

71
378.177
P127
v.1

**Escuela Superior
Politécnica del Litoral**
ESCUELA DE COMPUTACION

SISTEMA DE CONTROL DE SEMINARIOS

PROYECTO

Previo a la obtención del Título de
ANALISTA DE SISTEMAS

Presentado por:

Jacqueline Elizabeth Paez Avila

DIRECTOR:

Ing. Alfredo Alvarez C.

Guayaquil - Ecuador

-: 1989 :-



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar en estas pocas líneas, mi mayor agradecimiento, a quienes de una u otra forma colaboraron para que éste trabajo se hiciera realidad.



BIBLIOTECA
DE ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

DEDICATORIA

Deseo dedicar éste trabajo y todo lo que soy a los cuatro pilares de la construcción y realización de mi vida y de las de todos los seres humanos, por la voluntad de DIOS, los cuales son:

- Padres
- Hermanos
- Maestros
- Amigos

Pero muy en especial, a mis padres, los cuales con su sacrificio y entrega hacia mi, me forjaron como ser humano productivo para conmigo y la sociedad.



ING. ALFREDO ALVAREZ CARDENAS
DIRECTOR DE TESIS

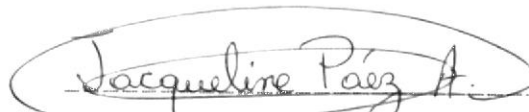


BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DECLARACION EXPRESA

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

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


JACQUELINE ELIZABETH PAEZ AVILA

I N D I C E G E N E R A L

	PAG.
JUSTIFICACION	7
INTRODUCCION	8
OBJETIVO	10
I MEDIO AMBIENTE	12
1.1 FINALIDAD DE LA OFICINA DE EDUCACION CONTINUA	12
1.2 COMPUTADOR A UTILIZARSE	12
1.2.1 CARACTERISTICAS DEL HARDWARE	12
1.2.2 CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE	13
1.2.3 EL DBASE III PLUS Y SU UTILI- ZACION	13
II SISTEMA DE CONTROL DE SEMINARIOS	15
2.1 SISTEMA EN FORMA MANUAL	15
2.1.1 DESCRIPCION GENERAL	15
2.2 SISTEMA EN FORMA AUTOMATIZADA	16
2.2.1 DIAGRAMA GENERAL	16
2.2.2 DESCRIPCION GENERAL	18
2.3 DESCRIPCION DETALLADA DEL SISTEMA	68
2.3.1 NECESIDADES DE SALIDA	68

2.3.2	NECESIDADES DE ENTRADA	68
2.3.3	ARCHIVOS QUE INTERVIENEN	69
ANEXO Y DOCUMENTACION DE SOPORTE		
ANEXO 1	.- PROGRAMAS	
ANEXO 2	.- DISKETTES DE PROGRAMAS	
	DISKETTE DE BASES	

J U S T I F I C A C I O N

El presente proyecto se desarrolló, debido a la necesidad de cumplir con lo exigido en la Materia de Desarrollo de Aplicaciones, previo a la obtención del Título de Analista de Sistemas, que exige la Escuela de Computación de la ESPOL, en su flujograma de Materias.

Además, este proyecto es una Aplicación Teórico-Práctica de todos los conocimientos adquiridos durante mi carrera estudiantil en dicha Institución

I N T R O D U C C I O N

En la actualidad, la oficina de Educación Continua de la ESPOL, la cual controla los seminarios que se dictan, lleva manualmente todos los datos requeridos para el dictado de los mismos, sin tener datos completos de sus asistentes o instructores, de los egresos monetarios causados por el dictado y del valor que le corresponde de acuerdo al 10 % del total de ingresos del mismo, siendo éste método anticuado y tedioso para el personal de esta oficina.

Ante la necesidad de llevar un control automático y completo de los seminarios, se resolvió desarrollar el Sistema de Control de Seminarios dentro de la materia Desarrollo de Aplicaciones de la Escuela de Ciencias de Computación, teniendo como herramienta un computador personal con impresora.

Este manual, trata de describir claramente los objetivos del sistema y su alcance.

En el capítulo I, describe bajo el título de Medio

Ambiente, la función de la oficina de Educación Continua y algo sobre el computador a utilizarse y el software de Dbase III plus junto con el compilador Foxbase plus utilizados en la programación del sistema.

