98:POSITION 9,6:? "INSERTE DISKETTE DE":? :? :? " ";DISCO$
14520 ? :? :? " EN LA UNIDAD D1":? :? :? " PRESIONE RETURN":INPUT X$:RETURN
19000 TRAP 19000:POSITION 10,19:? "DIGITE OPCION Y":POSITION 7,21:? " PRESIONE RETURN ":INPUT OP
19005 TRAP 40000:RETURN
20001 DATA CARD-VASC
20002 DATA RESPIRATORIO
20003 DATA DIGESTIVO
20004 DATA GENIT-URIN
20005 DATA NERVIOSD
20006 DATA LINFATICO
20007 DATA LOCOMOTOR
20008 DATA PIEL

```

REPORTE



```

10 REM -----REPORTES-----
15 DIM RAYA$(80),B$(80),L$(80),PER$(136),PUNPER(41,1),ENFER$(20),X$(3)
20 DIM PUNENF(100,1),X1$(5),X2$(5),NDM$(30),TIPD$(1),FEC$(8),DISCO$(30)
25 DIM SUB$(33),PUNAP(40,1),APSI$(107),SIS$(12),EXA$(88),PUNEXA(40,1),PUNEVDL(501,1),EVL$(114)
30 DIM ENF$(15),ENF2$(15)
35 B$=""
40 RAYA$=""
45 SW=0:L$=B$:EMP=40:AUX=99:SUB$=B$:SIS$=B$:EV=50
50 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 16,2:? "E S P O L":POSITION 11,5:? "R E P O R T E S"
55 POSITION 9,9:? "1: FICHA MEDICA":POSITION 9,11:? "2: ENFERMEDADES":POSITION 9,13:? "3: PACIENTES"
57 POSITION 9,15:? "4: MENU PRINCIPAL"
60 GOSUB 19000:IF OP>4 OR OP<1 THEN ERR=2:GOSUB 11000:GOTO 50
65 IF OP=4 THEN IF SW=1 THEN DISCO$="PROGRAMAS" :GOSUB 14500
70 IF OP=4 THEN RUN "D:MEDICO"
73 LP=0:PC=0:IF SW=0 THEN SW=1:DISCO$="DEPARTAMENTO A PROCESARSE":GOSUB 14500
75 ON OP GOTO 1000,2000,3000
1000 REM -----LISTADO DE FICHA MEDICA-----
1003 OPEN #2,4,0,"D:PERSONAL":GOSUB 10000:L$=B$
1005 GRAPHICS 0:POKE 710,180:POKE 712,180:POSITION 5,4:? "REPORTE DE LA FICHA MEDICA"
1010 POSITION 5,12:? "DIGITE CODIGO DEL PACIENTE "; "0."
1015 POSITION 13,14:? "PRESIONE RETURN":POSITION 8,17:? "TERMINE CON CODIGO = 0"
1020 TRAP 1020:POSITION 31,12:INPUT CODIGO:IF CODIGO=0 THEN PER$=B$:CLOSE #2:GOTO 50
1025 TRAP 40000
1030 IF CODIGO>EMP OR CODIGO<0 THEN ERR=1:GOSUB 11000:GOTO 1005
1035 XD=PUNPER(CODIGO,0):YD=PUNPER(CODIGO,1):POINT #2,XD,YD:INPUT #2;PER$
1060 IF PER$(3,11)="ELIMINADO" OR PER$(3,11)="_____" THEN ERR=1:GOSUB 11000:GOTO 1005
1062 NR=VAL(PER$(131,133))
1063 GRAPHICS 0:POKE 710,96:POKE 712,96:POSITION 7,11:? "REPORTE DE FICHA MEDICA"
1065 NDM$=PER$(3,32):SUB$(1,30)=NDM$:LIM=30:GOSUB 5000:NDM$=B$:NDM$=SUB$:SUB$=B$
