

II. DESARROLLO

II.1 ANÁLISIS DEL SISTEMA.

II.1.1. ESTUDIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL.

II.1.1.1. INFORMACIÓN GENERAL.

La dirección de enseñanza del HIES, recibe doctores titulados en medicina general de todas las universidades de medicina de la República Mexicana. Estos profesionistas ingresan al hospital con el fin de recibir la especialidad en pediatría o gineco obstetricia durante su estancia de tres años en calidad de médico residente. Esta dirección da cumplimiento a la Secretaría de Salubridad y Asistencia en México, la cual provee a los hospitales del país de médicos generales; de esta manera los estados de la República cuentan con doctores en sus hospitales con servicio a la comunidad y los doctores se especializan en el área que ellos deseen.

El sistema de información por computadora que se desea implantar, está enfocado a satisfacer las necesidades de la dirección de enseñanza del HIES en el control de los siguientes movimientos:

- * Registro y reporte de datos generales de los médicos residentes.
- * Registro y reportes de calificaciones de residentes.
- * Registro y reportes de sanciones a los médicos.
- * Registro y reporte de las tesis de egresados.
- * Registro de doctores colaboradores en educación.
- * Registro de eventos científicos.

REGISTRO DE DATOS GENERALES DE MÉDICOS RESIDENTES.

Todos los médicos que ingresan al HIES en la especialidad de gineco obstetricia o pediatría se les abre un expediente de todos sus datos generales; de esta manera se va acumulando información importante del residente hasta que llega el tiempo en que se gradúa. Es importante aclarar que si un residente no es dado de alta en "DATOS GENERALES", no se le pueden agregar calificaciones o sanciones dentro del sistema de información.

REGISTRO DE CALIFICACIONES DE MÉDICOS RESIDENTES.

Se refiere al registro de calificaciones de las respectivas materias (teóricas o prácticas) y las calificaciones cursadas por el residente.

REGISTRO DE SANCIONES.

Este apartado se refiere a las amonestaciones que puede recibir un médico residente y que son en demérito para su profesión; estas pueden ser desde amonestaciones verbales hasta la expulsión de la institución.

REGISTRO DE TESIS DE EGRESADOS.

Durante su estancia de tres años dentro de una especialidad, los médicos residentes se deben titular en su especialidad con una investigación profesional, la cual se debe registrar para evitar repeticiones.

REGISTRO DE COLABORADORES.

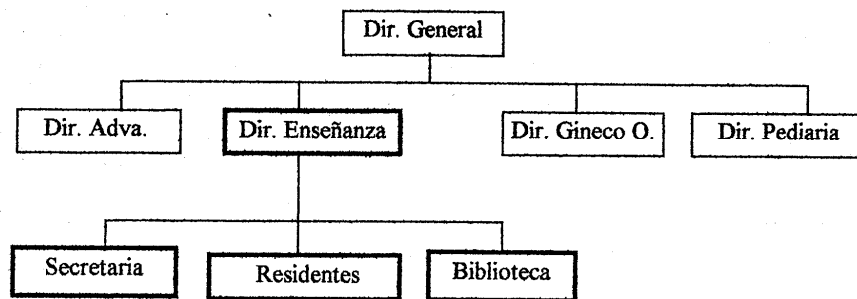
Se refiere a los doctores especialistas que ayudan en la educación profesional de los médicos residentes al otorgar sus conocimientos prácticos para su mejor aprendizaje.

REGISTRO DE EVENTOS CIENTÍFICOS.

Este apartado se refiere al control y registro que se debe tener de los eventos científicos que se realizan dentro o fuera de el hospital con otras instituciones de salud.

II.1.1.2. INFORMACIÓN ESTRUCTURAL.

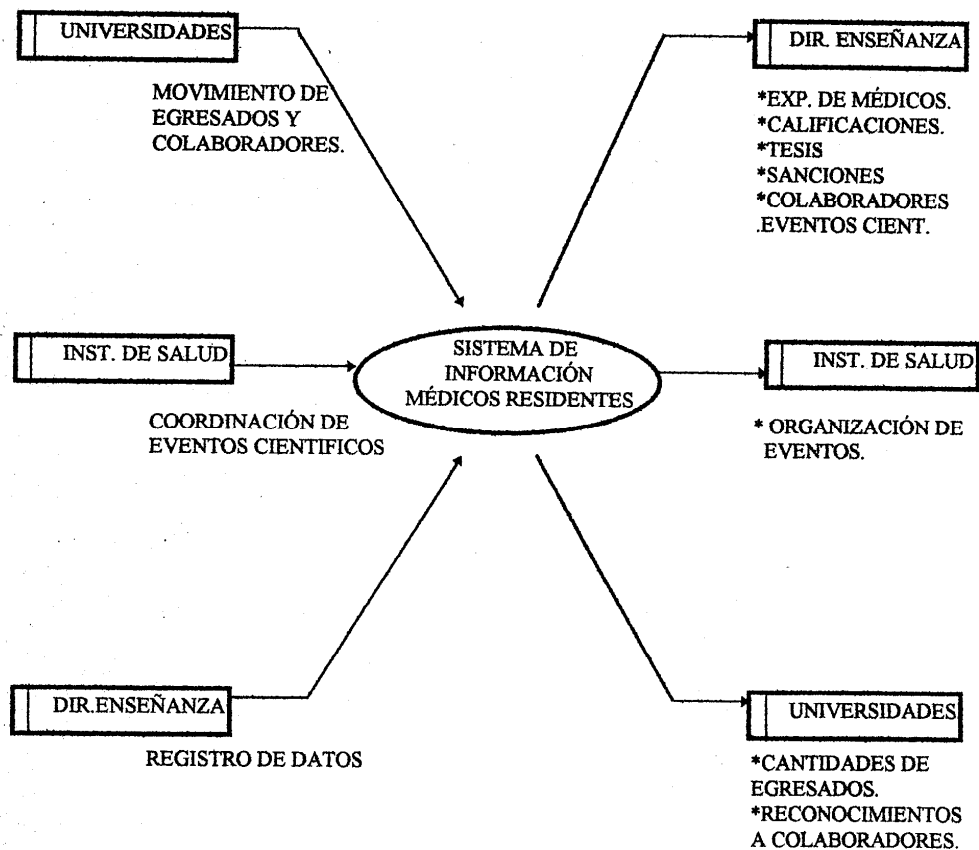
El siguiente organigrama representa la estructura administrativa de el Hospital Infantil del Estado de Sonora e identifica a la Dirección de Enseñanza para la cual se elaboró el sistema de información.



II.1.1.3. INFORMACION OPERATIVA.

II.1.1.3.1. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES.

La siguiente gráfica muestra el diagrama lógico de flujo de datos del sistema de información. Las actividades que controla el sistema son : movimientos de egresados y colaboradores en educación, coordinación de eventos y registro de datos.

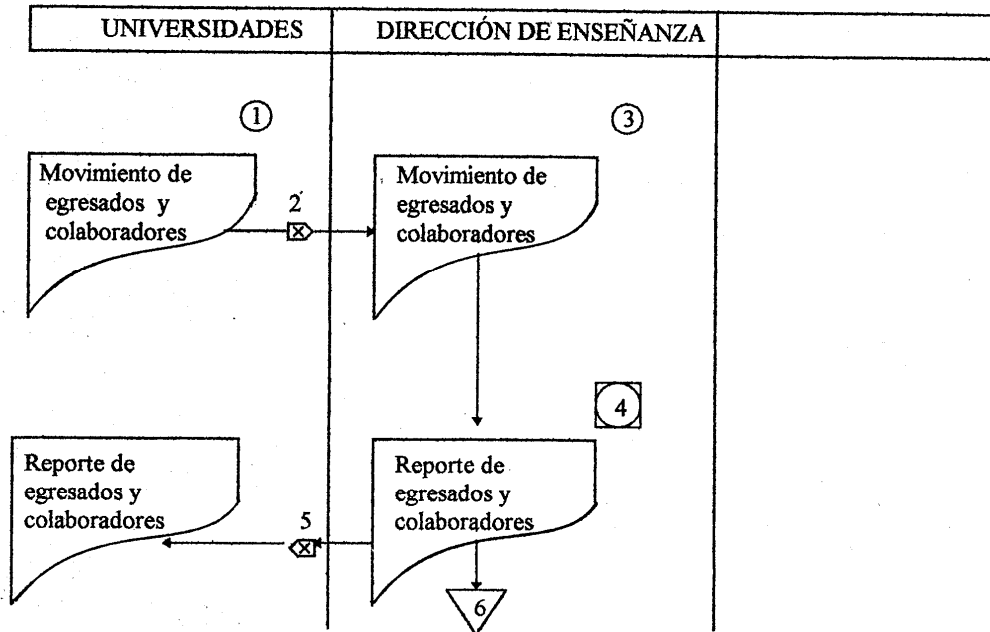


II.1.1.3.2. DOCUMENTACIÓN DE ACTIVIDADES.

En los siguientes diagramas de flujo de sistemas, se muestran los recorridos que tienen que seguir los documentos para completar cada una de las actividades mostradas en la identificación de las mismas.

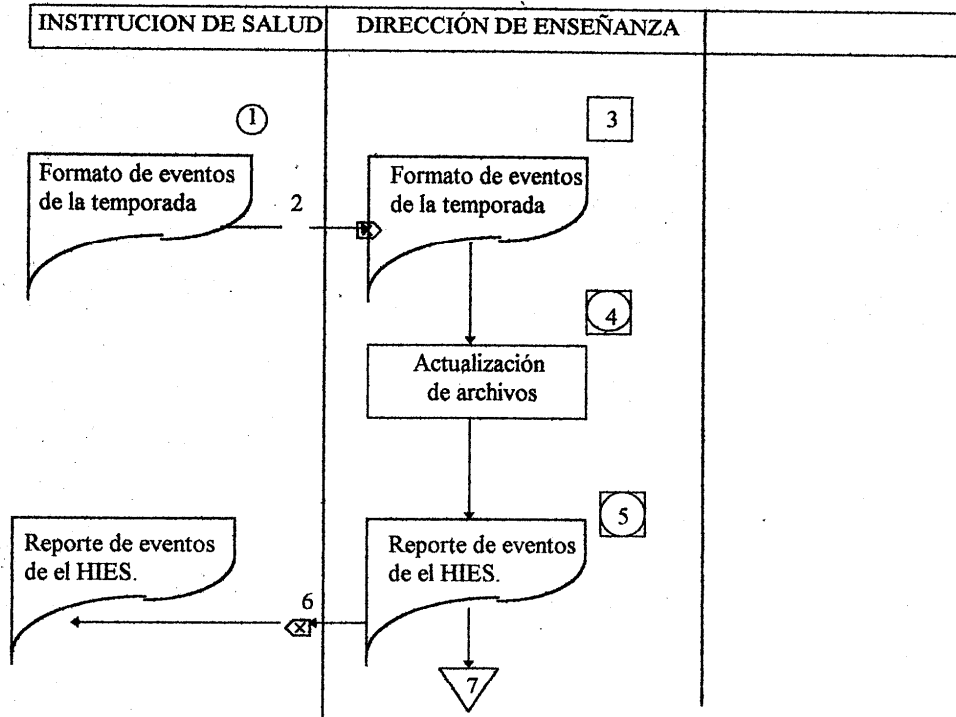
En la parte superior de los diagramas se identifican las partes que se relacionan durante un movimiento dentro del sistema. Si usted sigue la numeración y lee su respectivo párrafo, puede entender fácilmente el diagrama, las flechas indican el sentido de la información.

FUNCIÓN: Movimiento de egresados y colaboradores.



1. A las universidades con carreras profesionales en medicina les interesa saber que cantidad de sus egresados se encuentran en el HIES; elaboran una carta en donde solicitan la información de porcentajes de alumnos por universidades (Ejemp. UNAM 70%, UAG 20%).
2. La carta es enviada a la dirección de enseñanza del HIES.
3. La dirección de enseñanza del HIES se da por enterada al recibir la carta.
4. La dirección de enseñanza recibe la carta e imprime el reporte pedido por la universidad.
5. El reporte es enviado a la universidad que lo solicitó.
6. Se almacenan los archivos para uso posterior.

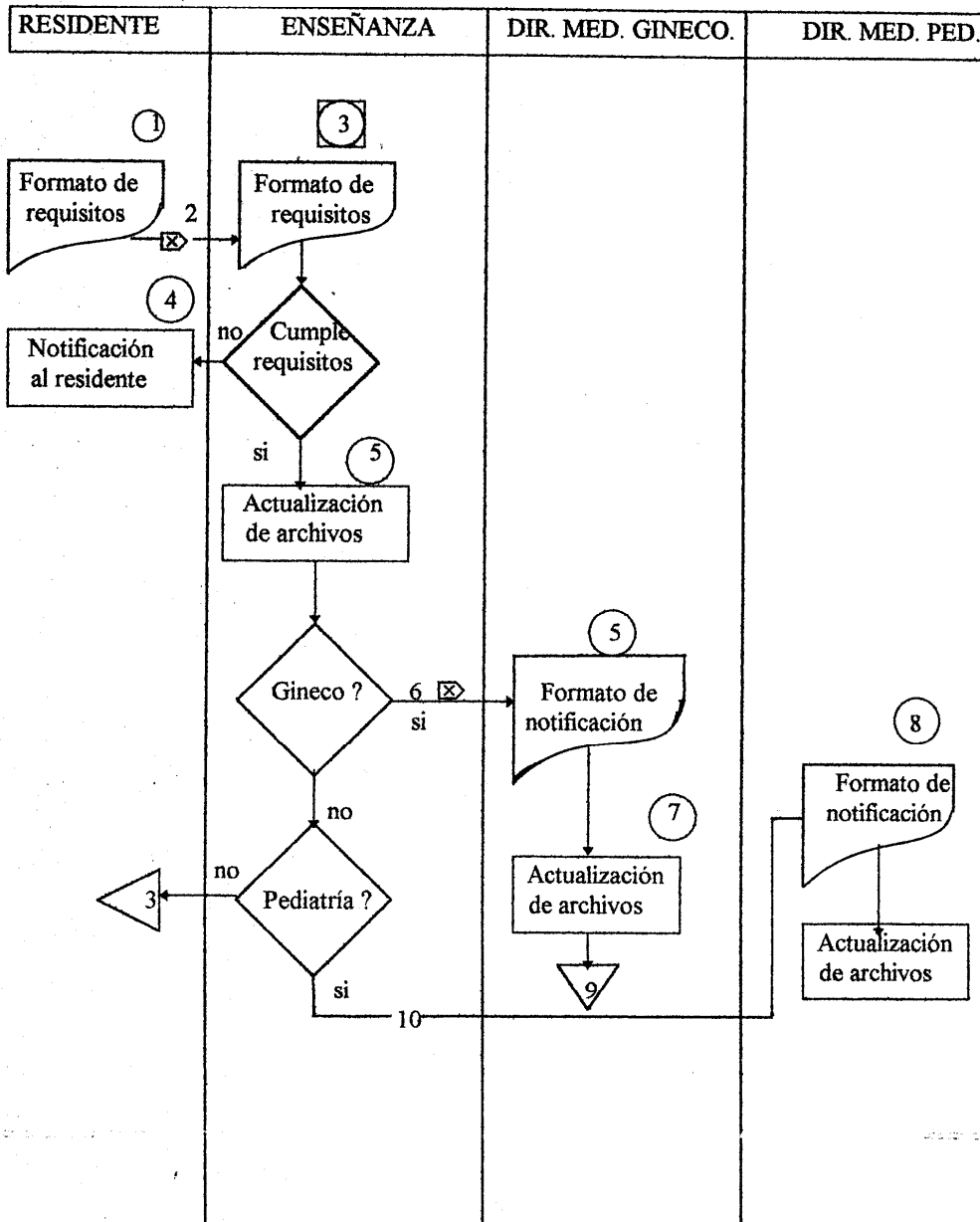
FUNCIÓN: Coordinación de eventos científicos.



1. Las instituciones de salud realizan eventos científicos en coordinación con el HIES; elaboran un escrito con los datos de los eventos de la institución (nombre, fecha, lugar duración del evento).
2. Los datos de los eventos son enviados a la dirección de enseñanza del HIES.
3. La dirección de enseñanza verifica las fechas al recibir el documento de eventos.
4. Enseñanza actualiza sus archivos de eventos de la temporada.
5. Enseñanza imprime un reporte de sus actividades de la temporada.
6. El reporte es enviado a las respectivas instituciones.
7. El archivo queda almacenado para su uso posterior.

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

FUNCIÓN: Registro de datos.



DESCRIPCIÓN DE REGISTRO DE DATOS.

1. El residente llena un formato con sus datos generales y requisitos de ingreso.
2. Los documentos son entregados a enseñanza.
3. Enseñanza verifica los datos y requisitos para proceder o cancelar.
4. Si no procede la inscripción por la falta de algún dato, se le notifica al residente.
5. Si los datos de ingreso son correctos se procede a la captura en forma inmediata.
6. Si el médico de nuevo ingreso escogió Gineco obstetricia como especialidad, se envía la notificación a la dirección médica de Gineco Obstetricia.
7. Se recibe la notificación en la dirección médica correspondiente en la que se incluyen las actividades del nuevo residente.
8. La dirección médica actualiza sus archivos de médicos residentes.
9. Se guardan los datos para usos posteriores.
10. Si el médico de nuevo ingreso escogió pediatría como especialidad, enseñanza envía un reporte a la dirección de pediatría.

II.1.2. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.

II.1.2.1. FUENTES DE INFORMACIÓN.

Para realizar el sistema de médicos residentes, fue de mucha importancia la participación del director de enseñanza y la secretaria del mismo. La detección de necesidades se realizó con reuniones de las personas anteriormente mencionadas.

Los problemas básicos de la dirección estaban enfocados a la solución de capturas y reportes de manera más rápida. los residentes necesitaban un reporte de sus calificaciones cursadas ya que en la actualidad solo se enteraban por medio del maestro o al pedirlos en la dirección de enseñanza. Otro de los puntos importantes, era poder tomar una decisión importante con respecto a algún residente en cuanto a su desempeño como profesionista dentro de la institución.

Por parte de la secretaria, se hizo importante ayudarla en la captura de datos repetitivos y en la elaboración de reportes en donde se tenía que sacar un archivo e imprimir una copia de los datos que se pedían, lo interesante fue hacer esto con mayor rapidez utilizando la capacidad de cálculo de la computadora y agilizar estos trámites. Un caso particular de esto, fue la elaboración del kardex de calificaciones con todas las materias de los residentes hasta el momento cursadas junto con sus promedios de cada uno de los ciclos.

II.1.2.2. PRODUCTOS DEL SISTEMA.

A continuación se hace un listado de los reportes generados por el sistema de información de médicos residentes.

- * Reporte de expediente y requisitos del residente (Anexo 8 de reportes).
- * Reporte de calificaciones por alumno (Anexo 9 de reportes).
- * Reporte de sanciones por alumno (Anexo 10 de reportes).
- * Reporte de tesis de egresados (Anexo 11 de reportes).
- * Reporte de doctores colaboradores (Anexo 12 de reportes).
- * Reporte de eventos científicos (Anexo 13 de reportes).
- * Reporte de porcentajes de egresados por universidad.
(Anexo 14 de reportes).

II.2.3.. RECURSOS.