En el capítulo II, se hace mención del sistema en si y su descripción, tanto en forma manual como automatizada.

Por último se refiere a las conclusiones y recomendaciones para el sistema, además se incluyen los Anexos y Documentación del sistema, para aquellos usuarios que deseen estudiar el sistema con más profundidad y también para aquellos no familiarizados con el léxico de la Informática.



O B J E T I V O S

DIRECCIÓN
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Este sistema maneja los datos por medio de seis módulos los cuales son explicados a continuación:

Módulo 1: Seminarios

Este módulo implica todo lo referente a datos de los seminarios como nombre, a qué rubro se carga, objetivos y requisitos para su dictado, qué Unidad Académica lo solicitó, grupos, horas de duración, fechas, horarios, aulas, instructores y valores por asistentes.

Módulo 2: Instructores

Este módulo implica datos de los instructores como apellidos y nombre, profesión, si es local o no, especialización, etc.

Módulo 3: Asistentes

Este módulo implica lo referente a datos de asistentes como cédula de identidad, apellidos y nombre, dirección, teléfono y demás datos personales.

Módulo 4: Aulas

K

Este módulo implica todo lo referente a separación de aulas de unidades académicas por fechas y horas para que estén disponibles durante el dictado de un seminario.

Módulo 5: Egresos

Este módulo implica todo lo referente a valores monetarios que se han gastado durante el dictado de un seminario con su fecha y causa por el cual fue hecho el mismo.

Módulo 6: Unidades Académicas.

Este módulo implica todo lo referente a datos de Unidades Académicas que existen en la ESPOL.

I MEDIO AMBIENTE

1.1 FINALIDAD DE LA OFICINA DE EDUCACION CONTINUA

La oficina de Educación Continua tiene por misión apoyar a las unidades académicas en la organización y coordinación de cursos, seminarios, conferencias, mesas redondas, etc., además podrá organizar cursos, seminarios, etc., de temas de interés general no relacionados con las actividades específicas de cada unidad académica.

1.2 COMPUTADOR A UTILIZARSE

El computador que puede utilizarse en el Sistema de Control de Seminarios es un IBM PC XT o compatible.

1.2.1 CARACTERISTICAS DEL HARDWARE

- Un monitor color
- Un disco duro 30 Mbytes
- Un disk drive de 360 kbytes
- Un teclado
- Una impresora
- Dbase III plus, como software de Base de datos,

necesita como mínimo 640 kbytes de memoria para poder ejecutarse.

1.2.2 CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE

- Sistema operativo (DOS) version 3.2.
- Dbase III plus version 1.1
- Foxbase plus version 2.00
- PC STORY BOARD
- LOTUS 1-2-3

1.2.3 EL DBASE III PLUS Y SU UTILIZACION

El Dbase III plus, es un software de base de datos relacional, utilizada en diversas aplicaciones.

Estos son los archivos utilizados al programar el sistema:

- Dbase.ser
- Dbase.exe
- Config.db
- Dbase.ovl
- Dbase.msg
- Dbaseinl.ovl

- Help.dbs

Para correr el sistema se lo hace por medio del software Foxbase III, el cual tiene los siguientes archivos:

- Mfoxplus.exe
- Mfoxplus.ovl
- Foxpcomp.exe
- Foxbind.exe

Los programas fuentes en Dbase III plus tienen extensión .PRG, estos al compilarse con el Foxbase generan un objeto con el mismo nombre de programa junto con la extensión .FOX.

- Los archivos que contienen datos se graban con extensión .DBF.

- Los archivos indexados tienen extensión .NDX.

II SISTEMA DE CONTROL DE SEMINARIOS.

2.1 SISTEMA EN FORMA MANUAL.

2.1.1 DESCRIPCION GENERAL.

- Nace la idea de dictarse un seminario por parte de una de las Unidades Académicas de la ESPOL.
- Se envía un formulario pag.15A el cual contiene datos relacionados al dictado del seminario.
- La unidad académica designa un coordinador, el cual colabora con la oficina de Educación Continua para el desarrollo del seminario.
- Se designa el aula o aulas a utilizarse.
- Se designan los instructores.
- Se registran los asistentes, indicando los datos personales, etc. y estos son anotados en una libreta.
- Se entregan certificados a aquellos asistentes que cumplan con el 80% de horas dictadas y que hayan cancelado el valor que les corresponde.

programación

Señor Ingeniero
Homero Ortiz Egas
DIRECTOR DE LA OFICINA DE EDUCACION CONTINUA, ESPOL
Casilla #5863
Guayaquil.-

De mis consideraciones:

En relación con su comunicación, me permito sugerir el dictado del Seminario (Curso o Conferencia) sobre el tema.