1070 TIPD$=PER$(37,37):FEC$(1,2)=PER$(44,45):FEC$(3,3)="/" :FEC$(4,5)=PER$(46,47)
1075 FEC$(6,6)="/" :FEC$(7,8)=PER$(48,49):GOSUB 15000
1080 SUB$(1,25)=PER$(50,74):LIM=25:GOSUB 5000:PER$(50,74)=SUB$:SUB$=B$
1085 SUB$(1,6)=PER$(75,80):LIM=6:GOSUB 5000:PER$(75,80)=SUB$:SUB$=B$
1090 SUB$(1,30)=PER$(101,130):LIM=30:GOSUB 5000:PER$(101,130)=SUB$:SUB$=B$
1095 SUB$(1,3)=PER$(41,43):LIM=3:GOSUB 5000:PER$(41,43)=SUB$:SUB$=B$
1100 SUB$(1,20)=PER$(81,100):LIM=20:GOSUB 5000:PER$(81,100)=SUB$:SUB$=B$
1105 SUB$(1,1)=PER$(36,36):LIM=1:GOSUB 5000:PER$(36,36)=SUB$:SUB$=B$
1110 SUB$(1,1)=PER$(35,35):LIM=1:GOSUB 5000:PER$(35,35)=SUB$:SUB$=B$
1115 SUB$(1,2)=PER$(33,34):LIM=2:GOSUB 5000:PER$(33,34)=SUB$:SUB$=B$
1120 SUB$(1,3)=PER$(38,40):LIM=3:GOSUB 5000:PER$(38,40)=SUB$:SUB$=B$
1121 L$(3,19)="TELEFONO" : " :L$(20,25)=PER$(75,80):L$(36,45)="ESTATURA" : " :L$(46,48)=PER$(41,43)
1122 L$(60,71)="EST. CIVIL" : " :L$(72,72)=PER$(36,36)
1123 LPRINT L$:L$=B$
1124 L$(3,19)="SEXO" : " :L$(20,20)=PER$(35,35):L$(36,45)="EDAD" : " :L$(46,47)=PER$(33,34)
1125 L$(60,71)="PESO" : " :L$(72,74)=PER$(38,40)
1126 LPRINT L$:L$=B$
1127 L$(3,19)="DIRECCION" : " :L$(20,44)=PER$(50,74)
1128 LPRINT L$:L$=B$
1129 L$(3,19)="ANT. PERSONALES" : " :L$(20,49)=PER$(101,130)
1130 LPRINT L$:L$=B$
1132 L$(3,19)="ANT. FAMILIARES" : " :L$(20,39)=PER$(81,100)
1134 LPRINT L$:L$=B$:CLOSE #2
1136 LPRINT :LPRINT :LPRINT ,,,"APARATOS Y SISTEMAS":LPRINT ,,,"-----":LPRINT :LPRINT

```

```

1137 OPEN #2,4,0,"D:APASIST":L#=B#
1138 GOSUB 10100:XD=PUNAP(CODIGO,0):YD=PUNAP(CODIGO,1)
1140 POINT #2,XD,YD:INPUT #2;APSI#
1142 IN1=VAL(APSI$(3,3)):IN2=VAL(APSI$(28,28)):IN3=VAL(APSI$(53,53))
1144 SUB$(1,24)=APSI$(4,27):LIM=24:GOSUB 5000:APSI$(4,27)=SUB$:SUB#=B#
1146 SUB$(1,24)=APSI$(29,52):LIM=24:GOSUB 5000:APSI$(29,52)=SUB$:SUB#=B#
1148 SUB$(1,24)=APSI$(54,77):LIM=24:GOSUB 5000:APSI$(54,77)=SUB$:SUB#=B#
1149 SUB$(1,20)=APSI$(81,100):LIM=20:GOSUB 5000:APSI$(81,100)=SUB$:SUB#=B#
1151 SUB$(1,5)=APSI$(101,105):LIM=5:GOSUB 5000:APSI$(101,105)=SUB$:SUB#=B#
1153 SUB$(1,3)=APSI$(78,80):LIM=3:GOSUB 5000:APSI$(78,80)=SUB$:SUB#=B#