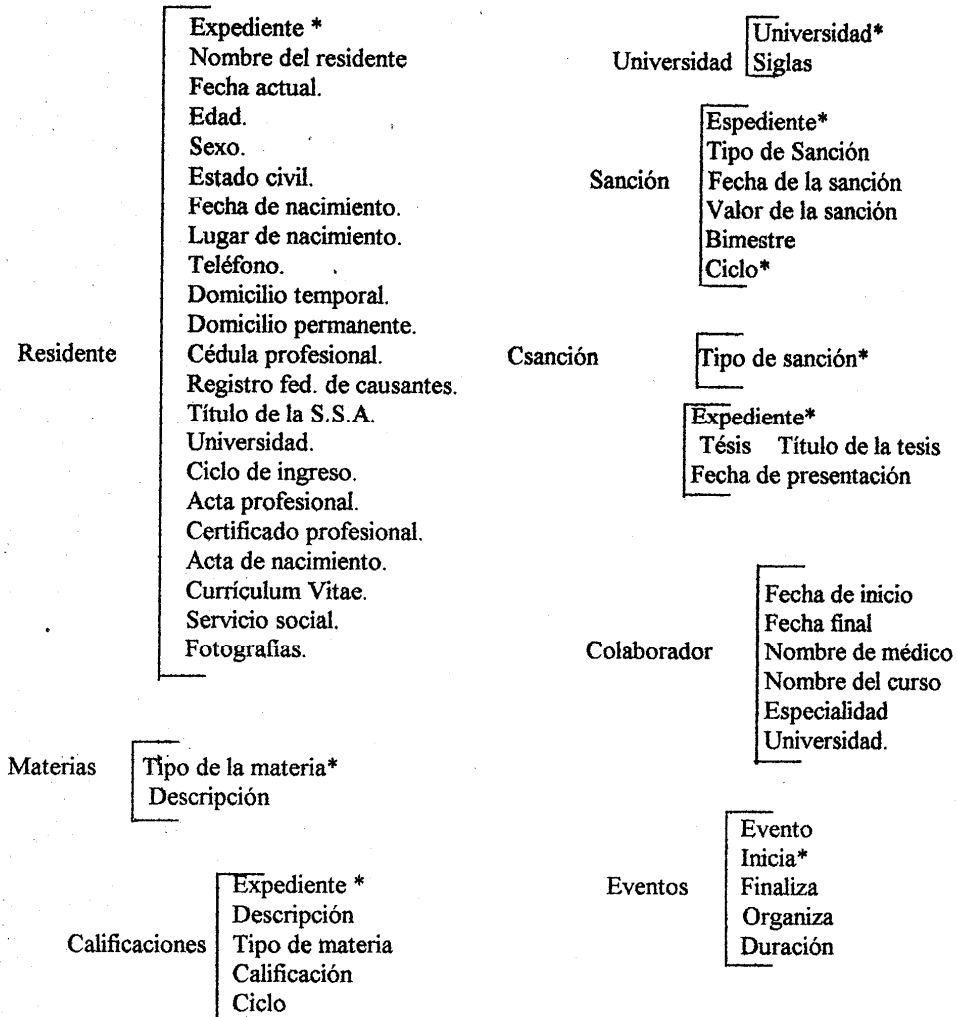
Para llevar a cabo la implantación del sistema de información es necesario la utilización de una computadora personal. En la actualidad, la dirección de enseñanza cuenta con una de estas y su capacidad es de 6 megabytes de memoria RAM, lo cual es suficiente para almacenar información en los próximos 4 años.

Para operar este sistema, es necesario de una persona que conozca sobre base de datos FoxPro; para esto, se cuenta con una persona encargada de hacer esta función y tiene puesto de planta dentro de la institución.

El procesador de base de datos elegido fue FoxPro para Windows, ya que es el más utilizado y conocido dentro del Hospital y además es un software que maneja grandes volúmenes de datos en forma rápida eficaz y confiable.

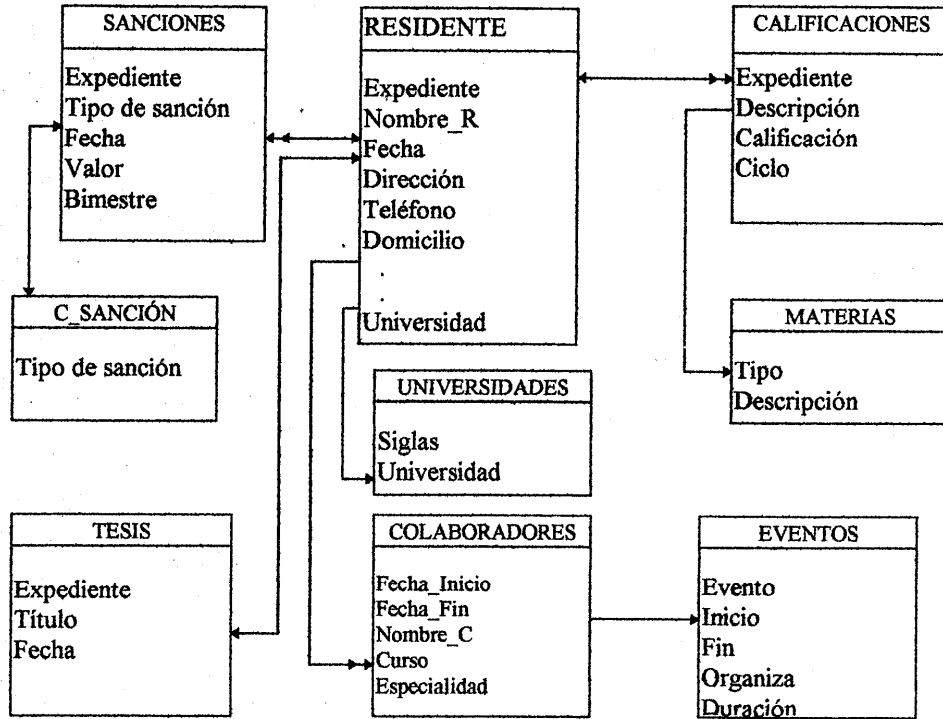
II.2. DISEÑO GENERAL DEL SISTEMA.

II.2.1. BASE DE DATOS LÓGICA DEL SISTEMA.

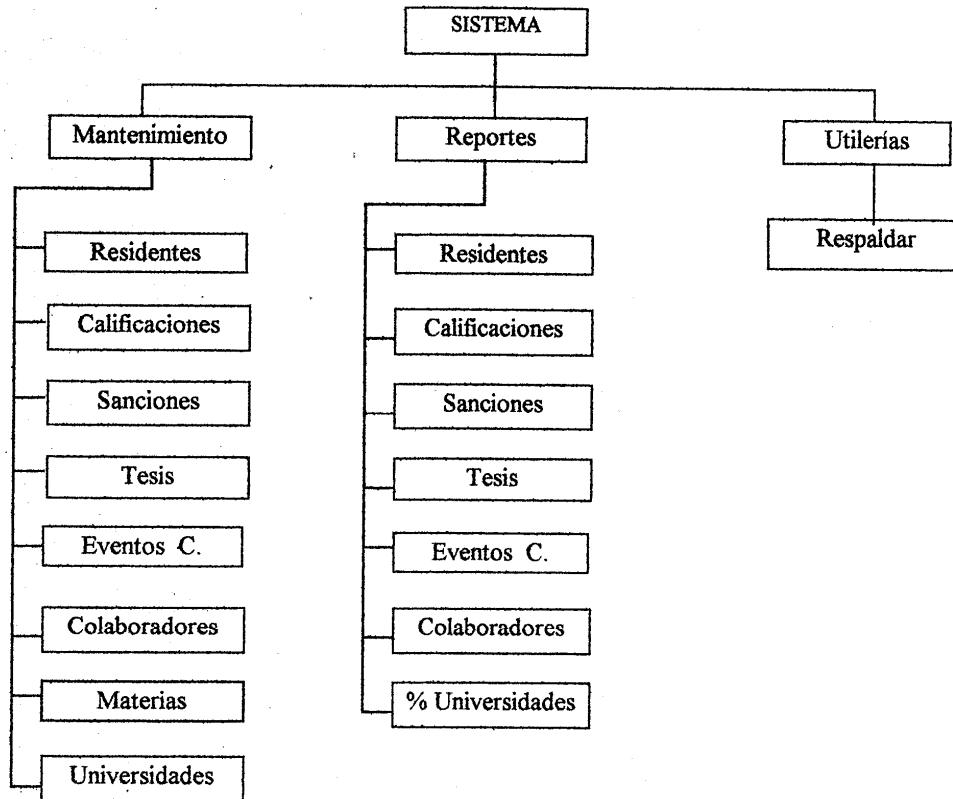


* Orden.

II.2.2. DIAGRAMA DE RELACIÓN DE BASE DE DATOS.



II.2.3 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

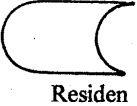
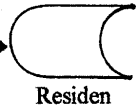


II.2.4 DISEÑO DE PROCESOS.

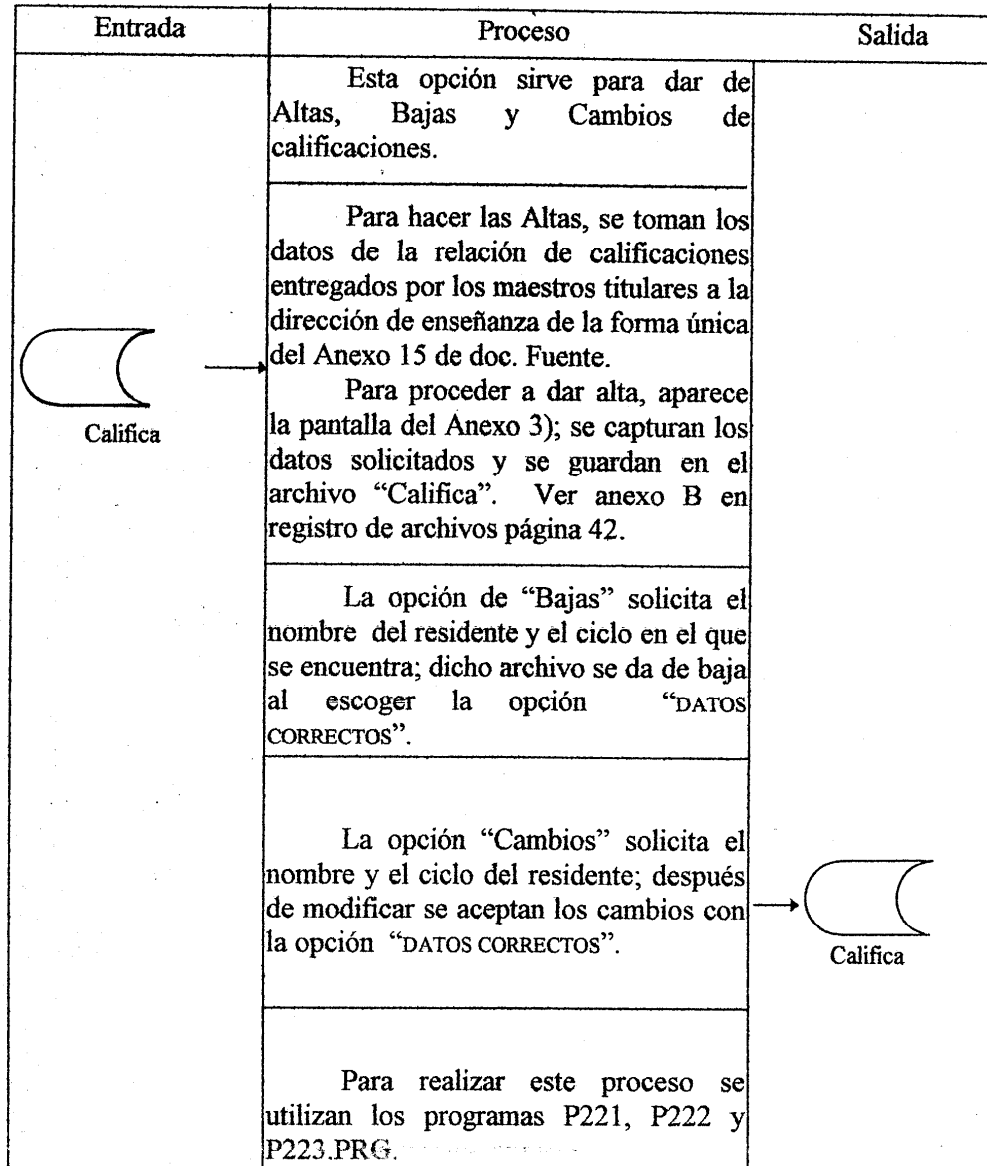
En el siguiente apartado, se describen los distintos procesos que se obtuvieron del diagrama general del sistema.

La herramienta utilizada para la descripción de la información es representada por los diagramas HIPO (Entrada/Proceso/Salida). Estos diagramas, describen en forma gráfica el recorrido que tienen que hacer cada uno de los documentos para poder cumplir con su proceso determinado. Del costado izquierdo se describen las entradas al proceso y del costado derecho las salidas del mismo; la secuencia de salida y proceso es lógico por medio de módulos separados, cada paso en el proceso describe los diferentes archivos, reportes, impresiones y demás por medio de un formato estándar como se muestran en las hojas siguientes.

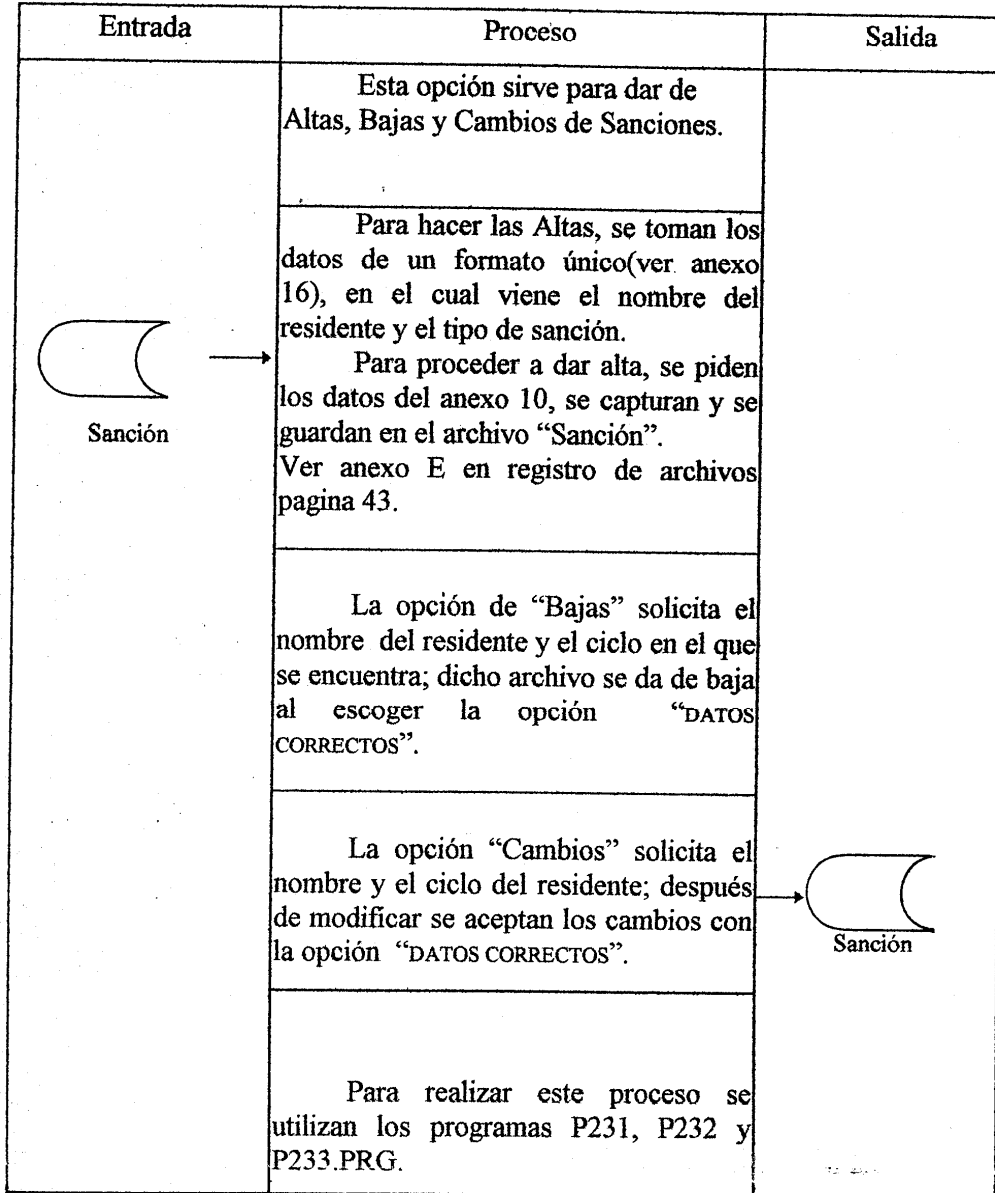
FUNCIÓN: Mantenimiento de residentes.

Entrada	Proceso	Salida
 <p>Residen</p>	<p>Esta opción sirve para dar de Altas, Bajas y Cambios de residentes.</p>	 <p>Residen</p>
	<p>Para hacer las Altas, se toman los datos generales y requisitos de la forma única del Anexo 18. El procedimiento es: ir al menú principal en el apartado "CAPTURAS", se escoge la opción "DATOS GENERALES MÉDICOS" y por último la opción "ALTAS" (Ver pantalla anexo 1). Se capturan los datos solicitados y se guardan en el archivo "Residen". Ver anexo A en descripción de archivos.</p>	
	<p>La opción de "Bajas" solicita el nombre del residente o se puede sacar de un hojeador automático que ofrece <F2>; al escoger o teclear el nombre, se despliega todo el registro del residente solicitado, dicho archivo se da de baja al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>La opción "Cambios" solicita el nombre del residente; después de modificar, se aceptan los cambios con la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>Para realizar este proceso se utilizan los programas P211, P212 y P213.PRG.</p>	

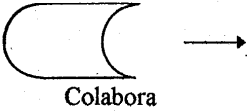
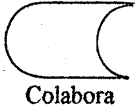
FUNCIÓN: Mantenimiento de calificaciones.




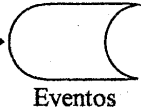
FUNCIÓN: Mantenimiento de Sanciones.



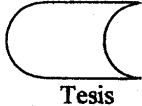
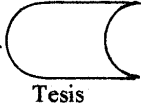
FUNCIÓN: Mantenimiento de Colaboradores.

Entrada	Proceso	Salida
 <p>Colabora</p>	<p>Esta opción sirve para dar de Altas, Bajas y Cambios de Colaboradores.</p>	 <p>Colabora</p>
	<p>Para dar de Alta a un colaborador, es necesario que este acepte tal función en una invitación (carta) que se le hace por escrito.</p>	
	<p>Se solicitan los datos de la pantalla No 4 de anexos y se capturan para su registro en el archivo "Colabora". Ver anexo C en registro de archivos pagina 42.</p>	
	<p>La opción de "Bajas" solicita el nombre del colaborador para desplegar todo su archivo; dicho archivo se da de baja al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>La opción "Cambios" solicita el nombre del colaborador; después de modificar, se aceptan los cambios con la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
<p>Para realizar este proceso se utilizan los programas P241, P242 y P243.PRG.</p>		

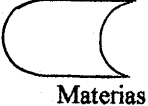
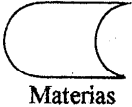
FUNCIÓN: Mantenimiento de Eventos científicos.

Entrada	Proceso	Salida
	<p>Esta opción sirve para dar de Altas, Bajas y Cambios de Eventos científicos.</p>	
	<p>Para proceder a dar alta, aparece la pantalla No 5 de Anexos; se capturan los datos solicitados y se guardan en el archivo "Eventos". Ver anexo D en registro de archivos pagina 43.</p>	
	<p>La opción de "Bajas" solicita el nombre del evento, se despliega automáticamente el archivo y se da de baja al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>La opción "Cambios" solicita el nombre del evento; después de modificar se aceptan los cambios con la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>Para realizar este proceso se utilizan los programas P231, P232 y P233.PRG.</p>	



FUNCIÓN: Mantenimiento de Tesis.

Entrada	Proceso	Salida
 <p>Tesis</p>	<p>Esta opción sirve para dar de Altas, Bajas y Cambios de Tesis.</p>	 <p>Tesis</p>
	<p>Para hacer al alta de una tesis, se toman los datos de los temas cuando se solicita el examen profesional en un formato único de documentos fuente (ver anexo 17). Al ser capturados los datos, son almacenados en el archivo "Tesis". Ver anexo F en registro de Archivos pagina 44.</p>	
	<p>La opción de "Bajas" solicita el nombre del residente se despliegan todos los datos y dicho archivo se da de baja al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>La opción "Cambios" solicita el nombre del residente, se puede buscar por nombre de tesis con el hojeado que ofrece <F2>; después de modificar, se aceptan los cambios con la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>Para realizar este proceso se utilizan los programas P261, P262 y P263.PRG.</p>	

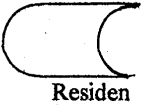
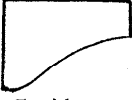

FUNCIÓN: Mantenimiento de Materias.