Título tentativo:.....

Area tecnológica del tema:

Contenido apróximado:

.....
.....
.....
.....
.....

Duración tentativa del evento:

Fecha apróximada de iniciación:

Nivel de preparación de la audiencia:

.....

Datos personales del solicitante (no son imprescindibles)

Nombre: _____

Profesión _____

Empresa en la que colabora: _____

Domicilio: _____

Teléfonos : _____ Casilla: _____

Atentamente,



SECRETARÍA DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

2.2 SISTEMA EN FORMA AUTOMATIZADA.

2.2.1 DIAGRAMA GENERAL.

El sistema de control de seminarios se inicia con el ingreso de un password (sistema.prg) ver fig.1 y luego se divide en seis opciones las cuales aparecen en el menu principal (se_0011.prg) del sistema, las cuales son detalladas a continuaci3n: ver fig.2.

1) SEMINARIOS (SE_1000.PRG).

Contiene las siguientes opciones: ver fig.3.

- Ingreso	se_1001.prg
- Consulta y Modificaci3n	se_1002.prg
- Eliminaci3n	se_1003.prg
- Reporte	se_1004.prg
- Seminario m3s dictado	se_1005.prg
- Consulta por fecha	se_1006.prg

2) INSTRUCTORES (SE_2000.PRG).

Contiene las siguientes opciones: ver fig.4.

- Ingreso	se_2001.prg
-----------	-------------

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

*** SISTEMA DE CONTROL DE SEMINARIOS ***

Ingrese clave :[]

F 1

Control de Seminarios "

Ed.Continua

** MENU PRINCIPAL **

1. Seminarios
 2. Instructores
 3. Asistentes
 4. Aulas
 5. Egresos
 6. Unid. Academicas
 7. Finalizar
- SELECCIONE OPCION ==> 0
-

F. 2

1. Ingreso
2. Consulta y Modificacion
3. Eliminacion
4. Reporte
5. Seminario mas dictado
6. Consulta por fecha
7. Menu anterior

SELECCIONE OPCION ==> 0

F 3

- 1.- Ingreso
- 2.- Consulta y Modificacion
- 3.- Eliminacion
- 4.- Reporte
- 5.- Menu Anterior

SELECCIONE OPCION ==> 0

F 4

- Consulta y Modificación se_2002.prg
- Eliminación se_2003.prg
- Reporte se_2004.prg
- Consulta seminarios por instructor se_2005.prg

3) **ASISTENTES** (SE_3000.PRG).

Contiene las siguientes opciones: ver fig.5.

- Ingreso se_3001.prg
- Consulta y Modificación se_3002.prg
- Cons/modif(datos personales) se_3003.prg
- Eliminación se_3004.prg
- Reporte de asistentes se_3005.prg
- Reporte asist. que no han pagado se_3006.prg
- Reporte asist. asiduos se_3007.prg

4) **AULAS** (SE_4000.PRG)

Contiene las siguientes opciones. ver fig.6.

- Ingreso se_4001.prg
- Consulta y Modificación se_4002.prg
- Eliminación se_4003.prg
- Reporte se_4004.prg

- | | |
|--|--|
| 1. Ingreso | 5. Reporte de asistentes |
| 2. Cons/modif. | 6. <u>Reporte asist. que no han pagado</u> |
| 3. <u>Cons/modif(datos personales)</u> | 7. <u>Reporte asist. asiduos</u> |
| 4. Eliminacion | 8. <u>% universitarios</u> |
| | 9. Menu anterior |

SELECCIONE OPCION ==> 0

F 5

- 1.- Ingreso
- 2.- Consulta y Modificacion
- 3.- Eliminacion
- 4.- Reporte
- 5.- Menu anterior

SELECCIONE OPCION ==> 0

F 6

5) EGRESOS (SE_5000.PRG)

Contiene las siguientes opciones: ver fig.7.

- | | |
|---------------------------|-------------|
| - Ingreso | se_5001.prg |
| - Consulta y Modificación | se_5002.prg |
| - Eliminación | se_5003.prg |
| - Reporte | se_5004.prg |

6) UNIDADES ACADEMICAS (SE_6000.PRG)

Contiene las siguientes opciones: ver fig.8.