1155 SUB$(1,2)=APSI$(106,107):LIM=2:GOSUB 5000:APSI$(106,107)=SUB$:SUB#=B#
1157 L$(3,16)="PRE - ART  :":L$(17,21)=APSI$(101,105):L$(36,42)="PULSO  ":L$(43,45)=APSI$(78,80)
1159 L$(60,72)="RESPIRACION  ":L$(73,74)=APSI$(106,107)
1160 LPRINT L$:L#=B#
1162 L$(3,16)="ALERGIA      :":L$(17,36)=APSI$(81,100):LPRINT L$:L#=B#
1164 RESTORE 20000+IN1:READ SIS$:L$(3,14)=SIS$:L$(15,16)="":L$(17,40)=APSI$(4,27):SIS#=B#:LPRINT
L$:L#=B#
1166 RESTORE 20000+IN2:READ SIS$:L$(3,14)=SIS$:L$(15,16)="":L$(17,40)=APSI$(29,52):SIS#=B#:LPRINT
L$:L#=B#
1168 RESTORE 20000+IN3:READ SIS$:L$(3,14)=SIS$:L$(15,16)="":L$(17,40)=APSI$(54,77):SIS#=B#:LPRINT
L$:L#=B#
1170 CLOSE #2
1172 LPRINT :LPRINT :LPRINT ,,, "  E X A M E N E S":LPRINT ,,, "  -----":LPRINT :LPRINT
1174 OPEN #2,4,0,"D:EXAMEN":L#=B#
1176 GOSUB 10200:XD=PUNEXA(CODIGO,0):YD=PUNEXA(CODIGO,1)
1178 POINT #2,XD,YD:INPUT #2;EXA#
1180 SUB$(1,1)=EXA$(3,3):LIM=1:GOSUB 5000:EXA$(3,3)=SUB$:SUB#=B#
1182 SUB$(1,3)=EXA$(19,21):LIM=3:GOSUB 5000:EXA$(19,21)=SUB$:SUB#=B#
1184 SUB$(1,2)=EXA$(9,10):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(9,10)=SUB$:SUB#=B#
1186 SUB$(1,2)=EXA$(11,12):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(11,12)=SUB$:SUB#=B#
1188 SUB$(1,3)=EXA$(13,15):LIM=3:GOSUB 5000:EXA$(13,15)=SUB$:SUB#=B#
1190 SUB$(1,2)=EXA$(16,17):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(16,17)=SUB$:SUB#=B#
1192 SUB$(1,1)=EXA$(18,18):LIM=1:GOSUB 5000:EXA$(18,18)=SUB$:SUB#=B#
1194 SUB$(1,3)=EXA$(22,24):LIM=3:GOSUB 5000:EXA$(22,24)=SUB$:SUB#=B#
1196 SUB$(1,3)=EXA$(25,27):LIM=3:GOSUB 5000:EXA$(25,27)=SUB$:SUB#=B#
1198 SUB$(1,3)=EXA$(28,30):LIM=3:GOSUB 5000:EXA$(28,30)=SUB$:SUB#=B#
1200 SUB$(1,3)=EXA$(31,33):LIM=3:GOSUB 5000:EXA$(31,33)=SUB$:SUB#=B#
1202 SUB$(1,25)=EXA$(44,68):LIM=25:GOSUB 5000:EXA$(44,68)=SUB$:SUB#=B#
1204 SUB$(1,20)=EXA$(69,88):LIM=20:GOSUB 5000:EXA$(69,88)=SUB$:SUB#=B#
1206 SUB$(1,2)=EXA$(34,35):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(34,35)=SUB$:SUB#=B#
1208 SUB$(1,2)=EXA$(36,37):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(36,37)=SUB$:SUB#=B#
1210 SUB$(1,2)=EXA$(38,39):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(38,39)=SUB$:SUB#=B#