Entrada	Proceso	Salida
 <p>Materias</p>	<p>Esta opción sirve para dar de Altas, Bajas y Cambios en el catálogo de Materias.</p>	 <p>Materias</p>
	<p>Para hacer alta de una materia, se abre el registro "materias" y se capturan los datos en los apartados de "tipo" y "descripción". Estos son almacenados en el archivo "Materias". Ver anexo G en registro de archivos pagina 44.</p>	
	<p>La opción de "Bajas" se activa con el hojeadó automático; al seleccionar la materia con <Enter>, se despliegan los datos contenidos y dicho archivo se da de baja al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>La opción "Cambios", se activa con un hojeadó automático; al hacer <Enter> en la materia seleccionada, se pueden hacer los cambios necesarios y son salvados al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>Para realizar este proceso se utilizan los programas P111, P112 y P113.PRG.</p>	


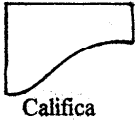
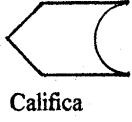
FUNCIÓN: Mantenimiento de Universidades.

Entrada	Proceso	Salida
	<p>Esta opción sirve para dar de Altas, Bajas y Cambios en el catálogo de Universidades.</p>	
	<p>Para hacer alta de una Universidad, se abre el registro "Universi"; se capturan el nombre y las siglas de la misma.. Se almacena en el archivo "Universi". Ver el anexo 7 e I de pantallas y registro de archivos pag. 45.</p>	
	<p>La opción de "Bajas" se activa con el hojeado automático; al seleccionar la Universidad con <Enter>, se despliegan los datos contenidos y dicho archivo se da de baja al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>La opción "Cambios", se activa con un hojeado automático; al hacer <Enter> en la Universidad seleccionada, se pueden hacer los cambios necesarios y son salvados al escoger la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>Para realizar este proceso se utilizan los programas P131, P132 y P133.PRG.</p>	

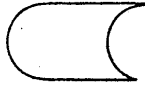

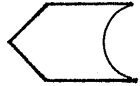
FUNCIÓN: Reporte de residentes.

Entrada	Proceso	Salida
 <p>Residen</p>	<p>Este proceso imprime o despliega en pantalla los datos generales y requisitos de un médico residente (ver anexo 8 de reportes).</p>	 <p>Residen</p>  <p>Residen</p>
	<p>Para imprimir: Se solicita el nombre del residente o se escoge con <F2>; se imprime el registro "Residen" si se escoge la opción "IMPRIMIR" y "DATOS CORRECTOS" como lo muestra el anexo 2 de pantallas.</p>	
	<p>Para desplegar en pantalla: Se solicita el nombre del residente o se escoge con <F2>; se despliega en pantalla el registro "Residen" si se escoge solo la opción "DATOS CORRECTOS". Ver anexo 2 de pantallas.</p>	
	<p>Para realizar este proceso se utiliza el programa REPO04.PRG.</p>	

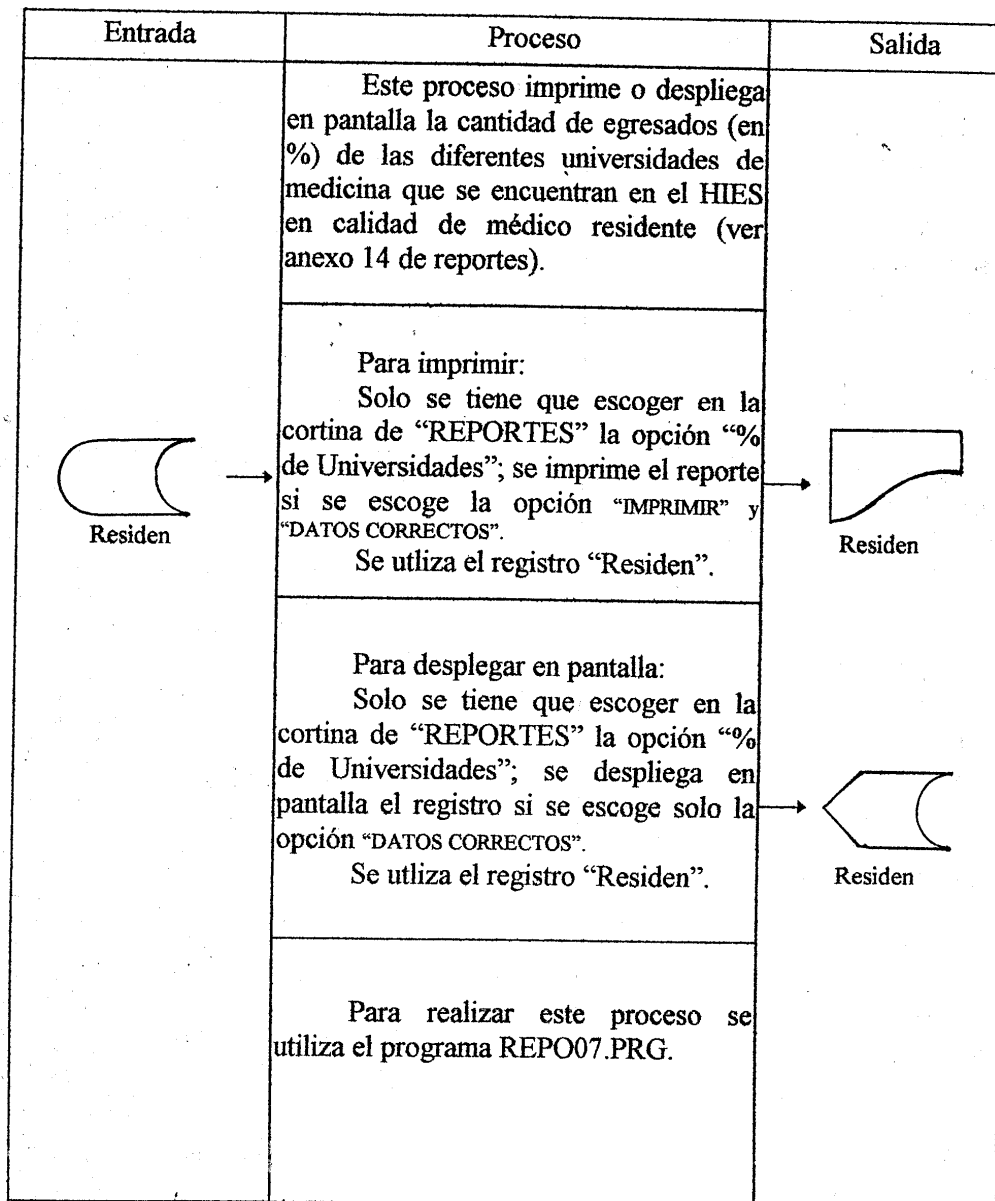
FUNCIÓN: Reporte de calificaciones.

Entrada	Proceso	Salida	
	<p>Este proceso imprime o despliega en pantalla las calificaciones de los médicos residentes (ver anexo 9 de reportes).</p>		
	<p>Para imprimir: Se solicita el nombre del residente o se escoge con <F2>; se imprime el registro "Califica" si se escoge la opción "IMPRIMIR" y "DATOS CORRECTOS".</p>		
	<p>Para desplegar en pantalla: Se solicita el nombre del residente o se escoge con <F2>; se despliega en pantalla el registro "Califica" si se escoge solo la opción "DATOS CORRECTOS".</p>		
	<p>Para realizar este proceso se utiliza el programa REPO02.PRG.</p>		



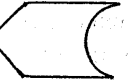
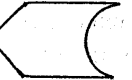
FUNCIÓN: Reporte de Sanciones.

Entrada	Proceso	Salida
 <p>Sancion</p>	<p>Este proceso imprime o despliega en pantalla las sanciones de los médicos residentes (ver anexo 10 de reportes).</p>	 <p>Sancion</p>  <p>Sancion</p>
	<p>Para imprimir: Se solicita el nombre del residente o se escoge con <F2>; se imprime el registro "Sancion" si se escoge la opción "IMPRIMIR" y "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>Para desplegar en pantalla: Se solicita el nombre del residente o se escoge con <F2>; se despliega en pantalla el registro "Sancion" si se escoge solo la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
<p>Para realizar este proceso se utiliza el programa REPO01.PRG.</p>		

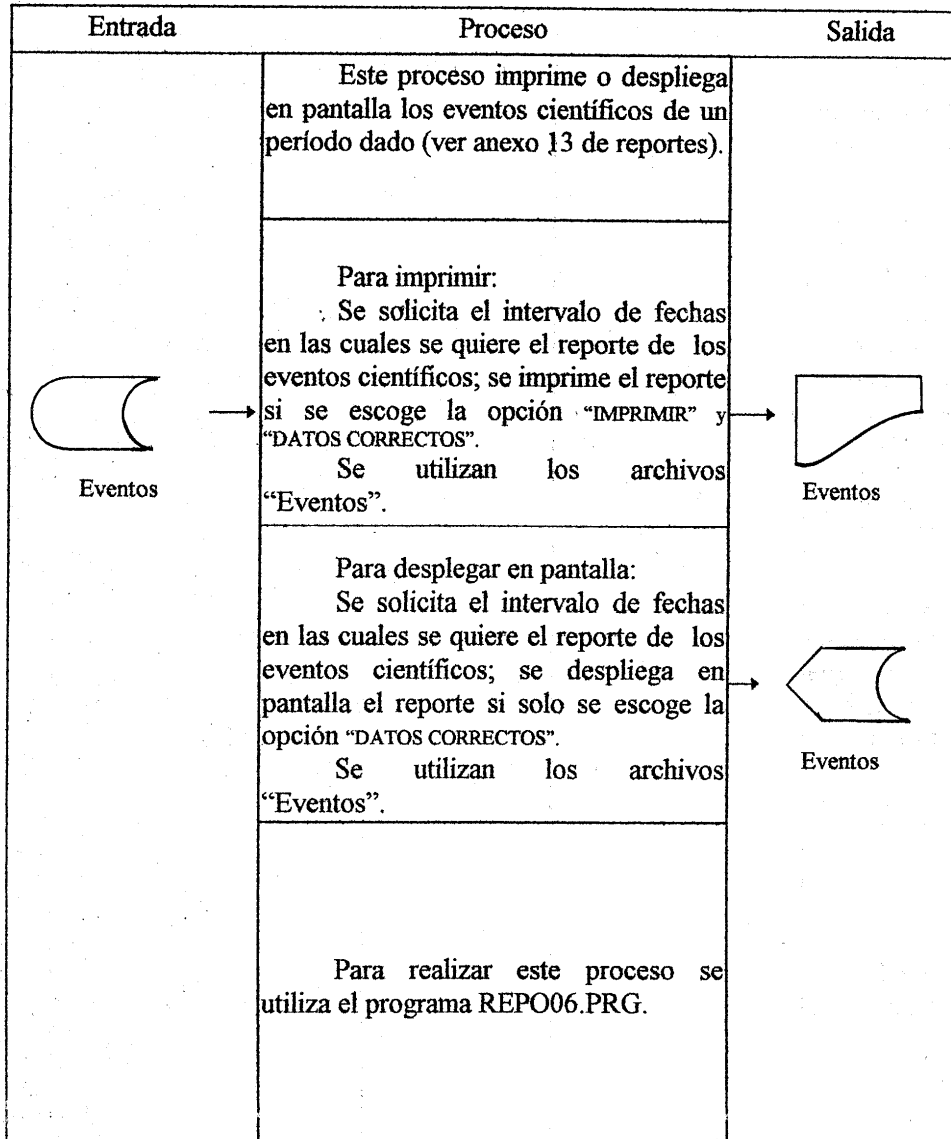
FUNCIÓN: Reporte de % de Universidades.



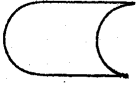


FUNCIÓN: Reporte de Colaboradores.

Entrada	Proceso	Salida	
 Colabora	Este proceso imprime o despliega en pantalla los colaboradores que participan en las clases de enseñanza; este se realiza por universidad (ver anexo 12 de reportes).	 Colabora	
	: Para imprimir: Se solicita el nombre de la universidad para la cual se quiere un reporte de colaboradores ; se imprime el reporte si se escoge la opción "IMPRIMIR" y "DATOS CORRECTOS". Se utiliza el archivo "Colabora"		 Colabora
	Para desplegar en pantalla: Se solicita el nombre de la universidad para la cual se quiere un reporte de colaboradores; se despliega en pantalla el reporte si solo se escoge la opción "DATOS CORRECTOS". Se utiliza el archivo "Colabora"		 Colabora
	Para realizar este proceso se utiliza el programa REPO05.PRG.		

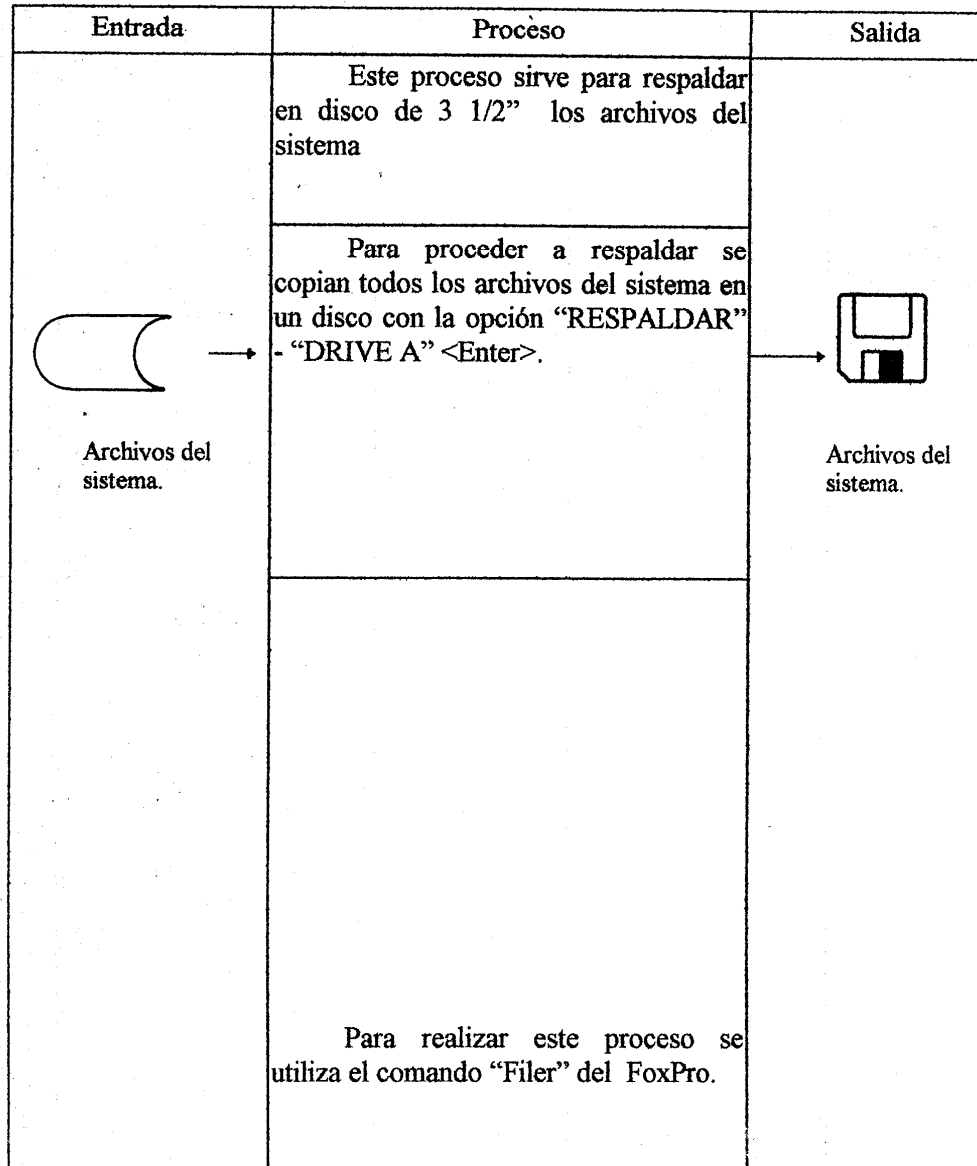
FUNCIÓN: Reporte de Eventos Científicos.



FUNCIÓN: Reporte de Tesis.

Entrada	Proceso	Salida
 <p>Tesis</p>	<p>Este proceso imprime o despliega en pantalla los nombres de las tesis de los residentes egresados (ver anexo 11 de reportes).</p>	 <p>Tesis</p>  <p>Tesis</p>
	<p>Para imprimir: Este proceso se realiza al escoger "REPORTES" del menú principal y la opción "RESIDENTES" - "TESIS"; se imprime el registro de "Tesis" si se escoge la opción "IMPRIMIR" y "DATOS CORRECTOS".</p>	
	<p>Para desplegar en pantalla: Este proceso se realiza al escoger "REPORTES" del menú principal y la opción "RESIDENTES" - "TESIS"; se despliega en pantalla el registro "Tesis" si solo se escoge la opción "DATOS CORRECTOS".</p>	
<p>Para realizar este proceso se utiliza el programa REPO03.PRG.</p>		

FUNCIÓN: Utilerías Respaldar.



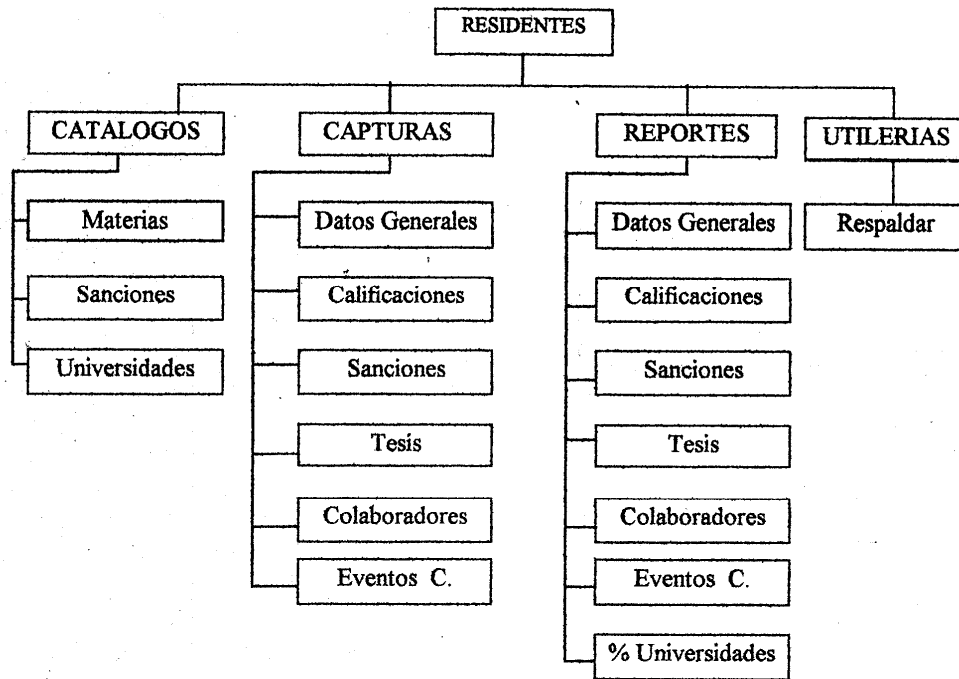
II.2.5. CATALOGO DE PROGRAMAS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
P111 P112 P113 P111B	CATALOGO-MATERIAS-ALTAS CATALOGO-MATERIAS-BAJAS CATALOGO-MATERIAS-CAMBIOS RECORRIDO DE CATALOGO MATERIAS
P121 P122 P123 P122B	CATALOGO-SANCIONES-ALTAS CATALOGO-SANCIONES-BAJAS CATALOGO-SANCIONES-CAMBIOS RECORRIDO DE CATALOGO SANCIONES
P131 P132 P133 P132B	CATALOGOS-UNIVERSIDADES-ALTAS CATALOGOS-UNIVERSIDEDES-BAJAS CATALOGOS-UNIVERSIDADES-CAMBIOS RECORRIDO DE CATALOGO UNIVERSIDADES
P211 P212 P213	CAPTURAS-CALIFICACIONES-ALTAS CAPTURAS-CALIFICACIONES-BAJAS CAPTURAS-CALIFICACIONES-CAMBIOS
P231 P232 P233 P231B P231C	CAPTURA-SANCIONES-ALTAS CAPTURA-SANCIONES-BAJAS CAPTURA-SANCIONES-CAMBIOS BUSQUEDA DE SANCIONES BUSQUEDA DE RESIDENTES EN SANCIONES
P241 P242 P243	CAPTURA-COLABORADORES-ALTAS CAPTURA-COLABORADORES-BAJAS CAPTURA-COLABORADORES-CAMBIOS
P251 P252 P253	CAPTURA-EVENTOS CIENTIFICOS-ALTAS CAPTURA-EVENTOS CIENTIFICOS-BAJAS CAPTURA-EVENTOS CIENTIFICOS-CAMBIOS

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
P261 P262 P263	CAPTURA-TESIS-ALTAS CAPTURA-TESIS-BAJAS CAPTURA-TESIS-CAMBIOS
REPO01 REPO02 REPO03 REPO04 REPO05 REPO06 REPO07	REPORTE-RESIDENTES-SANCIONES REPORTE-RESIDENTES-KARDEX REPORTE-RESIDENTES-TESIS REPORTE-RESIDENTES-EXPEDIENTE REPORTE DE COLABORADORES REPORTE DE EVENTOS CIENTIFICOS REPORTE DE %DE ALUMNOS/UNIVERSIDAD
P41 ENCUENTRA	UTILERIAS-RESPALDAR BUSCAR UNIVERSIDAD Y DAR DE ALTA SI NO EXISTE.
REVIZAR	NO REPETICION DE NOMBRE DE RESIDENTES
REVIZA2	SELECCIONAR EL NOMBRE DE UNO DE LOS RESIDENTES
REVIZA3 REVIZA4	SELECCIÓN DE MATERIAS SELECCIÓN DE RESIDENTES.