- | | |
|------------------------------|-------------|
| - Ingreso | se_6001.prg |
| - Modificación y Eliminación | se_6002.prg |
| - Reporte | se_6003.prg |

2.2.2 DESCRIPCION GENERAL

INGRESO AL SISTEMA

PROGRAMA: SISTEMA.PRG

En esta parte, ingresa el password presentando la pantalla: ver fig.1.. Luego de ingresar correctamente el password, ejecuta el programa que contiene el menú principal.

- 1.- Ingreso
- 2.- Consulta y Modificacion
- 3.- Eliminacion
- 4.- Reporte
- 5.- Menu anterior

SELECCIONE OPCION ==> 0

F 7

- 1.- Ingreso
- 2.- Modificacion/Eliminacion
- 3.- Reporte
- 4.- Menu anterior

SELECCIONE OPCION ==> 0

F 8

MENU PRINCIPAL

PROGRAMA: SE_0011.PRG

Este programa presenta la pantalla ver fig.2. del menú principal. Según la opción se ejecuta el programa respectivo.

La opción 7 termina con la sesión del sistema.

- Si desea salir de un programa, ignorando lo que haya hecho puede llenar de blancos o ceros uno de los campos. Formatos de fecha aa/mm/dd (ansi).

SEMINARIOS

PROGRAMA: SE_1000.PRG

Presenta la pantalla ver fig.3.. Según la opción se ejecuta el programa respectivo.

INGRESO DE SEMINARIO

PROGRAMA: SE_1001.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_maest indexado se_maex

X

se_semdi	"	se_sem
se_uniac	"	se_unix
se_aulas	"	se_aulax
se_horaula	"	se_horx
se_instr	"	se_insx
se_semin	"	se_semix



Permite el ingreso de datos generales de un seminario, ver fig. 9. para lo cual debe digitarse:

- Código del seminario, lo ingresa en el se_semdi, si no existe lo ingresa también en el se_maest.
- Rubro al que se le carga el seminario.
- Nombre del seminario
- Código de Unidad Académica que dicta el seminario. En esta parte, presionando f10, puede consultar todas las unidades académicas de la ESPOL ver fig.11.
- Objetivos del seminario
- Requisitos

Control de Seminarios

INGRESO DE SEMINARIO

Ed. Continua
89.03.07

Codigo: [222222]

Rubro : [330-37]

Nombre: [INTRODUCCION AL LOTUS 1-2-3]

Unidad Academica: [111] ESC.COMPUTACION

Objetivos : [MANEJO DE HOJAS ELECTRONICAS 1

Requisitos: [CONOCIMIENTOS DE D.O.S. 1

grupos : [1]

Duracion: [30]

datos correctos? S/N

F. 9

Control de Seminarios

REPORTE DE U.ACADENICAS

Ed. Continua
89.03.07

Codigo:

Nombre

1	ESC.COMPUTACION
2	ARQUEOLOGIA
3	ACUACULTURA

Fin de datos

Enter: continuar

F 11

ingreso sin número de identificación del número de personas

- Grupos (máximo dos)
- Duración en horas.
- Pregunta si están correctos los datos dando la opción de modificarlos o continuar.

La siguiente pantalla, ver fig.10., presenta los siguientes datos a digitarse:

- Fechas inicio y finalización de un seminario.
- Horarios inicial y final obligatorios (lunes-viernes).
- Horarios inicial y final opcionales (fin de semana o extras).

Unidades académicas y aulas que están disponibles en las fechas y para el horario

- Unidades académicas con sus aulas a utilizarse obligatorios. En esta parte, presionando f10, consulta todas las aulas disponibles con fechas y horarios ejecutando el programa se_1021 ver fig.12.

- distintos*
- Unidades académicas con sus aulas opcionales (fin de semana o extras).