1212 SUB$(1,2)=EXA$(40,41):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(40,41)=SUB$:SUB#=B#
1213 SUB$(1,2)=EXA$(42,43):LIM=2:GOSUB 5000:EXA$(42,43)=SUB$:SUB#=B#
1214 SUB$(1,1)=EXA$(4,4):LIM=1:GOSUB 5000:EXA$(4,4)=SUB$:SUB#=B#
1216 SUB$(1,1)=EXA$(5,5):LIM=1:GOSUB 5000:EXA$(5,5)=SUB$:SUB#=B#
1218 SUB$(1,1)=EXA$(6,6):LIM=1:GOSUB 5000:EXA$(6,6)=SUB$:SUB#=B#
1220 SUB$(1,1)=EXA$(7,7):LIM=1:GOSUB 5000:EXA$(7,7)=SUB$:SUB#=B#
1222 SUB$(1,1)=EXA$(8,8):LIM=1:GOSUB 5000:EXA$(8,8)=SUB$:SUB#=B#
1224 L$(3,16)="HEMOGLOBINA  :":L$(17,19)=EXA$(13,15):L$(36,45)="G. ROJOS  ":L$(46,47)=EXA$(9,10)
1226 L$(60,71)="G. BLANCOS  :":L$(72,73)=EXA$(11,12):LPRINT L$:L#=B#
1228 L$(3,16)="HEMATOCRITOS  :":L$(17,18)=EXA$(16,17):L$(36,45)="SERO-BL  :":L$(46,48)=EXA$(25,27)
1230 L$(60,71)="SERO-ALB  :":L$(72,74)=EXA$(22,24):LPRINT L$:L#=B#

```

```

1232 L$(3,16)="PRDT TOTALES: ":L$(17,19)=EXA$(19,21):L$(36,45)="LEA      ":L$(46,48)=EXA$(3,3)
1234 L$(60,71)="LUES      ":L$(72,72)=EXA$(18,18):LPRINT L$:L$=B$
1236 L$(3,16)="GLICEMIA   ":L$(17,19)=EXA$(28,30):L$(36,45)="AZOTEMIA: ":L$(46,48)=EXA$(31,33)
1238 LPRINT L$:L$=B$
1240 L$(3,16)="HECES      ":L$(17,41)=EXA$(44,68):LPRINT L$:L$=B$
1242 L$(3,16)="OBSERVACION ":L$(17,36)=EXA$(69,88):LPRINT L$:L$=B$
1250 LPRINT :LPRINT :LPRINT "  **ORINA**":LPRINT :LPRINT :L$=B$
1252 L$(3,12)="ALBUMINA: ":L$(13,14)=EXA$(34,35):L$(20,27)="AZUCAR: ":L$(28,29)=EXA$(36,37)
1254 L$(35,44)="HEMATIES: ":L$(45,46)=EXA$(38,39):L$(52,61)="PIOCITOS: ":L$(62,63)=EXA$(40,41)
1256 L$(69,74)="C.B.: ":L$(75,76)=EXA$(42,43):LPRINT L$:L$=B$
1258 LPRINT :LPRINT :LPRINT "  **VACUNAS**":LPRINT :LPRINT :L$=B$
1260 L$(3,12)="TRIPLE   ":L$(13,13)=EXA$(4,4):L$(20,27)="POLIO  ":L$(28,28)=EXA$(5,5)
1264 L$(35,44)="B.C.G.   ":L$(45,45)=EXA$(6,6):L$(52,61)="VIRUELA  ":L$(62,62)=EXA$(7,7)
1266 L$(69,77)="TETANOS: ":L$(78,78)=EXA$(8,8):LPRINT L$:L$=B$:CLOSE #2
1270 LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT
1272 IF NR=0 THEN GOTO 50
1273 GOSUB 10400:OPEN #2,4,0,"D:EVOLUC":GOSUB 10300:OPEN #3,4,0,"D:ENFER"
1274 LPRINT ,, "  EVOLUCION":LPRINT :LPRINT :L$=B$:PC=3