II.2.6. DIAGRAMA GENERAL DEL PROGRAMA



II.3. IMPLANTACIÓN.

El primer paso para crear el sistema de información fue la descripción del problema; llegar a un acuerdo en los objetivos que se desean, reportes por impresora, mensajes de error y lo más difícil, entender lo que el usuario quiere ver en pantalla y la forma de coordinar toda la información con la que te bombardea es el primer problema en resolver. Se puede tomar más tiempo en entenderse y tratar de hablar en un mismo lenguaje que llegar a la codificación del sistema.

Por lo general, cuando se piensa hacer un sistema de información, la mayoría de las veces ya se sabe en que tipo de software se va a implantar, (¿Por qué?) ya que es el que el analista conoce o es el que más se utiliza dentro de la institución.

Para lograr la implantación del sistema, fue necesario hacer varias correcciones en cuanto a la accesibilidad para el usuario; dichos ajustes fueron las pantallas detalladas para varias funciones y los mensajes de error en caso de equivocarse, también, se elaboró un programa de tipo texto para obtener ayuda al accionar la tecla <F1>.

Otro punto muy importante, fue la elaboración de un manual para el usuario en donde se describen todas y cada una de las funciones del sistema de información. Para la dirección de informática del HIES se imprimió una relación de programas para su uso futuro en caso de modificaciones al sistema.

A lo largo de la formación del sistema se fue capacitando a la persona que lo operará; debido a que su participación en la elaboración del mismo fue muy importante y las dudas generadas por esta persona ayudaron a la creación de mensajes de secuencias a seguir en caso de error.

Después de que el sistema estuvo terminado, se hizo necesario controlar su acceso por el tipo de información que administra; es importante aclarar que el sistema de información de médicos residentes guarda los cambios hechos dentro de él, asociando un número a cada una de las claves de acceso.

Este sistema de información es único en la dirección de enseñanza ya que nunca se había pensado en automatizar las funciones más rutinarias de la secretaria y hacerle más fácil y ágil su trabajo. El sistema de base de datos FoxPro para Windows resultó ser ideal para la codificación de los programas que almacenan los datos necesitados y además, es el más utilizado dentro de la institución; debido a esto se decidió continuar con él.

II.4. ANEXOS

II.4.1 DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS

ARCHIVO: RESIDENT.

PROPÓSITO: REGISTRO DE MÉDICOS RESIDENTES.

TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.

ORGANIZACIÓN: INDEXADO.

CANTIDAD DE REGISTROS: Min.1020

LONGITUD DEL REGISTRO: 247.

FRECUENCIA DE USO: SEMESTRAL

ANEXO A

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Expediente	Expediente	01	5	05	N	0
Nombre	Nombre del Residente	06	35	30	C	
Fecha	Fecha Actual	36	43	08	D	
Edad	Edad del Residente	44	45	02	N	0
Sexo	Sexo del Residente	46	46	01	C	
TITULOSA	Título de la S.S.A.	47	56	10	C	
Ciclo	Ciclo en curso	57	57	01	C	
Civil	Estado Civil	58	58	01	C	
Nace	Fecha de Nacimiento	59	66	08	D	
Lugar	Lugar de nacimiento	67	96	30	C	
Teléfono	Teléfono particular	97	106	10		
Domi_Per	Domicilio permanente	107	146	40	C	
RFC	Reg. Fed.de Causantes	147	160	14	C	
Cédula	Cédula profesional	161	171	10	C	
Domi_Tem	Domicilio temporal	172	211	40	C	
Univer	Universidad	212	241	30	C	
Act_Prof	Acta profesional	242	242	01	L	
Acta_Nacim	Acta de nacimiento	243	243	01	L	
Certi_Pro	Certificado profesional	244	244	01	L	
Curriculum	Curriculum	245	245	01	L	
Serv_Soc	Servicio Social	246	246	01	L	
Fotos	Fotografías	247	247	01	L	

ARCHIVO: CALIFICA.
PROPÓSITO: REGISTRO DE CALIFICACIONES.
TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.
ORGANIZACIÓN: INDEXADO.
CANTIDAD DE REGISTROS: Min.1020
LONGITUD DEL REGISTRO: 60.
FRECUENCIA DE USO: BIMESTRAL

ANEXO B

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Nombre	Nombre del residente	01	30	30	C	0
Tipo	Tipo de la materia	31	31	01	C	
Descrip	Nombre de la materia	32	56	25	C	
Califica	Calificación	57	59	03	N	
Ciclo	Ciclo Actual	60	60	01	C	

ARCHIVO: COLABORA.
PROPÓSITO: REGISTRO DE MÉDICOS COLABORADORES.
TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.
ORGANIZACIÓN: INDEXADO.
CANTIDAD DE REGISTROS: Min.15- Max.30
LONGITUD DEL REGISTRO: 93.
FRECUENCIA DE USO: BIMESTRAL

ANEXO C

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Fecha_Inic	Inicio del curso	01	08	08	D	
Fecha_Fin	Fin del curso	09	16	08	D	
Nombre	Nombre del colaborador	17	46	30	C	
Curso	Nombre del curso	47	67	20	C	
Especial	Especialidad Clínica	68	82	15	C	
Universi	Universidad	83	93	10	C	

ARCHIVO: EVENTOS.

PROPÓSITO: REGISTRO DE EVENTOS CIENTIFICOS.

TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.

ORGANIZACIÓN: INDEXADO.

CANTIDAD DE REGISTROS: Min.-2,Max.-40

LONGITUD DEL REGISTRO: 76.

FRECUENCIA DE USO: MENSUAL

ANEXO D

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Evento	Nombre del evento	01	25	25	C	
Inicio	Fecha de inicio	26	33	08	D	
Fin	Fecha final	34	41	08	D	
Organiza	Nombre de la institución	42	56	15	C	
Duración	Duración del evento	57	76	20	C	

ARCHIVO: SANCION.

PROPÓSITO: REGISTRO DE SANCIONES PARA LOS MÉDICOS RESIDENTES.

TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.

ORGANIZACIÓN: INDEXADO.

CANTIDAD DE REGISTROS: Min.1020

LONGITUD DEL REGISTRO: 46.

FRECUENCIA DE USO: MENSUAL.

ANEXO E

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Expediente	No.de exp. del residente	01	05	05	N	0
Sanción	Tipo de la sanción	06	35	30	C	
Fecha	Fecha de la sanción	36	43	08	D	
Valor	Valor de la sanción	44	45	02	N	0
Bimestre	Bimestre cursado	46	46	01	C	

ARCHIVO: TESIS.

PROPÓSITO: REGISTRO DE TESIS DE MÉDICOS RESIDENTES.

TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.

ORGANIZACIÓN: INDEXADO.

CANTIDAD DE REGISTROS: Min.1020

LONGITUD DEL REGISTRO: 43.

FRECUENCIA DE USO: SEMESTRAL

ANEXO F

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Expediente	No.de exp. del residente	01	05	05	N	0
Título	Título de la tesis	06	35	30	C	
Fecha	Fecha de presentación	36	43	08	D	

ARCHIVO: MATERIAS.

PROPÓSITO: CATÁLOGO DE MATERIAS.

TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.

ORGANIZACIÓN: INDEXADO.

CANTIDAD DE REGISTROS: Min. 24

LONGITUD DEL REGISTRO: 25.

FRECUENCIA DE USO: BIMESTRAL

ANEXO G

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Tipo	Tipo de materia	01	01	01	C	
Descrip	Nombre de la materia	02	26	25	C	

ARCHIVO: CSANCION.
PROPÓSITO: CATÁLOGO DE SANCIONES.
TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.
ORGANIZACIÓN: INDEXADO.
CANTIDAD DE REGISTROS: Min.08
LONGITUD DEL REGISTRO: 10.
FRECUENCIA DE USO: BIMESTRAL.

ANEXO H

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Tipo de sanción	Sanción 01	10	10	C		

ARCHIVO: UNIVERSI.
PROPÓSITO: CATÁLOGO DE UNIVERSIDADES.
TIPO DE ARCHIVO: PERMANENTE.
ORGANIZACIÓN: INDEXADO.
CANTIDAD DE REGISTROS: Min. 24
LONGITUD DEL REGISTRO: 35.
FRECUENCIA DE USO: BIMESTRAL

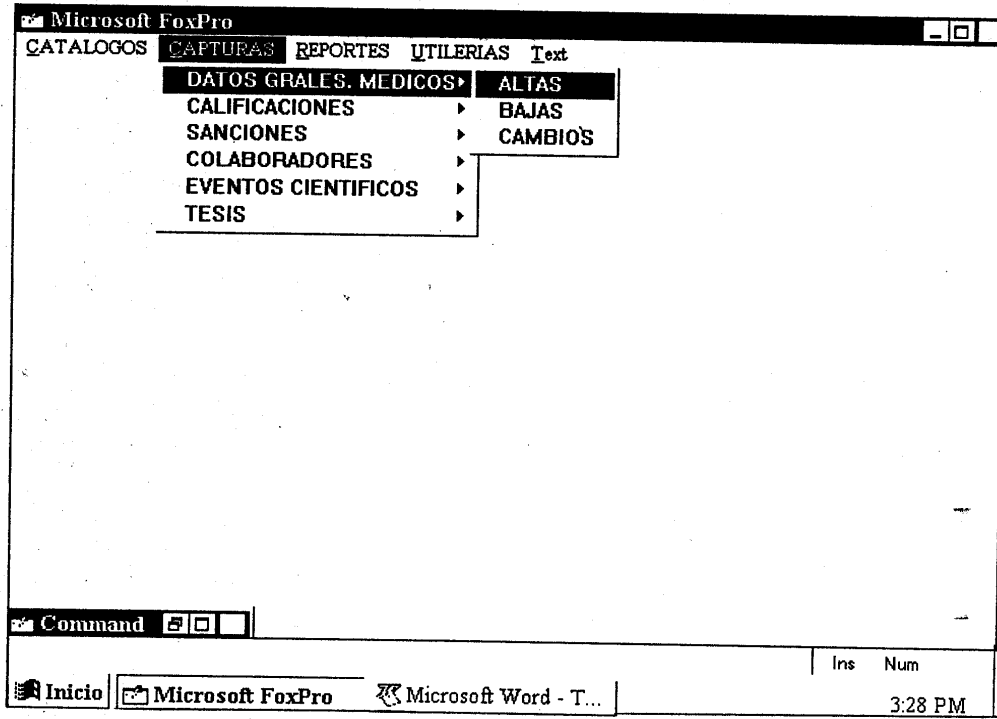
ANEXO I

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN		TAMAÑO	TIPO	DECIMALES
		DEL	AL			
Universidad Siglas	Nombre de la universidad	01	30	30	C	
	Siglas de la Universidad	31	35	05	C	

II.4.2. PANTALLAS.

ANEXO 1

Pantalla que muestra el menú principal y la cortina de capturas de datos generales.



ANEXO 2.

Pantalla que muestra el formato de registro de los datos generales de los médicos de nuevo ingreso en el H.I.E.S.

Microsoft FoxPro

CATALOGOS CAPTURAS REPORTE UTILERIAS

GAMBIOS-RESIDENTES

FECHA	NOMBRE	EDAD	SEXO	REGISTRO SSA	CICLO
06/03/96	ALBERTO MENDOZA LORENZO	24	M		1

EDO.CIVIL S FECHA NAC. 08/04/78 LUGAR NAC. Guaymas, Sonora. TELEFONO 16-94-91

DOMICILIO PERMANENTE Arizona 70 (Interior A) y Quintana Roo. R.F.C MELA-700408AF4 C.D.G.P 23RFR45

DOMICILIO TEMPORAL H.I.E.S. UNIVERSIDAD UNAM

ACTA EXAMEN PROF. CURRICULUM VITAE
 ACTA NACIMIENTO 6 FOTOGRAFIAS
 CERTIFICADO ESTUDIOS PROF. SERVICIO SOCIAL

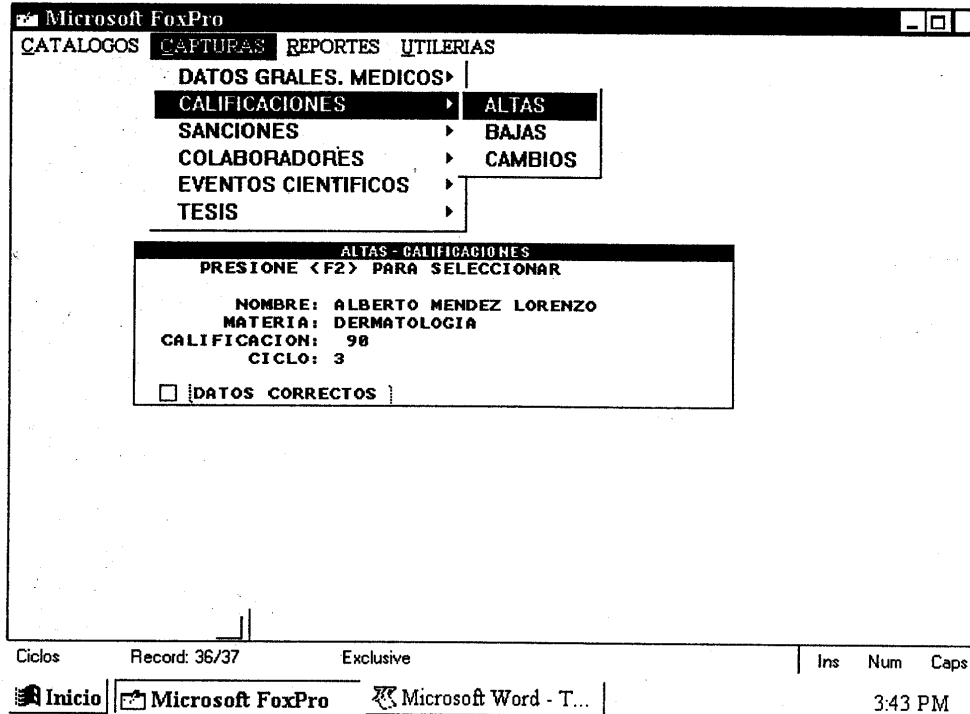
[DATOS CORRECTOS]

Residen Record: 1/7 Exclusive Ins Num Caps

Inicio Microsoft FoxPro Microsoft Word - T... 3:36 PM

ANEXO 3.

En esta pantalla se muestra la cortina de capturas en el apartado de calificaciones y un ejemplo de registro que ha sido llenado con los datos que se muestran.



ANEXO 4.

Pantalla que muestra el formato de llenado de los doctores colaboradores.

Microsoft FoxPro

CATALOGOS CAPTURAS REPORTES UTILERIAS

- DATOS GRALES. MEDICOS >
- CALIFICACIONES >
- SANCIONES >
- COLABORADORES > ALTAS
- EVENTOS CIENTIFICOS > BAJAS
- TESIS > CAMBIOS

ALTAS - COLABORADORES

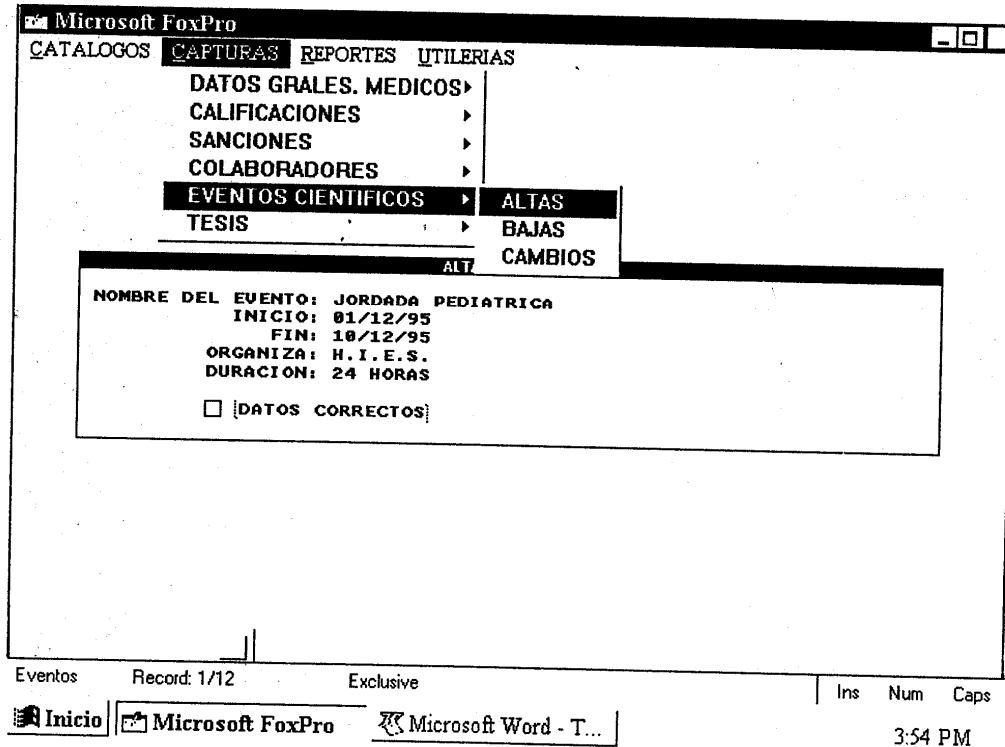
INICIO: 12/12/95	FIN: 16/12/95
NOMBRE: BLADIMIRO ALCARAZ ORTEGA	CURSO: SENO MATERNO
ESPECIALIDAD: GINCOLOGIA	UNIVERSIDAD: UNAM

[DATOS CORRECTOS]

Colabora Record: 1/14 Exclusive | Ins Num Caps

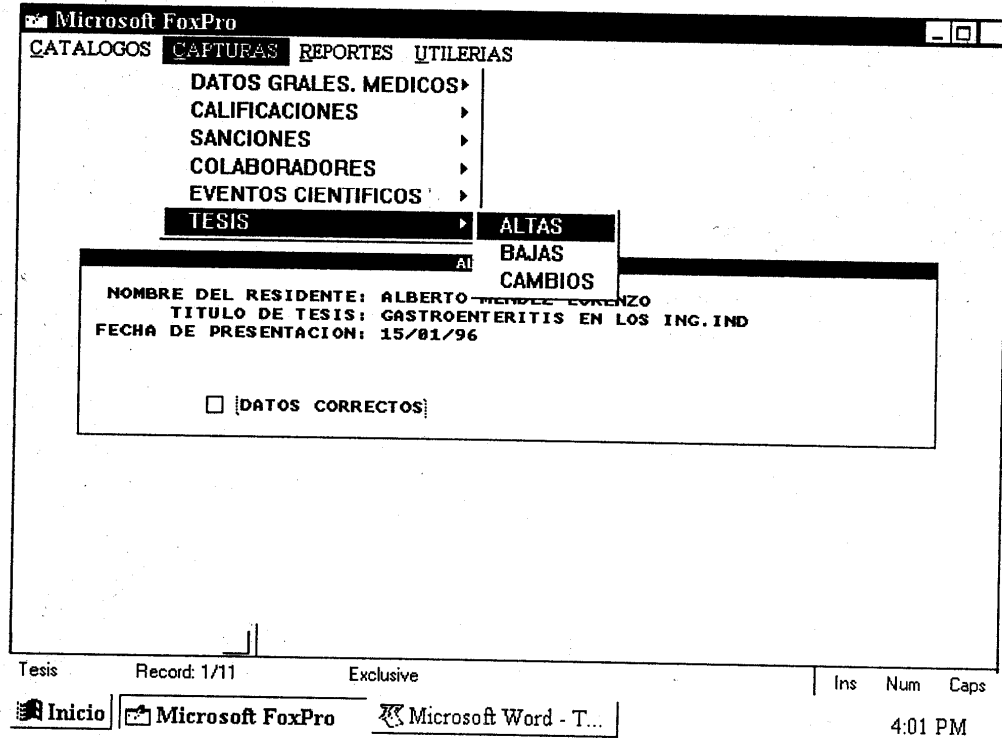
ANEXO 5.