Fecha Inicio : [89.01.01] Fecha Termino : [89.01.15]
 Hora desde : [10:00] hasta : [12:00]
 desde : [] hasta : []
 U.academica : [111] Aula (1) : [111]
 U.academica : [] Aula (2) : []
 Cupo desde : [10] hasta : [20]
 Particulares : [1,000.00] Politecnicos : [500.00]
 Profesores : [1,000.00]

datos correctos? S/N

F 10

codigo	Unidad Academica	F.inicio	F.termino	H.inicio	H.termino
1 111	ESC.COMPUTACION	89.01.01	89.01.15	10:00	12:00

Fin de datos

Enter: salir

F 11

- Cupo ^{químico} inicial y final de asistentes. ^{máximo}
- Valor ^{(correspondiente) a cargo (por de asistente)} del seminario para particulares, politécnicos y profesores. ¹

Si no existe los datos, o si cambia de grupo, aparece un mensaje AULA NO ESTABLE O CUBO EXISTE.

- Pregunta si están correctos los datos dando la opción de modificarlos o continuar.

La siguiente pantalla ver fig.13., presenta los siguientes datos a digitarse:

- ocho códigos de instructores. ^{Si no existe alguna opción se muestra un mensaje}
- Pregunta si están correctos los datos dando la opción de modificarlos o continuar.

En el caso de que hayan dos grupos, se presenta otra pantalla ver fig.14, la cual contiene los siguientes datos a digitarse.

De nuevo se repite el mensaje

- Horarios inicial y final obligatorio (lunes-viernes). ^{de horarios de particular no significados a la hora de tener estos no se debe considerar el horario obligatorio ya que esto se refiere al grupo}
- Horarios inicial y final opcional (fin de semana o extras).
- Unidad académica con su aula obligatorio (lunes-

NOTA volver fecha inicial < primer hora para firma > hora final < hora para firma >

Instructor 1 : [1] BARBERY MONTOYA ERNESTO
 2 : []
 3 :
 4 :
 5 :
 6 :
 7 :
 8 :

Seminario ingresado

Enter: continuar

Grupo 2

Hora desde : [12:00] hasta : [14:00]
 desde : [] hasta : []
 U.academica : [1111] Aula (1) : [1111]
 U.academica : [] Aula (2) : []

Datos correctos? S/N

viernes).

- Unidad académica con su aula opcional (fin de semana o extras).

- Pregunta si están correctos los datos dando la opción de modificarlos o continuar.

Dentro del mismo caso de los dos grupos, se presenta otra pantalla ver fig.15, la cual presenta los siguientes datos a digitarse:

- Ocho códigos de instructores.

- Pregunta si están correctos los datos dando la opción de modificarlos o continuar.

Una vez que los datos estén correctos, se graban estos en los archivos:

se_semin

se_horau

se_maest

se_semdi

CONSULTA DE SEMINARIO

PROGRAMA: SE_1002.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_maest	indexado	se_maex
se_semdi	"	se_semex
se_uniac	"	se_unix
se_aulas	"	se_aulax
se_horaula	"	se_horx
se_instr	"	se_insx
se_semin	"	se_semix



Permite consultar y/o modificar los datos generales de un seminario fig. 16. para lo cual debe digitarse:

*Si no existe se crea SEMINARIO NUEVO
o lo da como dictado SEMINARIO
ESTE AÑO*

- Código del seminario, que debe existir tanto en el se_maest como en el se_semdi. Para poder consultar un seminario, este debe estar activo. Presenta los siguientes datos:

- Rubro al que se le carga el seminario.
- Nombre del seminario
- Código de Unidad Académica que dicta el seminario.

- Objetivos del seminario

- Requisitos *grupos duración*

- Pregunta si desea modificar el seminario. Si la respuesta es afirmativa, se permite que en las pantallas que van a ser detalladas a continuación, se modifiquen sus campos, caso contrario solo consulta.

Presenta la siguiente pantalla ver fig.16., la cual contiene los siguientes datos:

- Rubro al que se le carga el seminario.

- Nombre del seminario

- Código de Unidad Académica que dicta el seminario.

- Objetivos del seminario

- Requisitos

- Grupos (máximo dos)

- Duración en horas.

Instructor 1 : [1] BARBERY MONTOYA ERNESTO
 2 : []
 3 :
 4 :
 5 :
 6 :
 7 :
 8 :

Seminario ingresado

Enter: continuar

F. 15

Codigo: [222222] Rubro : 330-37
 Nombre: INTRODUCCION AL LOTUS 1-2-3
 Unidad Academica: 111 ESC.COMPUTACION
 Objetivos : MANEJO DE HOJAS ELECTRONICAS
 Requisitos: CONOCIMIENTOS DE D.O.S.
 # grupos : 1 Duracion: 20

Desee modificar? S/N

F. 16

La siguiente pantalla, ver fig.17., presenta los siguientes datos a digitarse:

- Fechas inicio y finalización de un seminario.
- Horarios inicial y final obligatorios (lunes-viernes).
- Horarios inicial y final opcionales (fin de semana o extras).
- Unidades académicas con sus aulas a utilizarse obligatorios.
- Unidades académicas con sus aulas opcionales (fin de semana o extras).
- Cupo inicial y final de asistentes.
- Valor del seminario para particulares, politécnicos y profesores.