1275 XD=PUNEVOL(NR,0):YD=PUNEVOL(NR,1):POINT #2,XD,YD:INPUT #2;EVOL$
1276 NR=VAL(EVOL$(112,114)):IN1=VAL(EVOL$(9,10)):IN2=VAL(EVOL$(11,12))
1277 XD=PUNENF(IN1,0):YD=PUNENF(IN1,1):POINT #3,XD,YD:INPUT #3;ENFER$
1278 ENF$=ENFER$(3,17):XD=PUNENF(IN2,0):YD=PUNENF(IN2,1):POINT #3,XD,YD:INPUT
#3;ENFER$:ENF2$=ENFER$(3,17)
1280 FEC$(1,2)=EVOL$(13,4):FEC$(3,3)="/" :FEC$(4,5)=EVOL$(5,6):FEC$(6,6)="/" :FEC$(7,8)=EVOL$(7,8)
1282 LPRINT "  FECHA: ";FEC$:LPRINT
1284 SUB$(1,2)=EVOL$(19,10):LIM=2:GOSUB 5000:EVOL$(9,10)=SUB$:SUB$=B$
1286 SUB$(1,2)=EVOL$(11,12):LIM=2:GOSUB 5000:EVOL$(11,12)=SUB$:SUB$=B$
1288 SUB$(1,33)=EVOL$(13,45):LIM=33:GOSUB 5000:EVOL$(13,45)=SUB$:SUB$=B$
1290 SUB$(1,33)=EVOL$(46,78):LIM=33:GOSUB 5000:EVOL$(46,78)=SUB$:SUB$=B$
1292 SUB$(1,33)=EVOL$(79,111):LIM=33:GOSUB 5000:EVOL$(79,111)=SUB$:SUB$=B$
1294 SUB$(1,15)=ENF$:LIM=15:GOSUB 5000:ENF$=SUB$:SUB$=B$
1296 SUB$(1,15)=ENF2$:LIM=15:GOSUB 5000:ENF2$=SUB$:SUB$=B$
1298 L$(3,17)="ENFERMEDAD 1  ":L$(17,31)=ENF$:LPRINT L$:L$=B$
1300 L$(3,17)="ENFERMEDAD 2  ":L$(17,31)=ENF2$:LPRINT L$:L$=B$
1302 L$(3,17)="OBSERVACIONES: ":LPRINT L$:L$=B$
1304 L$(18,50)=EVOL$(13,45):LPRINT L$:L$=B$
1306 L$(18,50)=EVOL$(46,78):LPRINT L$:L$=B$
1308 L$(18,50)=EVOL$(79,111):LPRINT L$:L$=B$:LPRINT :LPRINT :PC=PC+10
1310 IF NR=0 THEN CLOSE #2:CLOSE #3:GOTO 50
1312 IF PC>60 THEN LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :GOTO 1274
1314 IF PC<60 THEN GOTO 1275
2000 REM -----LISTADO DE ENFERMEDADES-----
2003 OPEN #2,4,0,"D:ENFER":SUMA=0:PORC=0
2005 GOSUB 10300:XD=PUNENF(AUX+1,0):YD=PUNENF(AUX+1,1):POINT #2,XD,YD:INPUT
#2;ENFER$:TRG=VAL(ENFER$(1,2))
2007 CLOSE #2
2010 OPEN #2,4,0,"D:ENFER":FOR I=1 TO TRG
2015 INPUT #2;ENFER$
2020 SUMA=SUMA+VAL(ENFER$(18,20))
2025 NEXT I:CLOSE #2
2030 GRAPHICS 0:POKE 712,96:POKE 710,96:POSITION 7,11:" REPORTE DE ENFERMEDADES"
2035 GOSUB 15000
2040 OPEN #2,4,0,"D:ENFER"

```

```

2045 FOR I=1 TO TRG
2050 INPUT #2;ENFER#
2055 IF ENFER$(3,5)="___" THEN GOTO 2100
2060 IF PC=60 THEN LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :GOSUB 15000
2065 IF ENFER$(2,2)="." THEN ENFER$(2,2)=" "
2070 FOR N=3 TO 17:IF ENFER$(N,N)="_" THEN ENFER$(N,N)=" "