En esta pantalla se muestra el formato de llenado de eventos científicos.



ANEXO 6.

Pantalla que muestra el formato de llenado de las tesis de los médicos egresados.



II.4.3. REPORTE

Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil de el estado de Sonora.

ANEXO 8.

Este anexo muestra un ejemplo de un expediente impreso que efectúa el apartado de "REPORTES"; "RESIDENTES-EXPEDIENTE". Como se puede observar, contiene todos los datos generales y requisitos solicitados por la Dirección de Enseñanza.

FECHA	NOMBRE	EDAD	SEXO	REGISTR SSA	CICLO
05/03/96	ALBERTO MENDEZ LORENZO	26	M	ADE4567870	1
EDO. CIVIL	FECHA NAC.	LUGAR NAC.	MEX.	TELEFONO	
S	08/04/70	GUAYMAS, SONORA.		16-94-91	
DOMICILIO PERMANENTE		R. F. C	C. D. G. P		
ARIZONA No 70 Y QUINTANA ROO.		MELA-700408AF4	DFR456		
DOMICILIO TEMPORAL		UNIVERSIDAD			
HIES.		UNAM			
.T. ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL		.T. CURRICULUM VITAE			
.T. ACTA DE NACIMIENTO		.T. 6 FOTOGRAFIAS			
.T. CERTIFICADO ESTUDIOS PROF.		.T. SERVICIO SOCIAL			

ANEXO 9.

Se muestra un ejemplo de un reporte de calificaciones que contiene el nombre del residente, la materia (tipo y descripción) y los promedios por cada ciclo.

Nombre: ALBERTO MENDEZ LORENZO

MATERIA	CICLO I	CICLO II	CICLO III
CLINICAS			
NEONATOLOGIA	0	80	0
CONSULTAS DE URGENCIAS	80	0	0
DERMATOLOGIA	0	0	90
GRIPALES	87	0	0
INFECTOLOGIA	0	80	0
INHALOTERAPIA	92	0	0
OFTALMOLOGIA	0	80	0
OTORRINO	0	95	0
PROMEDIO TOTAL	86	84	90

ANEXO 10.

El presente texto, es un ejemplo de un reporte de "SANCIONES" que elabora el sistema de información "Médicos Residentes".

Nombre	Sancion	Fecha	Valor	Bim
ALBERTO MENDEZ LORENZO	AMONESTACION POR ESCRITO	05/03/96	2	3

ANEXO 11.

El siguiente listado es un ejemplo que muestra las tesis de los médicos egresados de el HIES; este reporte se entrega a los doctores para verificar el nombre de las tesis ya elaboradas.

Nombre	Titulo	Fecha
JORGE OLAJE	COMO EVITAR EL CONTAGIO DE SID	01/01/90
GERMAN MENDEZ	EL CURIOSITO	01/01/96
ALFONSO COTA LUGO	HIPERTENCION	12/12/96
OLAJE RAMOS DANIEL	CONTROL NUMERICO	12/12/95
LAPRADA VIDANA GUSTAVO	GRIPE EN NEONATOS	12/12/95
MARIA SOLEDAD MILLAN LIZARRAGA	SINDROME ASP.DE MECONIO	15/01/96
JUANITA PENAS	GASTRITIS EN NEONATOS	12/12/85
BATTITO	DERECHAZO	12/12/98
GUSTAVO ELOY MALO	SEXO PREMATURO	12/12/95
ALBERTO MENDEZ LUJAN.	GINECOLOGIA PARA PREMATUROS	12/12/93
VERONICA CASTRO HDEZ.	NEONATOLOGIA	12/12/96
ALBERTO MENDEZ LORENZO	GASTROENTERITIS EN LOS ING.IND	15/01/96

ANEXO 12.

El presente reporte muestra un listado de los doctores colaboradores y su especialidad escogidos de la Universidad Nacional Autónoma de México.

UNIVERSIDAD:UNAM

ESPECIALIDAD	NOMBRE
ONCOLOGIA	LUIS
PEDIATRIA	DR.RAMIRO GARCIA ALVAREZ
PEDIATRIA	DR.NORBERTO SOTELO CRUZ
ONCIOLGIA	LUIS ITO
PEDIATRIA	DR.NORBERTO SOTELO CRUZ
GINCOLOGIA	BLADIMIRO ALCARAZ ORTEGA

ANEXO 13.

Este reporte es un ejemplo de un listado de Eventos Científicos de todo un año.

Evento	Desde:12/12/95	Hasta:12/12/96	Inicio	Fin	Organiza	Duracion
LACTANCIA			12/12/95	03/01/96	HIES	20 HORAS
CANCER DE SENOS			12/12/95	15/12/95	IMSS	30 HORAS
II JORNADAS DE ENFERIA.			05/01/96	05/01/96	HIES	8 HORAS
II CURSO DE PERINATOLOGIA			05/05/96	06/05/96	HIES-SSA	DOS DIAS
DROGAS Y SEXO			12/12/95	12/12/95	YO	4 HORAS
II CURSO DE PERINATOLOGIA			28/05/96	30/05/96	HIES	25 HORAS
IX CURSO LACTANCIA MATERN			12/01/96	15/01/96	HIES	25 HORAS

ANEXO 14.

Se presenta el porcentaje de residentes por universidad; este reporte se envía a las universidades para que conozcan la cantidad de egresados que se encuentran en el HIES.

REPORTE DE PORCENTAJE DE RESIDENTES POR UNIVERSIDAD

%	UNIVERSIDAD
25.00	SONORA
25.00	UACH
25.00	UNAM
25.00	UNISON

II.4.4.DOCUMENTOS FUENTE

ANEXO 15.

En este formato se muestra un ejemplo de una hoja de evaluación de los médicos residentes y los puntos importantes a calificar.

NOMBRE DR. ANGULO TORRES JUAN CATEGORIA R II
 SERVICIO EVALUADO TERCER PISO MES AGOSTO 31 FECHA 1995
OCTUBRE 30

1.- CARACTERISTICAS PROFESIONALES:

- a) Conocimientos Médicos
- b) Habilidad Diagnóstica
- c) Habilidad Terapéutica
- d) Actividades Académicas

MB			
MB			
MB			
MB			

2.- CARACTERISTICAS PROFESIONALES:

- a) Ética
- b) Disciplina
- c) Responsabilidad
- d) Personalidad
- e) Presentación

MB			
MB			
MB			
MB			
MB			

3.- RELACIONES HUMANAS:

- a) Con el Personal Médico
- b) Con sus compañeros
- c) Con Enfermería
- d) Con los pacientes
- e) Con los familiares

MB			
MB			
MB			
MB			
MB			


ESCALA DE EVALUACION: E=100, MB=90, B=80, R=60-70, NA= Menos 50

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS:

EVALUACION FINAL: ..

Vo. Bo.

JEFE DE ENSEÑANZA


 DR. NORBERTO GOMEZ RIVERA

CALIFICADO POR:

ANEXO 16.

El presente formato muestra el formato de los tipos de sanciones a las que pueden ser acreedores los médicos residentes; cada sanción tiene un valor para la dirección de enseñanza, la cual tiene que otorgar el castigo.

HOSPITAL INFANTIL DEL ESTADO DE SONORA

CONTROL DE SANCIONES

NOMBRE Concepción Ojeda Miguel Gabriel

CONCEPTO	BIMESTRE						TOTAL ANUAL
	1er.	2do.	3er.	4to.	5to.	6to	
PERMISOS							
AMONESTACIONES POR ESCRITO		2					2
GUARDIAS EXTRAS POR SANCIONES							
NOTAS DE DEMERITO							
INCAPACIDADES							
FALTAS JUSTIFICADAS							
FALTAS INJUSTIFICADAS							
TOTAL		2					2


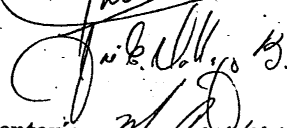


ANEXO 17.

El siguiente formato muestra los sinodales de un examen profesional y el nombre de la tesis presentada. De aquí solo se toma el nombre de la tesis para llevar un registro de estas.

EXAMEN FINAL

NOMBRE: Dra. María Soledad Millán Lizárraga

Febrero 13 de 1996, a las 09:00 hrs.

- | | | |
|---|--|-----|
| 1.- Dr. Norberto Sotelo Cruz. |  | 9.5 |
| 2.- Dr. José Ernesto Vallejo Badilla |  | 9.0 |
| 3.- Dra. María Concepción Durazo Rentería |  | 9. |
| 4.- Dr. Ramiro García Alvarez |  | 9.0 |
| 5.- Dra. Bertha Dohi Fujii. | | |
| 6.- Dr. Vladimiro Alcaraz Ortega | | |

Tesis: Congestión Intestinal en Pediátricos.

ANEXO 18.

El presente formato es la forma de registro de un nuevo ingresante, la cual se debe llenar y pasar a registrar para poder dar un numero de expediente y sucesivamente agregar calificaciones, amonestaciones, etc., con el mismo registro.



DIRECCION DE LOS SERVICIOS MEDICOS
HOSPITAL DEL NIÑO DEL NOROESTE

VIDA Y
MOVIMIENTO

SOLICITUD PARA PARTICIPAR EN LA SELECCION DE ALUMNOS DEL
" CURSO DE ESPECIALIZACION EN PEDIATRIA "
AFILIADO A LA UNAM

NOMBRE DEL SOLICITANTE

Arista Viveros Heriberto Antonio.

DOMICILIO PERMANENTE

M. RIVERA CAMBAS #66 Col. J. BALBUENA Mexico D.F.

Calle No. Col. Z.P. Cd.

DOMICILIO TEMPORAL EN LA CD. DE HERMOSILLO

ESCOBEDO 83.

Calle No. Col.

TELEFONOS

4-10-82.

*(5-71-05-96) Mexico D.F.

En la Cd. de Hermosillo En Domicilio Permanente *

FECHA Octubre A 6 DE Octubre 19880.

I.- DATOS PERSONALES DEL SOLICITANTE:

Nombre completo: ARISTA VIVEROS HERIBERTO ANTONIO.
apellido paterno materno nombre
Edad 27 AÑOS Sexo MASCUNO Estado Civil SOLTERO
Fecha de nacimiento 12 ABRIL 1953 Nacionalidad MEXICANA
Lugar de nacimiento MÉXICO D.F.
Domicilio permanente M RIVERA CAMBOS 66 GLJ. BUENOS AÑOS 9.
Calle No. Z.P.
MÉXICO 9 D.F. Teléfono 571-0696-

Idiomas que habla INGLES.

Idiomas que traduce INGLES.

II.- OBJETIVOS DEL CANDIDATO AL TERMINAR LOS ESTUDIOS QUE SOLICITA:

1.- Por qué pretende Ud. hacer sus estudios de postgrado en el Hospital del Niño DIF?

POR QUE EL AREA DE PEDIATRIA ME GUSTA. Y QUE MEJOR QUE EL DIF. PARA REALIZAR EL ESTUDIO DE POSTGRADO.

2.- ¿Que tipo de enseñanza cree usted que se imparte en el Hospital de Niño DIF?

UN TIPO DE ENSEÑANZA INTEGRAL, QUE DEBARCA DESDE LA MED. PREVENTIVA, SOCIAL, Y MEDICA

3.- Proyectos de candidato al terminar sus estudios:

PODER PRESTAR MIS SERVICIOS SI ES POSIBLE EN EL MISMO HOSPITAL DEL NIÑO DIF.

III.- PATROCINIO (PARA EXTRANJEROS)

Beca concedida por :

Beca solicitada a :

II.4.5. PROGRAMAS

```

* *****
* *
* * 11-01-96      RESIDENT.MPR      12:20:00
* *
* *****
* *
* * Author's Names: Mendez Inc.
* *
* * Copyright (c) 1996 Company Name: UNIVERSIDAD DE SONORA
* * Address: Blvd. Luis Encinas y Rosales.
* * City, Hermosillo      Zip: 83193
* *
* * Description: Control de residentes del H.I.E.S. Hermosillo.
* * This program was automatically generated by GENMENU.
* *
* *****

```

PUBLIC MCLAVE

```

Store Space(5) To mclave, mllave
DEFINE WINDOW clave AT 10,07 SIZE 3,23 TITLE "Clave de Acceso" FONT "MS Sans Serif", 8
MOVE WINDOW clave CENTER
activate window clave
set color of fields to 8
set confirm off
Set Color Of fields To B/B
@ 1,7 get mllave size 1,5 function "K" pict "!!!!!"
read
Deac Wind clave
if readkey()=12
    return
endif

Use PP
Do while .not. eof()
    If Mllave = Allt(Chr(C1))+Allt(Chr(C2))+Allt(Chr(C3))+Allt(Chr(C4))+Allt(Chr(C5))
        Mclave = Allt(Clave)
        Use
        Exit
    Else
        Skip 1
        If Eof()
            Wait Wind "Clave Incorrecta..." TimeOut 2
            Return
        EndIf
    EndIf
EndD
Set Color Of fields To

SET SYSTEMMENU TO
SET SYSTEMMENU AUTOMATIC

```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

DEFINE PAD _r6z0qfojm OF _MSYSMENU PROMPT "CATALOGOS" COLOR SCHEME 3
DEFINE PAD _r6z0qfotj OF _MSYSMENU PROMPT "CAPTURAS" COLOR SCHEME 3
DEFINE PAD _r6z0qfotu OF _MSYSMENU PROMPT "REPORTES" COLOR SCHEME 3
DEFINE PAD _r6z0qfou5 OF _MSYSMENU PROMPT "UTILERIAS" COLOR SCHEME 3
ON PAD _r6z0qfojm OF _MSYSMENU ACTIVATE POPUP catalogos
ON PAD _r6z0qfotj OF _MSYSMENU ACTIVATE POPUP capturas
ON PAD _r6z0qfotu OF _MSYSMENU ACTIVATE POPUP reportes
ON PAD _r6z0qfou5 OF _MSYSMENU ACTIVATE POPUP utilerias

DEFINE POPUP catalogos MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF catalogos PROMPT "MATERIAS"
DEFINE BAR 2 OF catalogos PROMPT "SANCIONES"
DEFINE BAR 3 OF catalogos PROMPT "UNIVERSIDADES"
ON BAR 1 OF catalogos ACTIVATE POPUP materias
ON BAR 2 OF catalogos ACTIVATE POPUP sanciones
ON BAR 3 OF catalogos ACTIVATE POPUP universida

DEFINE POPUP materias MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF materias PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF materias PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF materias PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF materias DO P111
ON SELECTION BAR 2 OF materias DO P112
ON SELECTION BAR 3 OF materias DO P113

DEFINE POPUP sanciones MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF sanciones PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF sanciones PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF sanciones PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF sanciones DO P121.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF sanciones DO P122.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF sanciones DO P121.PRG

DEFINE POPUP universida MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF universida PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF universida PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF universida PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF universida DO P131.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF universida DO P132.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF universida DO P133.PRG

DEFINE POPUP capturas MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF capturas PROMPT "DATOS GRALES. MEDICOS"
DEFINE BAR 2 OF capturas PROMPT "CALIFICACIONES"
DEFINE BAR 3 OF capturas PROMPT "SANCIONES"
DEFINE BAR 4 OF capturas PROMPT "COLABORADORES"
DEFINE BAR 5 OF capturas PROMPT "EVENTOS CIENTIFICOS"
DEFINE BAR 6 OF capturas PROMPT "TESIS"
ON BAR 1 OF capturas ACTIVATE POPUP datosgrale

ON BAR 2 OF capturas ACTIVATE POPUP calificaci
ON BAR 3 OF capturas ACTIVATE POPUP _r6w0j8lzl
ON BAR 4 OF capturas ACTIVATE POPUP colaborado

ON BAR 5 OF capturas ACTIVATE POPUP eventoscie
ON BAR 6 OF capturas ACTIVATE POPUP tesis

DEFINE POPUP datosgrale MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF datosgrale PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF datosgrale PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF datosgrale PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF datosgrale DO P211.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF datosgrale DO P212.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF datosgrale DO P213.PRG

DEFINE POPUP calificaci MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF calificaci PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF calificaci PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF calificaci PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF calificaci DO P221.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF calificaci DO P222.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF calificaci DO P223.PRG

DEFINE POPUP _r6w0j8lzl MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF _r6w0j8lzl PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF _r6w0j8lzl PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF _r6w0j8lzl PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF _r6w0j8lzl DO P231.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF _r6w0j8lzl DO P232.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF _r6w0j8lzl DO P233.PRG

DEFINE POPUP colaborado MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF colaborado PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF colaborado PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF colaborado PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF colaborado DO P241.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF colaborado DO P242.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF colaborado DO P243.PRG

DEFINE POPUP eventoscie MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF eventoscie PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF eventoscie PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF eventoscie PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF eventoscie DO P251.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF eventoscie DO P252.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF eventoscie DO P253.PRG

DEFINE POPUP tesis MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF tesis PROMPT "ALTAS"
DEFINE BAR 2 OF tesis PROMPT "BAJAS"
DEFINE BAR 3 OF tesis PROMPT "CAMBIOS"
ON SELECTION BAR 1 OF tesis DO P261.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF tesis DO P262.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF tesis DO P263.PRG

DEFINE POPUP reportes MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF reportes PROMPT "RESIDENTES"
DEFINE BAR 2 OF reportes PROMPT "COLABORADORES"

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

DEFINE BAR 3 OF reportes PROMPT "EVENTOS CIENTIFICOS"
DEFINE BAR 4 OF reportes PROMPT "% UNIVERSIDADES"
ON BAR 1 OF reportes ACTIVATE POPUP residentes
ON SELECTION BAR 2 OF reportes DO REPO05.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF reportes DO REPO06.PRG
ON SELECTION BAR 4 OF reportes DO REPO07.PRG

DEFINE POPUP residentes MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF residentes PROMPT "SANCIONES"
DEFINE BAR 2 OF residentes PROMPT "KARDEX"
DEFINE BAR 3 OF residentes PROMPT "TESIS"
DEFINE BAR 4 OF residentes PROMPT "EXPEDIENTE"
ON SELECTION BAR 1 OF residentes DO REPO01.PRG
ON SELECTION BAR 2 OF residentes DO REPO02.PRG
ON SELECTION BAR 3 OF residentes DO REPO03.PRG
ON SELECTION BAR 4 OF residentes DO REPO04.PRG

DEFINE POPUP utilerias MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF utilerias PROMPT "RESPALDO"
DEFINE BAR 2 OF utilerias PROMPT "SALIR"
ON BAR 1 OF utilerias ACTIVATE POPUP newitem
ON SELECTION BAR 2 OF utilerias SET SYSMENU TO DEFA

DEFINE POPUP newitem MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR SCHEME 4
DEFINE BAR 1 OF newitem PROMPT "DRIVE A"
ON SELECTION BAR 1 OF newitem DO P41.PRG

```

*****
*      PROGRAMA P111.PRG      *
*****
USE MATERIAS INDEX MAT1 IN 1
Define window ALTAS FROM 10,20 TO 16,70 TITLE "ALTAS - MATERIAS" SHADOW
ACTIVATE WINDOW ALTAS
SELE MATERIAS
SCATTER MEMVAR BLANK
ON KEY LABEL F2 DO P111B
DO WHILE .T.
    M.TIPO="CLINICAS"
    DECIDE=0
    @ 1,6 SAY "TIPO"
    @ 1,18 SAY "DESCRIPCION <F2>"
    @ 2,3 GET M.TIPO PICTURE "@*R CLINICAS;TEORICAS"
    @ 2,18 GET M.DESCRIP
    @ 4,18 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
    READ
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
        EXIT
    ENDIF
    IF DECIDE=0
        LOOP
    ENDIF
    IF M.TIPO="CLINICAS"
        M.TIPO="C"
    ELSE
        M.TIPO="T"
    ENDIF

* NO PERMITIR REPETIDOS

SEEK M.TIPO+M.DESCRIP
IF FOUND()
    SET CONSOLE ON
    ??CHR(7)
    SET CONSOLE OFF
    WAIT "LA DESCRIPCION YA EXISTE..." WINDOW NOWAIT
    TECLA=INKEY(1)
    DO P111B
    LOOP
ENDIF
APPEND BLANK
GATHER MEMVAR
SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
ON KEY LABEL F2
DEACTIVATE WINDOW ALTAS
RETURN

```

* PROGRAMA P112.PRG *

DEFINE WINDOW BAJAS FROM 10,20 TO 16,60 TITLE "BAJAS - MATERIAS" SHADOW
SET DELETE ON
ACTIVATE WINDOW BAJAS
SELE MATERIAS
SCATTER MEMVAR BLANK
ON KEY LABEL F2 DO P111B
DO WHILE .T.

 DECIDE=0
 @ 1,8 SAY "DESCRIPCION <F2>"
 @ 2,8 GET M.DESCRIP
 @ 4,8 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
 READ
 IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
 EXIT
 ENDIF
 IF DECIDE=0
 LOOP
 ENDIF
 IF M.TIPO="CLINICAS"
 M.TIPO="C"
 ELSE
 M.TIPO="T"
 ENDIF

* NO PERMITIR REPETIDOS

SEEK M.TIPO+M.DESCRIP
IF .NOT.(FOUND())
 SET CONSOLE ON
 ??CHR(7)
 SET CONSOLE OFF
 WAIT "LA DESCRIPCION NO EXISTE..." WINDOW NOWAIT
 TECLA=INKEY(1)
 LOOP
ENDIF
DELETE
SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
ON KEY LABEL F2
DEACTIVATE WINDOW BAJAS
RETURN

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

* PROGRAMA P113.PRG *

```
USE MATERIAS INDEX MAT1 IN 1
Define window CAMBIOS FROM 10,20 TO 16,70 TITLE "CAMBIOS - MATERIAS"
SHADOW
ACTIVATE WINDOW CAMBIOS
SELE MATERIAS
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
    DO P111B
    DECIDE=0
    @ 1,6 SAY "TIPO"
    @ 1,18 SAY "DESCRIPCION <F2>"
    @ 2,3 GET M.TIPO PICTURE "@*R CLINICAS;TEORICAS"
    @ 2,18 GET M.DESCRIP
    @ 4,18 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
    READ
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
        EXIT
    ENDIF
    IF DECIDE=0
        LOOP
    ENDIF
    IF M.TIPO="CLINICAS"
        M.TIPO="C"
    ELSE
        M.TIPO="T"
    ENDIF

* NO PERMITIR REPETIDOS

XREG=RECNO() && POSICIONAR
SEEK M.TIPO+M.DESCRIP
IF FOUND()
    SET CONSOLE ON
    ??CHR(7)
    SET CONSOLE OFF
    WAIT "LA DESCRIPCION YA EXISTE..." WINDOW NOWAIT
    TECLA=INKEY(1)
    LOOP
ENDIF
GO XREG && POSICIONAR
GATHER MEMVAR
SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
ON KEY LABEL F2
DEACTIVATE WINDOW CAMBIOS
RETURN
```

```
*****
* PROGRAMA P111B.PRG *
*****
```

```
ON KEY LABEL F2
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,50 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
ACTIVATE WINDOW RECORRER
ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
BROWSE NOAPPEN NOMODI NODELETE
ON KEY LABEL ENTER
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
IF READKEY()#12
  M.DESCRIP=DESCRIP
  IF TIPO="C"
    M.TIPO="CLINICAS"
  ELSE
    M.TIPO="TEORICAS"
ENDIF
ENDIF
ON KEY LABEL F2 DO P111B
RETURN
```

```
*****
* PROGRAMA P121.PRG *
*****
```

```
USE CSANCION IN 5
Define window ALTAS FROM 10,10 TO 15,60 TITLE "ALTAS - SANCIONES" SHADOW
ACTIVATE WINDOW ALTAS
SELE CSANCION
SCATTER MEMVAR BLANK
ON KEY LABEL F2 DO P122B
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  @ 1,2 SAY "SANCION <F2>: " GET M.SANCION
  @ 3,12 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
* QUE NO SE REPITAN
LOCATE FOR M.SANCION=SANCION
IF FOUND()
  WAIT "EL NOMBRE YA EXISTE" WINDOW NOWAIT
  TECLA=INKEY(1)
  LOOP
ENDIF
APPEND BLANK
GATHER MEMVAR
SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW ALTAS
RETURN
```

nfantil del Estado de Sonora.

* PROGRAMA P122.PRG *

USE CSANCION IN 5

Define window BAJAS FROM 10,10 TO 15,60 TITLE "BAJAS - SANCIONES" SHADOW

ACTIVATE WINDOW BAJAS

SELE CSANCION

SCATTER MEMVAR BLANK

ON KEY LABEL F2 DO P122B

DO WHILE .T.

 DECIDE=0

 @ 1,2 SAY "SANCION <F2> " GET M.SANCION

 @ 3,12 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"

 READ

 IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268

 EXIT

 ENDIF

 IF DECIDE=0

 LOOP

 ENDIF

* QUE NO SE REPITAN

LOCATE FOR M.SANCION=SANCION

IF .NOT.(FOUND())

 WAIT "LA SANCION NO EXISTE" WINDOW NOWAIT

 TECLA=INKEY(1)

 LOOP

ENDIF

DELETE

SCATTER MEMVAR BLANK

ENDDO

DEACTIVATE WINDOW BAJAS

ON KEY LABEL F2

RETURN

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

```
*****  
*   PROGRAMA P123.PRG   *  
*****
```

```
DEFINE WINDOW CAMBIOS FROM 10,10 TO 15,60 TITLE "CAMBIOS - SANCIONES"  
SHADOW  
ACTIVATE WINDOW CAMBIOS  
SELE CSANCION  
DO WHILE .T.  
    DO P122B  
    SCATTER MEMVAR  
    DECIDE=0  
    @ 1,2 SAY "SANCION <F2> " GET M.SANCION  
    @ 3,12 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
    READ  
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
        EXIT  
    ENDIF  
    IF DECIDE=0  
        LOOP  
    ENDIF  
    XRG=RECNO()  && POSICIONAR
```

```
* QUE NO SE REPITAN
```

```
LOCATE FOR M.SANCION=SANCION  
IF FOUND()   
    WAIT "EL NOMBRE YA EXISTE" WINDOW NOWAIT  
    TECLA=INKEY(1)  
    LOOP  
ENDIF  
GO XRG  && POSICIONAR  
GATHER MEMVAR  
SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW CAMBIOS  
ON KEY LABEL F2  
RETURN
```

Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.

```
*****  
* PROGRAMA P122B.PRG *  
*****
```

```
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,40 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W  
ACTIVATE WINDOW RECORRER  
ON KEY LABEL F2  
ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)  
BROWSE NODELETE NOMODI NOAPPEN  
ON KEY LABEL ENTER  
IF READKEY()#12  
    M.SANCION=SANCION  
ENDIF  
ON KEY LABEL F2 DO P122B  
DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
RETURN
```

```
*****  
* PROGRAMA P131.PRG *  
*****
```

```
USE UNIVERSI IN 4  
Define window ALTAS FROM 10,10 TO 15,60 TITLE "ALTAS - UNIVERSIDADES"  
    SHADOW  
ACTIVATE WINDOW ALTAS  
SELE UNIVERSI  
SCATTER MEMVAR BLANK  
ON KEY LABEL F2 DO P132B  
DO WHILE .T.  
    DECIDE=0  
    @ 1,2 SAY "NOMBRE <F2>:" GET M.NOMBRE  
    @ 3,12 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
    READ  
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
        EXIT  
    ENDIF  
    IF DECIDE=0  
        LOOP  
    ENDIF  
* QUE NO SE REPITAN  
    LOCATE FOR M.NOMBRE=NOMBRE  
    IF FOUND()  
        WAIT "EL NOMBRE YA EXISTE" WINDOW NOWAIT  
        TECLA=INKEY(1)  
        LOOP  
    ENDIF  
    APPEND BLANK  
    GATHER MEMVAR  
    SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW ALTAS  
RETURN
```



```
*****
* PROGRAMA P132.PRG *
*****
```

```
USE UNIVERSI IN 4
Define window BAJAS FROM 10,10 TO 15,60 TITLE "BAJAS - UNIVERSIDADES" SHADOW
ACTIVATE WINDOW BAJAS
SELE UNIVERSI
SCATTER MEMVAR BLANK
ON KEY LABEL F2 DO P132B
DO WHILE .T.
    DECIDE=0
    @ 1,2 SAY "NOMBRE <F2> " GET M.NOMBRE
    @ 3,12 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
    READ
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
        EXIT
    ENDIF
    IF DECIDE=0
        LOOP
    ENDIF

    * QUE NO SE REPITAN

    LOCATE FOR M.NOMBRE=NOMBRE
    IF .NOT.(FOUND())
        WAIT "EL NOMBRE NO EXISTE" WINDOW NOWAIT
        TECLA=INKEY(1)
        LOOP
    ENDIF
    DELETE
    SCATTER MEMVAR BLANK
    ENDDO
    DEACTIVATE WINDOW BAJAS
    ON KEY LABEL F2
    RETURN
```

```
*****
* PROGRAMA P133.PRG *
*****
```

```
Define window CAMBIOS FROM 10,10 TO 15,60 TITLE "CAMBIOS - UNIVERSIDADES"
SHADOW
ACTIVATE WINDOW CAMBIOS
SELE UNIVERSI
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
    DO P132B
    DECIDE=0
    @ 1,2 SAY "NOMBRE " GET M.NOMBRE
    @ 3,12 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
    READ
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
        EXIT
    ENDIF
    IF DECIDE=0
        LOOP
    ENDIF
    XREG=RECNO() && POSICIONAR
* QUE NO SE REPTIAN
    LOCATE FOR M.NOMBRE=NOMBRE
    IF FOUND()
        WAIT "EL NOMBRE YA EXISTE" WINDOW NOWAIT
        TECLA=INKEY(1)
        LOOP
    ENDIF
    GO XREG && POSICIONAR
    GATHER MEMVAR
    ENDDO
    DEACTIVATE WINDOW CAMBIOS
    ON KEY LABEL F2
    RETURN
```

```
*****
* PROGRAMA P132B.PRG *
*****
```

```
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,40 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
ACTIVATE WINDOW RECORRER
ON KEY LABEL F2
ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
BROWSE NODELETE NOMODI NOAPPEN
ON KEY LABEL ENTER
IF READKEY()#12
    M.NOMBRE=NOMBRE
ENDIF
ON KEY LABEL F2 DO P132B
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
RETURN
```

* PROGRAMA P211.PRG *

USE RESIDEN INDEX RESIDE1 IN 3
DEFINE WINDOW ALTAS FROM 3,0 TO 21,77 TITLE "ALTAS - RESIDENTES" SHADOW
ACTIVATE WINDOW ALTAS
SELE RESIDEN
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.

M.FECHA=DATE()
DECIDE=0
@ 0,1 SAY "FECHA"
@ 0,13 SAY "NOMBRE"
@ 0,45 SAY "EDAD"
@ 0,50 SAY "SEXO"
@ 0,56 SAY "REGISTRO SSA"
@ 0,70 SAY "CICLO"
@ 3,1 SAY "EDO.CIVIL"
@ 3,13 SAY "FECHA NAC."
@ 3,25 SAY "LUGAR NAC."
@ 3,60 SAY "TELEFONO"
@ 6,1 SAY "DOMICILIO PERMANENTE"
@ 6,45 SAY "R.F.C"
@ 6,60 SAY "C.D.G.P"
@ 9,1 SAY "DOMICILIO TEMPORAL"
@ 9,45 SAY "UNIVERSIDAD"
@ 1,1 GET M.FECHA
@ 1,13 GET M.NOMBRE VALID REVIZAR()
@ 1,45 GET M.EDAD PICTURE "99"
@ 1,50 GET M.SEXO FUNCTION "M,M,F"
@ 1,56 GET M.TITULOSSA
@ 1,70 GET M.CICLO FUNCTION "M 1,2,3"
@ 4,4 GET M.CIVIL FUNCTION "M S,C"
@ 4,13 GET M.NACE
@ 4,25 GET M.LUGAR
@ 4,60 GET M.TELEFONO
@ 7,1 GET M.DOMI_PER
@ 7,45 GET M.RFC
@ 7,60 GET M.CEDULA
@10,1 GET M.DOMI_TEM
@10,45 GET M.UNIVER VALID ENCUENTRA()
@12,1 GET M.ACT_PROF PICTURE "@*C ACTA EXAMEN PROF."
@13,1 GET M.ACTA_NACIM PICTURE "@*C ACTA NACIMIENTO"
@14,1 GET M.CERTI_PRO PICTURE "@*C CERTIFICADO ESTUDIOS PROF."
@12,40 GET M.CURRICULUM PICTURE "@*C CURRICULUM VITAE"
@13,40 GET M.FOTOS PICTURE "@*C 6 FOTOGRAFIAS"
@14,40 GET M.SERV_SOC PICTURE "@*C SERVICIO SOCIAL"
@ 16,30 GET M.DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
READ

```
*****
*   CONTINUACION   *
*****
```

```
IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
  EXIT
ENDIF
IF DECIDE=0
  LOOP
ENDIF
M.MCLAVE=MCLAVE
SELE RESIDEN
APPEND BLANK
GATHER MEMVAR
SCATTER MEMVAR BLANK
REPLACE CLAVE WITH MCLAVE
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW ALTAS
RETURN
```

```
*****
* PROGRAMA P212.PRG *
*****
```

```
DEFINE WINDOW BAJAS FROM 3,0 TO 21,77 TITLE "BAJAS - RESIDENTES" SHADOW
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,40 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
SET DELETE ON
DO WHILE .T.
  ACTIVATE WINDOW RECORRER
  SELE RESIDEN
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  BROWSE FIELDS NOMBRE NODELETE NOAPPEND NOMODI
  ON KEY LABEL ENTER
  IF READKEY()=12
    EXIT
  ENDIF
  SCATTER MEMVAR
  M.FECHA=DATE()
  DECIDE=0
  ACTIVATE WINDOW BAJAS
  @ 0,1 SAY "FECHA"
  @ 0,13 SAY "NOMBRE"
  @ 0,45 SAY "EDAD"
  @ 0,50 SAY "SEXO"
  @ 0,56 SAY "REGISTRO SSA"
  @ 0,70 SAY "CICLO"
  @ 3,1 SAY "EDO.CIVIL"
  @ 3,13 SAY "FECHA NAC."
  @ 3,25 SAY "LUGAR NAC."
  @ 3,60 SAY "TELEFONO"
  @ 6,1 SAY "DOMICILIO PERMANENTE"
  @ 6,45 SAY "R.F.C"
```

* CONTINUACION *

```
@ 6,60 SAY "C.D.G.P"  
@ 9,1 SAY "DOMICILIO TEMPORAL"  
@ 9,45 SAY "UNIVERSIDAD"  
@ 1,1 SAY M.FECHA COLOR W+/GB  
@ 1,13 SAY M.NOMBRE COLOR W+/GB  
@ 1,45 SAY M.EDAD PICTURE "99" COLOR W+/GB  
@ 1,50 SAY M.SEXO COLOR W+/GB  
@ 1,56 SAY M.TITULOSA COLOR W+/GB  
@ 1,70 SAY M.CICLO COLOR W+/GB  
@ 4,4 SAY M.CIVIL COLOR W+/GB  
@ 4,13 SAY M.NACE COLOR W+/GB  
@ 4,25 SAY M.LUGAR COLOR W+/GB  
@ 4,60 SAY M.TELEFONO COLOR W+/GB  
@ 7,1 SAY M.DOMI_PER COLOR W+/GB  
@ 7,45 SAY M.RFC COLOR W+/GB  
@ 7,60 SAY M.CEDULA COLOR W+/GB  
@10,1 SAY M.DOMI_TEM COLOR W+/GB  
@10,45 SAY M.UNIVER COLOR W+/GB  
@12,1 SAY M.ACT_PROF COLOR W+/GB  
@12,5 SAY "ACTA EXAMEN PROF."  
@13,1 SAY M.ACTA_NACIM COLOR W+/GB  
@13,5 SAY "ACTA NACIMIENTO"  
@14,1 SAY M.CERTI_PRO COLOR W+/GB  
@14,5 SAY "CERTIFICADO ESTUDIOS PROF."  
@12,40 SAY M.CURRICULUM COLOR W+/GB  
@12,45 SAY "CURRICULUM VITAE"  
@13,40 SAY M.FOTOS COLOR W+/GB  
@13,45 SAY "6 FOTOGRAFIAS"  
@14,40 SAY M.SERV_SOC COLOR W+/GB  
@14,45 SAY "SERVICIO SOCIAL"  
@ 16,30 GET M.DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
READ  
IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
EXIT  
ENDIF  
IF DECIDE=0  
LOOP  
ENDIF  
SELE RESIDEN  
DELETE  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW BAJAS  
DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

* PROGRAMA P213.PRG *

```
USE RESIDEN INDEX RESIDE1 IN 3
DEFINE WINDOW CAMBIOS FROM 3,0 TO 21,77 TITLE "CAMBIOS - RESIDENTES"
SHADOW
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,40 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
DO WHILE T.
ACTIVATE WINDOW RECORRER
SELE RESIDEN
ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
BROWSE FIELDS NOMBRE NODELETE NOAPPEND NOMODI
ON KEY LABEL ENTER
IF READKEY=12
  EXIT
ENDIF
SCATTER MEMVAR
M.FECHA=DATE()
DECIDE=0
ACTIVATE WINDOW CAMBIOS
@ 0,1 SAY "FECHA"
@ 0,13 SAY "NOMBRE"
@ 0,45 SAY "EDAD"
@ 0,50 SAY "SEXO"
@ 0,56 SAY "REGISTRO SSA"
@ 0,70 SAY "CICLO"
@ 3,1 SAY "EDO.CIVIL"
@ 3,13 SAY "FECHA NAC."
@ 3,25 SAY "LUGAR NAC."
@ 3,60 SAY "TELEFONO"
@ 6,1 SAY "DOMICILIO PERMANENTE"
@ 6,45 SAY "R.F.C"
@ 6,60 SAY "C.D.G.P"
@ 9,1 SAY "DOMICILIO TEMPORAL"
@ 9,45 SAY "UNIVERSIDAD"
@ 1,1 GET M.FECHA
@ 1,13 GET M.NOMBRE
@ 1,45 GET M.EDAD PICTURE "99"
@ 1,50 GET M.SEXO FUNCTION "M M,F"
@ 1,56 GET M.TITULOSSA
@ 1,70 GET M.CICLO FUNCTION "M 1,2,3"
@ 4,4 GET M.CIVIL FUNCTION "M S,C"
@ 4,13 GET M.NACE
@ 4,25 GET M.LUGAR
@ 4,60 GET M.TELEFONO
@ 7,1 GET M.DOMI_PER
@ 7,45 GET M.RFC
@ 7,60 GET M.CEDULA
@10,1 GET M.DOMI_TEM
@10,45 GET M.UNIVER
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