2075 NEXT N
2077 DC=VAL(ENFER$(18,20)):PORC=(DC*100)/SUMA:SUBR=PORC:GOSUB 6400
2085 FOR N=19 TO 20:IF ENFER$(N,N)="." THEN ENFER$(N,N)=" "
2087 NEXT N
2088 IF VAL(ENFER$(1,2))>9 THEN L$(6,7)=ENFER$(1,2)
2089 IF VAL(ENFER$(1,2))<10 THEN L$(7,7)=ENFER$(1,2)
2090 L$(25,39)=ENFER$(3,17):L$(54,56)=ENFER$(18,20):L$(74)="%"
2091 IF LEN(X1$)=5 THEN L$(67,71)=X1$
2092 IF LEN(X1$)=4 THEN L$(68,71)=X1$
2095 LPRINT L$:L$=B$:PC=PC+1
2100 NEXT I
2105 CLOSE #2:GOTO 50
3000 REM -----LISTADO DE PACIENTES-----
3003 OPEN #2,4,0,"D:PERSONAL"
3005 GOSUB 10000:XD=PUNPER(EMP+1,0):YD=PUNPER(EMP+1,1):POINT #2,XD,YD:INPUT #2;PER$:TRG=VAL(PER$(1,2))
3010 GRAPHICS 0:POKE 712,96:POKE 710,96:POSITION 9,11:? "REPORTE DE PACIENTES"
3015 GOSUB 15000:CLOSE #2
3020 OPEN #2,4,0,"D:PERSONAL":FOR I=1 TO TRG
3025 INPUT #2;PER#
3030 IF PC=60 THEN LPRINT :LPRINT :LPRINT :LPRINT :GOSUB 15000
3033 IF PER$(2,2)="." THEN PER$(2,2)=" "
3035 FOR N=3 TO 32:IF PER$(N,N)="_" THEN PER$(N,N)=" "
3037 NEXT N
3038 IF VAL(PER$(1,2))>9 THEN L$(6,7)=PER$(1,2)
3039 IF VAL(PER$(1,2))<10 THEN L$(7,7)=PER$(1,2)
3040 L$(28,57)=PER$(3,32)
3045 LPRINT L$:L$=B$:PC=PC+1:NEXT I
3050 CLOSE #2:PER#=B$:GOTO 50
5000 FOR N=1 TO LIM:IF SUB$(N,N)="_" OR SUB$(N,N)="." THEN SUB$(N,N)=" "
5005 NEXT N
5010 RETURN
6400 REM -----ROUTINA PARA PONER DECIMALES EN LAS CANTIDADES-----
6408 SUBR=INT(SUBR*100)/100
6410 MEDIO=INT(SUBR):X1$=STR$(MEDIO)
6420 POS=LEN(X1$):X1$(POS+1)="."
6430 NUME=SUBR-MEDIO
6440 NUME=NUME*100:DECI=INT(NUME/10)
6450 AUX1=NUME-(DECI*10):X2$=STR$(NUME)
6460 IF NUME=0 THEN X1$(POS+2)="00"
6470 IF NUME<>0 THEN IF AUX1=0 THEN X1$(POS+2)=X2$:X1$(POS+3)="0"
6480 IF NUME<>0 THEN IF AUX1<>0 THEN X1$(POS+2)=X2$
6485 IF NUME<>0 AND AUX1<>0 AND DECI=0 THEN X1$(POS+2)="0":X1$(POS+3)=X2$
6490 RETURN
9100 REM -----ENCENDER LA IMPRESORA-----
9105 GRAPHICS 0:POKE 710,98:POKE 712,98:POKE 709,12:POSITION 5,10:? CHR$(253):? "
ENCIENDA LA IMPRESORA";
9110 INPUT X$

```

20001 DATA CARD-VASC  
20002 DATA RESPIRATORIO  
20003 DATA DIGESTIVO  
20004 DATA GENIT-URIN  
20005 DATA NERVIOSO  
20006 DATA LINFATICO  
20007 DATA LOCOMOTOR  
20008 DATA PIEL