* CONTINUACION *

```
@12,1 GET M.ACT_PROF PICTURE "@*C ACTA EXAMEN PROF."  
@13,1 GET M.ACTA_NACIM PICTURE "@*C ACTA NACIMIENTO"  
@14,1 GET M.CERTI_PRO PICTURE "@*C CERTIFICADO ESTUDIOS PROF."  
@12,40 GET M.CURRICULUM PICTURE "@*C CURRICULUM VITAE"  
@13,40 GET M.FOTOS PICTURE "@*C 6 FOTOGRAFIAS"  
@14,40 GET M.SERV_SOC PICTURE "@*C SERVICIO SOCIAL"  
@ 16,30 GET M.DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
READ  
IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
EXIT  
ENDIF  
IF DECIDE=0  
LOOP  
ENDIF  
SELE RESIDEN  
GATHER MEMVAR  
SCATTER MEMVAR BLANK  
REPLACE CLAVE WITH MCLAVE  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW CAMBIOS  
DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

* PROGRAMA P221.PRG *

```
M.MCLAVE = MCLAVE
use ciclos index ciclo1 in 6
DEFINE WINDOW ALTAS FROM 10,10 TO 19,60 TITLE "ALTAS - CALIFICACIONES"
SHADOW
ACTIVATE WINDOW ALTAS
SELE CICLOS
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  SELE CICLOS
  @ 0,0 SAY " PRESIONE <F2> PARA SELECCIONAR"
  @ 2,2 SAY " NOMBRE:" GET M.NOMBRE VALID REVIZA2()
  @ 3,2 SAY " MATERIA:" GET M.DESCRIP VALID REVIZA3()
  @ 4,2 SAY "CALIFICACION:" GET M.CALIFICA PICTURE "999" VALID
  M.CALIFICA>=0
  @ 5,2 SAY " CICLO:" GET M.CICLO FUNCTION "M 1,2,3"
  @ 7,2 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS "
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
  APPEND BLANK
  GATHER MEMVAR
  SCATTER MEMVAR
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW ALTAS
RETURN
```


**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

* PROGRAMA P222.PRG *

```
USE CICLOS INDEX CICLO1 IN 6
DEFINE WINDOW RECORRE FROM 0,0 TO 24,79 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
DEFINE WINDOW BAJAS FROM 10,10 TO 18,60 TITLE "BAJAS - CALIFICACIONES"
SHADOW
ACTIVATE WINDOW BAJAS
SELE CICLOS
SET DELETE ON
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  CLEAR
  @ 1,2 SAY " PRESIONE <TAB> PARA SELECCIONAR. "
  @ 3,2 SAY " NOMBRE:" GET M.NOMBRE VALID REVIZA2()
  @ 5,2 SAY " CICLO:" GET M.CICLO FUNCTION "M 1,2,3"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDF
  .
  . SELECCIONAR TODAS LAS CALIFICACIONES PARA UN NOMBRE Y
  . CICLO DADOS
  SELE CICLOS
  SET FILTER TO M.NOMBRE=NOMBRE .AND. M.CICLO=CICLO
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  ACTIVATE WINDOW RECORRE
  BROWSE NODELETE NOMODI NOAPPEND
  DEACTIVATE WINDOW RECORRE
  ON KEY LABEL ENTER
  IF READKEY()=12
    LOOP
  ENDF
  SCATTER MEMVAR
  CLEAR
  @ 1,2 SAY " NOMBRE:"
  @ 1,17 SAY M.NOMBRE COLOR W+/GB
  @ 2,2 SAY " MATERIA:"
  @ 2,17 SAY M.DESCRIP COLOR W+/GB
  @ 3,2 SAY "CALIFICACION:"
  @ 3,17 SAY M.CALIFICA PICTURE "999" COLOR W+/GB
  @ 4,2 SAY " CICLO:"
  @ 4,17 SAY M.CICLO COLOR W+/GB
  @ 6,2 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS "
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDF
```

* CONTINUACION *

DELETE
SCATTER MEMVAR
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW BAJAS
DEACTIVATE WINDOW RECORRE
RETURN

* PROGRAMA P223.PRG *

use ciclos index ciclo1 in 6
DEFINE WINDOW RECORRE FROM 0,0 TO 24,79 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
DEFINE WINDOW CAMBIOS FROM 10,10 TO 18,60 TITLE "CAMBIOS -
CALIFICACIONES" SHADOW
ACTIVATE WINDOW CAMBIOS
SELE CICLOS
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
 DECIDE=0
 CLEAR
 @ 1,2 SAY " PRESIONE <TAB> PARA SELECCIONAR. "
 @ 3,2 SAY " NOMBRE:" GET M.NOMBRE VALID REVIZA20
 @ 5,2 SAY " CICLO:" GET M.CICLO FUNCTION "M 1,2,3"
 READ
 IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
 EXIT
 ENDIF
 * SELECCIONAR TODAS LAS CALIFICACIONES PARA UN NOMBRE Y CICLO
 DADOS
 SELE CICLOS
 SET FILTER TO M.NOMBRE=NOMBRE .AND. M.CICLO=CICLO
 ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
 ACTIVATE WINDOW RECORRE
 BROWSE NODELETE NOMODI NOAPPEND
 DEACTIVATE WINDOW RECORRE
 ON KEY LABEL ENTER
 IF READKEY()=12
 LOOP
 ENDIF
 CLEAR
 SCATTER MEMVAR
 @ 1,2 SAY " NOMBRE:" GET M.NOMBRE VALID REVIZA20
 @ 2,2 SAY " MATERIA:" GET M.DESCRIP VALID REVIZA30
 @ 3,2 SAY "CALIFICACION:" GET M.CALIFICA PICTURE "999" VALID M.CALIFICA>=0
 @ 4,2 SAY " CICLO:" GET M.CICLO FUNCTION "M 1,2,3"
 @ 6,2 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS "
 READ
 IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
 EXIT
 ENDIF
 IF DECIDE=0
 LOOP
 ENDIF
 GATHER MEMVAR
 SCATTER MEMVAR blank
 REPLACE CLAVE WITH MCLAVE
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW CAMBIOS
DEACTIVATE WINDOW RECORRE
RETURN

```
*****
*   PROGRAMA P231.PRG   *
*****
```

```
USE SANCION IN 2
use residen index reside1 in 3
use csancion in 5
DEFINE WINDOW RECOR FROM 0,0 TO 24,78 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W SHADOW
Define window ALTAS FROM 3,0 TO 18,70 TITLE "ALTAS - SANCIONES" SHADOW
ACTIVATE WINDOW ALTAS
SELE SANCION
SCATTER MEMVAR BLANK
ON KEY LABEL F2 DO P231B WITH "RESIDEN","SANCION"
ON KEY LABEL F3 DO P231B WITH "CSANCION","SANCION"
DO WHILE .T.
M.BIMESTRE="1"
M.FECHA=DATE()
DECIDE=0
M.CICLOS="1"
@ 0,0 SAY "CICLOS"
@ 0,10 SAY "NOMBRE <F2>"
@ 1,0 GET M.CICLOS PICTURE "@^ 1;2;3"
@ 1,10 GET M.NOMBRE
@ 0,50 SAY "FECHA"
@ 1,50 GET M.FECHA
@ 4,6 SAY "SANCIONES <F3>"
@ 5,6 GET M.SANCION
@ 4,50 SAY "VALOR"
@ 5,50 GET M.VALOR PICTURE "99"
@ 7,6 SAY "BIMESTRE"
@ 9,6 GET M.BIMESTRE PICTURE "@*RH 1 ;2 ;3 ;4 ;5 ;6 "
@ 12,18 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
READ
IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
EXIT
ENDIF
IF DECIDE=0
LOOP
ENDIF
APPEND BLANK
GATHER MEMVAR
SCATTER MEMVAR BLANK
REPLACE CLAVE WITH MCLAVE
ENDDO
ON KEY LABEL F2
ON KEY LABEL F3
DEACTIVATE WINDOW ALTAS
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

```
*****
*   PROGRAMA P232.PRG   *
*****

DEFINE WINDOW RECOR FROM 0,0 TO 24,78 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W SHADOW
Define window BAJAS FROM 3,0 TO 16,70 TITLE "BAJAS - SANCIONES" SHADOW
SELE SANCION
DO WHILE .T.
  ACTIVATE WINDOW RECOR
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  BROWSE NODELE NOAPPEND NOMODI
  ON KEY LABEL ENTER
  SCATTER MEMVAR
  IF READKEY()=12
    EXIT
  ENDIF
  DEACTIVATE WINDOW RECOR
  ACTIVATE WINDOW BAJAS
  DECIDE=0
  @ 0,10 SAY "NOMBRE "
  @ 1,10 SAY M.NOMBRE COLOR W+/GB
  @ 0,50 SAY "FECHA"
  @ 1,50 SAY M.FECHA COLOR W+/GB
  @ 4,10 SAY "SANCIONES "
  @ 5,10 SAY M.SANCION COLOR W+/GB
  @ 4,50 SAY "VALOR"
  @ 5,50 SAY M.VALOR PICTURE "99" COLOR W+/GB
  @ 7,10 SAY "BIMESTRE:"
  @ 7,26 SAY M.BIMESTRE PICTURE "9" COLOR W+/GB
  @ 9,18 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
  DELETE
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW BAJAS
DEACTIVATE WINDOW RECOR
RETURN
```

* PROGRAMA P233.PRG *

```
DEFINE WINDOW RECOR FROM 0,0 TO 24,78 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W SHADOW
Define window CAMBIOS FROM 3,0 TO 20,70 TITLE "CAMBIOS - SANCIONES" SHADOW
SELE SANCION
ON KEY LABEL F2 DO P231C WITH "RESIDEN","SANCION"
ON KEY LABEL F3 DO P231B WITH "CSANCION","SANCION"
DO WHILE .T.
  ACTIVATE WINDOW RECOR
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  BROWSE NODELE NOAPPEND NOMODI
  ON KEY LABEL ENTER
  SCATTER MEMVAR
  IF READKEY()=12
    EXIT
  ENDIF
  DEACTIVATE WINDOW RECOR
  ACTIVATE WINDOW CAMBIOS
  DECIDE=0
  @ 0,10 SAY "NOMBRE <F2>"
  @ 1,10 GET M.NOMBRE
  @ 0,50 SAY "FECHA"
  @ 1,50 GET M.FECHA
  @ 4,6 SAY "SANCIONES <F3>"
  @ 5,6 GET M.SANCION
  @ 4,50 SAY "VALOR"
  @ 5,50 GET M.VALOR PICTURE "99"
  @ 7,6 SAY "BIMESTRE"
  @ 9,6 GET M.BIMESTRE PICTURE "@*RH 1 ;2 ;3 ;4 ;5 ;6 "
  @ 12,18 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
  GATHER MEMVAR
  REPLACE CLAVE WITH MCLAVE
  ENDDO
  ON KEY LABEL F2
  DEACTIVATE WINDOW CAMBIOS
  DEACTIVATE WINDOW RECOR
  RETURN
```

```

*****
*   PROGRAMA P231B.PRG   *
*****
PARA BASE1,BASE2
SELE &BASE1
ON KEY LABEL F2
ON KEY LABEL F3
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,50 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
ACTIVATE WINDOW RECORRER
ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
IF BASE1="RESIDEN"
  SET FILTER TO CICLO=M.CICLOS
  BROWSE FIELDS NOMBRE,CICLO NOAPPEN NOMODI NODELETE
  SET FILTER TO
ELSE
  BROWSE NOAPPEN NOMODI NODELETE
ENDIF
ON KEY LABEL ENTER
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
IF READKEY()#12
  IF BASE1="RESIDEN"
    M.NOMBRE=NOMBRE
  ENDIF
  IF BASE1="CSANCION"
    M.SANCION=SANCION
  ENDIF
ENDIF
SELE &BASE2
ON KEY LABEL F2 DO P231B WITH "RESIDEN","SANCION"
ON KEY LABEL F3 DO P231B WITH "CSANCION","SANCION"
RETURN

```

```

*****
*   PROGRAMA P231C.PRG   *
*****
PARA BASE1,BASE2
SELE &BASE1
ON KEY LABEL F2
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,50 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
ACTIVATE WINDOW RECORRER
ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
IF BASE1="RESIDEN"
  BROWSE FIELDS NOMBRE,CICLO NOAPPEN NOMODI NODELETE
ELSE
  BROWSE NOAPPEN NOMODI NODELETE
ENDIF
ON KEY LABEL ENTER
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
IF READKEY()#12
  IF BASE1="RESIDEN"
    M.NOMBRE=NOMBRE
    ON KEY LABEL F2 DO P231C WITH "RESIDEN","SANCION"
  ENDIF
  IF BASE1="CSANCION"
    M.SANCION=SANCION
    ON KEY LABEL F2 DO P231C WITH "CSANCION","SANCION"
  ENDIF
ENDIF
SELE &BASE2
RETURN

```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

* PROGRAMA P241.PRG *

```
USE COLABORA IN 12
DEFINE WINDOW COLABORA FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "ALTAS -
COLABORADORES"                SHADOW
ACTIVATE WINDOW COLABORA
SELE COLABORA
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  @ 1,0 SAY "INICIO:"    GET M.FECHA_INIC
  @ 1,40 SAY "FIN:"     GET M.FECHA_FIN
  @ 4,0 SAY "NOMBRE:"   GET M.NOMBRE
  @ 4,40 SAY "CURSO:"   GET M.CURSO
  @ 6,0 SAY "ESPECIALIDAD:" GET M.ESPECIAL
  @ 6,40 SAY " UNIVERSIDAD:" GET M.UNIVERSI
  @ 8,25 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
  APPEND BLANK
  GATHER MEMVAR
  SCATTER MEMVAR BLANK
  ENDDO
DEACTIVATE WINDOW COLABORA
RETURN
```

información de Médicos Residentes.
Infantil del Estado de Sonora.

* PROGRAMA P242.PRG *

```
USE COLABORA IN 7
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,78 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
DEFINE WINDOW COLABORA FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "BAJAS - COLABORADORES"
SHADOW
ACTIVATE WINDOW COLABORA
SELE COLABORA
SCATTER MEMVAR
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  ACTIVATE WINDOW RECORRER
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI
  ON KEY LABEL ENTER
  DEACTIVATE WINDOW RECORRER
  IF READKEY()=12
    EXIT
  ENDIF
  SCATTER MEMVAR
  @ 1,0 SAY "INICIO:"
  @ 1,9 SAY M.FECHA_INIC COLOR W+/GB
  @ 1,40 SAY "FIN:"
  @ 1,45 SAY M.FECHA_FIN COLOR W+/GB
  @ 4,0 SAY "NOMBRE:"
  @ 4,9 SAY M.NOMBRE COLOR W+/GB
  @ 4,40 SAY "CURSO:"
  @ 4,46 SAY M.CURSO COLOR W+/GB
  @ 6,0 SAY "ESPECIALIDAD:"
  @ 6,15 SAY M.ESPECIAL COLOR W+/GB
  @ 6,40 SAY "UNIVERSIDAD:"
  @ 6,53 SAY M.UNIVERSI COLOR W+/GB
  @ 8,25 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
  DELETE
  SCATTER MEMVAR
ENDDO
CLOSE DATA BASE
DEACTIVATE WINDOW COLABORA
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
RETURN
```



```
*****  
*      PROGRAMA P243.PRG      *  
*****
```

```
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,79 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W  
DEFINE WINDOW COLABORA FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "CAMBIOS -  
COLABORADORES" SHADOW  
ACTIVATE WINDOW COLABORA  
USE COLABORA  
SCATTER MEMVAR  
DO WHILE .T.  
    DECIDE=0  
    ACTIVATE WINDOW RECORRER  
    ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)  
    BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI  
    ON KEY LABEL,ENTER  
    DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
    IF READKEY()=12  
        EXIT  
    ENDIF  
    SCATTER MEMVAR  
    @ 1,0 SAY "INICIO:" GET M.FECHA_INIC  
    @ 1,40 SAY "FIN:" GET M.FECHA_FIN  
    @ 4,0 SAY "NOMBRE:" GET M.NOMBRE  
    @ 4,40 SAY "CURSO:" GET M.CURSO  
    @ 6,0 SAY "ESPECIALIDAD:" GET M.ESPECIAL  
    @ 6,40 SAY " UNIVERSIDAD:" GET M.UNIVERSI  
    @ 8,25 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
    READ  
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
        LOOP  
    ENDIF  
    IF DECIDE=0  
        LOOP  
    ENDIF  
    GATHER MEMVAR  
    SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
CLOSE DATA BASE  
DEACTIVATE WINDOW COLABORA  
DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
RETURN
```

```
*****  
*          PROGRAMA P251.PRG          *  
*****
```

```
USE EVENTOS IN 8  
DEFINE WINDOW EVENTOS FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "ALTAS - EVENTOS" SHADOW  
ACTIVATE WINDOW EVENTOS  
SELE EVENTOS  
SCATTER MEMVAR BLANK  
DO WHILE .T.  
  DECIDE=0  
  @ 1,1 SAY "NOMBRE DEL EVENTO:" GET M.EVENTO  
  @ 2,1 SAY "      INICIO:" GET M.INICIO  
  @ 3,1 SAY "      FIN:" GET M.FIN  
  @ 4,1 SAY "      ORGANIZA:" GET M.ORGANIZA  
  @ 5,1 SAY "      DURACION:" GET M.DURACION  
  @ 7,10 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
  READ  
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
    EXIT  
  ENDIF  
  IF DECIDE=0  
    LOOP  
  ENDIF  
  APPEND BLANK  
  GATHER MEMVAR  
  SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW EVENTOS  
RETURN
```

```
*****  
*      PROGRAMA P252.PRG      *  
*****
```

```
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,78 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W  
DEFINE WINDOW EVENTOS FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "BAJAS - EVENTOS" SHADOW  
ACTIVATE WINDOW EVENTOS  
SELE EVENTOS  
SCATTER MEMVAR  
DO WHILE .T.  
    DECIDE=0  
    ACTIVATE WINDOW RECORRER  
    ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)  
    BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI  
    ON KEY LABEL ENTER  
    DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
    IF READKEY()=12  
        EXIT  
    ENDIF  
    SCATTER MEMVAR  
    @ 1,1 SAY "NOMBRE DEL EVENTO:"  
    @ 1,22 SAY M.EVENTO COLOR W+/GB  
    @ 2,1 SAY "      INICIO:"  
    @ 2,22 SAY M.INICIO COLOR W+/GB  
    @ 3,1 SAY "      FIN:"  
    @ 3,22 SAY M.FIN COLOR W+/GB  
    @ 4,1 SAY "      ORGANIZA:"  
    @ 4,22 SAY M.ORGANIZA COLOR W+/GB  
    @ 5,1 SAY "      DURACION:"  
    @ 5,22 SAY M.DURACION COLOR W+/GB  
    @ 8,25 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
    READ  
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
        LOOP  
    ENDIF  
    IF DECIDE=0  
        LOOP  
    ENDIF  
    DELETE  
    SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW EVENTOS  
DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
RETURN
```

```
*****
*   PROGRAMA P252.PRG *
*****
```

```
USE EVENTOS IN 8
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,79 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
DEFINE WINDOW EVENTOS FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "CAMBIOS - EVENTOS"
SHADOW
ACTIVATE WINDOW EVENTOS
SELE EVENTOS
SCATTER MEMVAR
DO WHILE .T.
    DECIDE=0
    ACTIVATE WINDOW RECORRER
    ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
    BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI
    ON KEY LABEL ENTER
    DEACTIVATE WINDOW RECORRER
    IF READKEY()=12
        EXIT
    ENDIF
    SCATTER MEMVAR
    @ 1,1 SAY "NOMBRE DEL EVENTO:" GET M.EVENTO
    @ 2,1 SAY "      INICIO:" GET M.INICIO
    @ 3,1 SAY "      FIN:" GET M.FIN
    @ 4,1 SAY "      ORGANIZA:" GET M.ORGANIZA
    @ 5,1 SAY "      DURACION:" GET M.DURACION
    @ 8,25 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
    READ
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
        LOOP
    ENDIF
    IF DECIDE=0
        LOOP
    ENDIF
    GATHER MEMVAR
    SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW EVENTOS
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

```
*****  
*   PROGRAMA P261.PRG   *  
*****  
  
USE TESIS IN 9  
DEFINE WINDOW TESIS FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "ALTAS - TESIS" SHADOW  
ACTIVATE WINDOW TESIS  
SELE TESIS  
SCATTER MEMVAR BLANK  
DO WHILE .T.  
  DECIDE=0  
  @ 1,1 SAY " NOMBRE DEL RESIDENTE:" GET M.NOMBRE  
  @ 2,1 SAY "   TITULO DE TESIS:" GET M.TITULO  
  @ 3,1 SAY "FECHA DE PRESENTACION:" GET M.FECHA  
  @ 7,10 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
  READ  
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
    EXIT  
  ENDIF  
  IF DECIDE=0  
    LOOP  
  ENDIF  
  APPEND BLANK  
  GATHER MEMVAR  
  SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW TESIS  
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

```
*****
* PROGRAMA P262.PRG *
*****

DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,78 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
DEFINE WINDOW TESIS FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "BAJAS - TESIS" SHADOW
ACTIVATE WINDOW TESIS
SELE TESIS
SCATTER MEMVAR
DO WHILE .T.
    DECIDE=0
    ACTIVATE WINDOW RECORRER
    ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
    BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI
    ON KEY LABEL ENTER
    DEACTIVATE WINDOW RECORRER
    IF READKEY()=12
        EXIT
    ENDIF
    SCATTER MEMVAR
    @ 1,1 SAY " NOMBRE DEL RESIDENTE:"
    @ 1,25 SAY M.NOMBRE COLOR W+/GB
    @ 2,1 SAY " TITULO DE TESIS:"
    @ 2,25 SAY M.TITULO COLOR W+/GB
    @ 3,1 SAY "FECHA DE PRESENTACION:"
    @ 3,25 SAY M.FECHA COLOR W+/GB
    @ 8,25 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
    READ
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
        LOOP
    ENDIF
    IF DECIDE=0
        LOOP
    ENDIF
    DELETE
    SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW TESIS
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
RETURN
```

* PROGRAMA P263.PRG *

```
USE TESIS IN 9
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,79 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
DEFINE WINDOW TESIS FROM 10,5 TO 20,75 TITLE "CAMBIOS - TESIS" SHADOW
ACTIVATE WINDOW TESIS
SELE TESIS
SCATTER MEMVAR
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  ACTIVATE WINDOW RECORRER
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI
  ON KEY LABEL ENTER
  DEACTIVATE WINDOW RECORRER
  IF READKEY()=12
    EXIT
  ENDIF
  SCATTER MEMVAR
  @ 1,1 SAY " NOMBRE DEL RESIDENTE:" GET M.NOMBRE
  @ 2,1 SAY "  TITULO DE TESIS:" GET M.TITULO
  @ 3,1 SAY "FECHA DE PRESENTACION:" GET M.FECHA
  @ 8,25 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    LOOP
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
  GATHER MEMVAR
  SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW TESIS
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
RETURN
```

```
*****  
*   PROGRAMA REPO01.PRG *  
*****
```

```
USE SANCION IN 2  
DEFINE WINDOW REPORTE FROM 10,20 TO 15,65 TITLE "SANCIONES" SHADOW  
ACTIVATE WINDOW REPORTE  
SELE SANCION  
SCATTER MEMVAR BLANK  
DO WHILE .T.  
    DECIDE=0  
    IMPRIMIR=0  
    @ 1,0 SAY "NOMBRE:" GET M.NOMBRE VALID REVIZA4("SANCION")  
    @ 3,0 GET IMPRIMIR PICTURE "@*C IMPRIMIR"  
    @ 3,20 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
    READ  
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
        EXIT  
    ENDIF  
    IF DECIDE=0  
        LOOP  
    ENDIF  
    IF IMPRIMIR=1  
        SET FILTER TO NOMBRE=M.NOMBRE  
        REPORT FORM REPO01 TO PRINT  
        SET FILTER TO  
    ELSE  
        SET FILTER TO NOMBRE=M.NOMBRE  
        REPORT FORM REPO01 TO REPORTE.TXT  
        SET FILTER TO  
        MODI COMM REPORTE.TXT NOEDIT  
    ENDIF  
    SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW REPORTE  
RETURN
```



```
*****
*      PROGRAMA REPO02.PRG      *
*****
USE CICLOS INDEX CICLO1 IN 6
DEFINE WINDOW REPORTE FROM 10,20 TO 15,65 TITLE "KARDEX" SHADOW
ACTIVATE WINDOW REPORTE
SELE CICLOS
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  IMPRIMIR=0
  @ 1,0 SAY "NOMBRE:" GET M.NOMBRE VALID REVIZA4("CICLOS")
  @ 3,0 GET IMPRIMIR PICTURE "@*C IMPRIMIR"
  @ 3,20 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDF

* CALCULAR PROMEDIOS

SET FILTER TO NOMBRE=M.NOMBRE
AVERAGE CALIFICA TO TPC1 FOR CICLO="1" .AND. CALIFICA#0
AVERAGE CALIFICA TO TPC2 FOR CICLO="2" .AND. CALIFICA#0
AVERAGE CALIFICA TO TPC3 FOR CICLO="3" .AND. CALIFICA#0
IF IMPRIMIR=1
  REPORT FORM REPO02 TO PRINT
ELSE
  REPORT FORM REPO02 TO REPORTE.TXT
  MODI COMM REPORTE.TXT NOEDIT
ENDIF
SET FILTER TO
SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW REPORTE
RETURN
```

```
*****  
*   PROGRAMA REPO03.PRG   *  
*****
```

```
USE TESIS IN 9  
DEFINE WINDOW REPORTE FROM 10,20 TO 15,65 TITLE "TESIS" SHADOW  
ACTIVATE WINDOW REPORTE  
SELE TESIS  
SCATTER MEMVAR BLANK  
DO WHILE .T.  
    DECIDE=0  
    IMPRIMIR=0  
    @ 2,0 GET IMPRIMIR PICTURE "@*C IMPRIMIR"  
    @ 2,20 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
    READ  
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
        EXIT  
    ENDIF  
    IF DECIDE=0  
        LOOP  
    ENDIF  
    IF IMPRIMIR=1  
        REPORT FORM REPO03 TO PRINT  
    ELSE  
        REPORT FORM REPO03 TO REPORTE.TXT  
        MODI COMM REPORTE.TXT NOEDIT  
    ENDIF  
    SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW REPORTE  
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

```
*****
*   PROGRAMA REPO04.PRG   *
*****

SE RESIDEN INDEX RESIDE1 IN 3
DEFINE WINDOW REPORTE FROM 10,20 TO 15,65 TITLE "EXPEDIENTE" SHADOW
ACTIVATE WINDOW REPORTE
SELE RESIDEN
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
  DECIDE=0
  IMPRIMIR=0
  @ 1,0 SAY "NOMBRE:" GET M.NOMBRE VALID REVIZA4("RESIDEN")
  @ 3,0 GET IMPRIMIR PICTURE "@*C IMPRIMIR"
  @ 3,20 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDF
  IF IMPRIMIR=1
    SET FILTER TO NOMBRE=M.NOMBRE
    REPORT FORM REPO04 TO PRINT
    SET FILTER TO
  ELSE
    SET FILTER TO NOMBRE=M.NOMBRE
    REPORT FORM REPO04 TO REPORTE.TXT
    SET FILTER TO
    MODI COMM REPORTE.TXT NOEDIT
  ENDF
SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW REPORTE
RETURN
```

```
*****  
*          PROGRAMA REPO05.PRG          *  
*****
```

```
USE COLABORA IN 7  
DEFINE WINDOW REPORTE FROM 10,20 TO 15,65 TITLE "COLABORADORES"  
SHADOW  
ACTIVATE WINDOW REPORTE  
SELE COLABORA  
SCATTER MEMVAR BLANK  
DO WHILE .T.  
    DECIDE=0  
    IMPRIMIR=0  
    @ 1,0 SAY "UNIVERSIDAD:" GET M.UNIVERSI VALID REVIZA5("COLABORA")  
    @ 1,0 SAY "UNIVERSIDAD:" GET M.UNIVERSI  
    @ 3,0 GET IMPRIMIR PICTURE "@*C IMPRIMIR"  
    @ 3,20 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
    READ  
    IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
        EXIT  
    ENDIF  
    IF DECIDE=0  
        LOOP  
    ENDIF  
    IF IMPRIMIR=1  
        SET FILTER TO UNIVERSI=M.UNIVERSI  
        REPORT FORM REPO05 TO PRINT  
        SET FILTER TO  
    ELSE  
        SET FILTER TO UNIVERSI=M.UNIVERSI  
        REPORT FORM REPO05 TO REPORTE.TXT  
        SET FILTER TO  
        MODI COMM REPORTE.TXT NOEDIT  
    ENDIF  
SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW REPORTE  
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

```
*****  
*      PROGRAMA REPO06.PRG *  
*****  
  
USE EVENTOS IN 8  
DEFINE WINDOW REPORTE FROM 10,20 TO 15,65 TITLE "EVENTOS" SHADOW  
ACTIVATE WINDOW REPORTE  
SELE EVENTOS  
SCATTER MEMVAR BLANK  
DO WHILE .T.  
  DECIDE=0  
  IMPRIMIR=0  
  @ 1,0 SAY "INICIO:" GET M.INICIO  
  @ 1,20 SAY "FIN:" GET M.FIN  
  @ 3,0 GET IMPRIMIR PICTURE "@*C IMPRIMIR"  
  @ 3,20 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"  
  READ  
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268  
    EXIT  
  ENDIF  
  IF DECIDE=0  
    LOOP  
  ENDIF  
  IF IMPRIMIR=1  
    SET FILTER TO INICIO>=M.INICIO .AND. FIN<=M.FIN  
    REPORT FORM REPO06 TO PRINT  
    SET FILTER TO  
  ELSE  
    SET FILTER TO INICIO>=M.INICIO .AND. FIN<=M.FIN  
    REPORT FORM REPO06 TO REPORTE.TXT  
    SET FILTER TO  
    MODI COMM REPORTE.TXT NOEDIT  
  ENDIF  
SCATTER MEMVAR BLANK  
ENDDO  
DEACTIVATE WINDOW REPORTE  
RETURN
```

**Sistema de información de Médicos Residentes.
Hospital Infantil del Estado de Sonora.**

* PROGRAMA REPO07.PRG *

```
USE RESIDEN INDEX RESIDE1 IN 3
DEFINE WINDOW REPORTE FROM 10,20 TO 15,65 TITLE "UNIVERSIDADES" SHADOW
ACTIVATE WINDOW REPORTE
SELE RESIDEN
SCATTER MEMVAR BLANK
DO WHILE .T.
  CLEAR
  DECIDE=0
  IMPRIMIR=0
  @ 2,0 GET IMPRIMIR PICTURE "@*C IMPRIMIR"
  @ 2,20 GET DECIDE PICTURE "@*C DATOS CORRECTOS"
  READ
  IF READKEY()=12 .OR. READKEY()=268
    EXIT
  ENDIF
  IF DECIDE=0
    LOOP
  ENDIF
  REPLACE ALL TOTALU WITH 1
  INDEX ON UNIVER TO XXX
  TOTAL TO TOTALES ON UNIVER FIELDS TOTALU
  USE TOTALES
  SUM TOTALU TO SUMA
  IF IMPRIMIR=1
    REPORT FORM REPO07 TO PRINT
  ELSE
    REPORT FORM REPO07 TO REPORTE.TXT
    MODI COMM REPORTE.TXT NOEDIT
  ENDIF
  USE RESIDEN INDEX RESIDE1
  SCATTER MEMVAR BLANK
ENDDO
DEACTIVATE WINDOW REPORTE
RETURN
```

```
*****  
*   PROGRAMA P41.PRG   *  
*****
```

```
CLOSE DATA  
FILER  
USE MATERIAS INDEX MAT1 IN 1  
USE SANCION          IN 2  
USE RESIDEN INDEX RESIDE1 IN 3  
USE UNIVERSI        IN 4  
USE CSANCION        IN 5  
USE CICLOS INDEX CICLO1 IN 6  
USE COLABORA        IN 7  
USE EVENTOS         IN 8  
USE TESIS           IN 9  
RETURN
```

```
*****  
*   PROGRAMA ENCUENTRA.PRG   *  
*****
```

```
USE UNIVERSI IN 4  
* BUSCAR UNIVERSIDADES SI NO SE ENCUENTRA SE DAN DE ALTA  
PRIVATE RECORRER  
* SI ES UN ESPACIO SE LLAMA AL CATALOGO  
IF M.UNIVER=SPACE(30)  
  DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,40 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W  
  ACTIVATE WINDOW RECORRER  
  SELE UNIVERSI  
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)  
  BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI  
  ON KEY LABEL ENTER  
    IF READKEY()#12  
      DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
      M.UNIVER=NOMBRE  
      SELE RESIDEN  
      RETURN .T.  
    ELSE  
      DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
      RETURN .F.  
  ENDIF  
ENDIF  
*SI SE TECLEO EL NOMBRE Y NO SE ENCUENTRA SE DA DE ALTA  
SELE UNIVERSI  
LOCATE FOR NOMBRE=M.UNIVER  
IF .NOT.(FOUND())  
  APPEND BLANK  
  REPLACE NOMBRE WITH M.UNIVER  
  SELE RESIDEN  
  RETURN .T.  
ENDIF  
RETURN .T.
```

```
*****
*   PROGRAMA REVIZAR.PRG   *
*****
```

```
* NO PERMITIR ESPACIOS VACIOS
IF M.NOMBRE=SPACE(30)
  WAIT "TECLEE UN NOMBRE " WINDOW NOWAIT
  TECLA=INKEY(2)
  RETURN .F.
ENDIF
* NO REPETIR NOMBRES EN ALTAS A RESIDENTES
SEEK ALLTRIM(M.NOMBRE)
IF FOUND()
  WAIT "EL NOMBRE YA ESTA REGISTRADO" WINDOW NOWAIT
  TECLA=INKEY(1)
  RETURN .F.
ELSE
  RETURN .T.
ENDIF
```

```
*****
*   PROGRAMA REVIZA2.PRG  *
*****
```

```
USE RESIDEN INDEX RESIDE1 IN 3
PRIVATE RECORRER
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,50 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
* SELECCIONAR UN NOMBRE
IF M.NOMBRE=SPACE(30)
  ACTIVATE WINDOW RECORRER
  SELE RESIDEN
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  BROWSE FIELDS NOMBRE NODELETE NOAPPEND NOMODI
  ON KEY LABEL ENTER
  DEACTIVATE WINDOW RECORRER
  IF READKEY()=12
    SELE CICLOS
    RETURN .F.
  ELSE
    M.NOMBRE=NOMBRE
    SELE CICLOS
    RETURN .T.
ENDIF
ELSE && ESCRIBIO ALGO
  SELE RESIDEN
  SEEK M.NOMBRE
  IF .NOT. (FOUND()) && EL NOMBRE NO EXISTE
    WAIT "EL NOMBRE NO EXISTE" WINDOW NOWAIT
    TECLA=INKEY(1)
    SELE CICLOS
    RETURN .F.
  ELSE
    SELE CICLOS && EL NOMBRE SI ESTA
    RETURN .T.
ENDIF
ENDIF
DEACTIVATE WINDOW RECORRER
RETURN
```



```
*****
*   PROGRAMA REVIZA3.PRG   *
*****
```

```
USE MATERIAS INDEX MAT1 IN 1
PRIVATE RECORRER
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,50 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
```

```
* SELECCIONAR UNA MATERIA
```

```
IF M.DESCRIP=SPACE(25)
  ACTIVATE WINDOW RECORRER
  SELE MATERIAS
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)
  BROWSE NODELETE NOAPPEND NOMODI
  ON KEY LABEL ENTER
  DEACTIVATE WINDOW RECORRER
  IF READKEY()=12
    SELE CICLOS
    RETURN .F.
  ELSE
    M.DESCRIP=DESCRIP
    M.TIPO=TIPO
    SELE CICLOS
    RETURN .T.
  ENDIF
ELSE && ESCRIBIO ALGO
  SELE MATERIAS
  LOCATE FOR M.DESCRIP=DESCRIP
  IF .NOT.(FOUND()) && EL NOMBRE NO EXISTE
    WAIT "LA MATERIA NO EXISTE" WINDOW NOWAIT
    TECLA=INKEY(1)
    SELE CICLOS
    RETURN .F.
  ELSE
    M.TIPO=TIPO
    SELE CICLOS && EL NOMBRE SI ESTA
    RETURN .T.
  ENDIF
ENDIF
RETURN
```

```
*****  
*   PROGRAMA REVIZA4.PRG   *  
*****
```

```
PARA ARCHIVO  
PRIVATE RECORRER  
USE RESIDEN INDEX RESIDE1 IN 3  
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,50 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
```

```
* SELECCIONAR UN NOMBRE
```

```
IF M.NOMBRE=SPACE(30)  
  ACTIVATE WINDOW RECORRER  
  SELE RESIDEN  
  ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)  
  BROWSE FIELDS NOMBRE NODELETE NOAPPEND NOMODI  
  ON KEY LABEL ENTER  
  DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
  IF READKEY()=12  
    SELE &ARCHIVO  
    RETURN .F.  
  ELSE  
    M.NOMBRE=NOMBRE  
    SELE &ARCHIVO  
    RETURN .T.  
  ENDIF  
ELSE && ESCRIBIO ALGO  
  SELE RESIDEN  
  SEEK M.NOMBRE  
  IF .NOT.(FOUND()) && EL NOMBRE NO EXISTE  
    WAIT "EL NOMBRE NO EXISTE" WINDOW NOWAIT  
    TECLA=INKEY(1)  
    SELE &ARCHIVO  
    RETURN .F.  
  ELSE  
    SELE &ARCHIVO && EL NOMBRE SI ESTA  
    RETURN .T.  
  ENDIF  
ENDIF  
DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
RETURN
```

```
*****  
*      PROGRAMA REVIZA5.PRG      *  
*****
```

```
PARA ARCHIVO  
PRIVATE RECORRER  
DEFINE WINDOW RECORRER FROM 0,0 TO 24,50 COLOR W+/GB,GR+/RB,GR+/W
```

```
* SELECCIONAR UN NOMBRE
```

```
IF M.NOMBRE=SPACE(30)  
    ACTIVATE WINDOW RECORRER  
    SELE UNIVERSI  
    ON KEY LABEL ENTER KEYBOARD CHR(23)  
    BROWSE FIELDS NOMBRE NODELETE NOAPPEND NOMODI  
    ON KEY LABEL ENTER  
    DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
    IF READKEY()=12  
        SELE &ARCHIVO  
        RETURN .F.  
    ELSE  
        M.UNIVERSI=NOMBRE  
        SELE &ARCHIVO  
        RETURN .T.  
    ENDIF  
ELSE && ESCRIBIO ALGO  
    SELE UNIVERSI  
    LOCATE FOR NOMBRE=M.UNIVERSI  
    IF .NOT.(FOUND()) && EL NOMBRE NO EXISTE  
        WAIT "EL NOMBRE NO EXISTE" WINDOW NOWAIT  
        TECLA=INKEY(1)  
        SELE &ARCHIVO  
        RETURN .F.  
    ELSE  
        SELE &ARCHIVO && EL NOMBRE SI ESTA  
        RETURN .T.  
    ENDIF  
ENDIF  
DEACTIVATE WINDOW RECORRER  
RETURN
```