La siguiente pantalla ver fig.18., presenta los siguientes datos a digitarse:

- ocho códigos de instructores.

Fecha Inicio : [89.01.01]	Fecha Termino : [89.01.15]
Hora desde : [10:00]	hasta : [12:00]
desde : []	hasta : []
U.academica : [1111]	Aula (1) : [1111]
U.academica : []	Aula (2) : []
Cupo desde : [10]	hasta : [20]
Particulares : [1,000.00]	Politecnicos : [500.00]
Profesores : [1,000.00]	

F 17

Instructor 1 : []	1] BARBERY	MONTOYA	ERNESTO
2 : []			
3 :			
4 :			
5 :			
6 :			
7 :			
8 :			

Seminario modificado

Enter: continuar

F 18

En el caso de que hayan dos grupos, se presenta otra pantalla ver fig.19, la cual contiene los siguientes datos a digitarse.

- Horarios inicial y final obligatorio (lunes-viernes).

- Horarios inicial y final opcional (fin de semana o extras).

- Unidad académica con su aula obligatorio (lunes-viernes).

- Unidad académica con su aula opcional (fin de semana o extras).

Dentro del mismo caso de los dos grupos, se presenta otra pantalla ver fig.19, la cual presenta los siguientes datos a digitarse:

- Ocho códigos de instructores.

Una vez que los datos estén correctos, se actualizan estos en los archivos:

se_semin

se_horau

se_maest

ontrol de Seminarios	INGRESO DE DATOS		Ed.Continua 89.03.07
			Grupo 2
Hora desde : [12:00]	hasta	:	[14:00]
desde : []	hasta	:	[]
U.academica : [1111]	Aula (1)	:	[1111]
U.academica : []	Aula (2)	:	[]

F 19

ontrol de Seminarios	INGRESO DE DATOS		Ed.Continua 89.03.07
			Grupo 2
Instructor 1 : []	1] BARBERY	MONTOYA	ERNESTO
2 : []			
3 :			
4 :			
5 :			
6 :			
7 :			
8 :			
Seminario modificado	Enter: continuar		

F.10

se_semdi

ELIMINACION DE SEMINARIO

PROGRAMA: SE_1003.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_maest	indexado	se_maex
se_semdi	"	se_semX
se_uniac	"	se_unix
se_semin	"	se_semix
se_asist	"	se_asnx
se_cins	"	se_cisx

Ver diagrama de flujo en el capítulo 10 de este libro

Permite eliminar los datos de un seminario, para ello debe digitarse el código del mismo, el cual debe existir en los archivos se_maest y se_semdi. Presenta la pantalla ver fig.21. la cual contiene los siguientes datos:

- Código del seminario, que debe existir tanto en el se_maest como en el se_semdi. Para poder eliminar un seminario, este debe estar activo. Presenta los siguientes datos:

- Rubro al que se le carga el seminario.
- Nombre del seminario
- Código de Unidad Académica que dicta el seminario.
- Objetivos del seminario
- Requisitos
Grupo de Honor
- Pregunta si está seguro y si la respuesta es afirmativa, se elimina el mismo y se actualizan estos archivos:

se_maest
se_semin
se_horau
se_asist
se_cins
se_semin



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

REPORTE DE SEMINARIO

PROGRAMA: SE_1004.FRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```

se_maest indexado se_maex
se_semdi  "      se_semX
se_uniac  "      se_unix
se_egres  "      se_egrX
se_cins   "      se_cisX

```

Permite emitir el reporte de un seminario, debe digitarse el código del mismo, el cual debe existir en los archivos se_maest y se_semdi. Este reporte se lo emite una vez que el seminario ya ha sido dictado, ya que este programa pone al mismo en estado pasivo, si bien el seminario está en estado pasivo, simplemente emite el reporte.

Este programa se ejecuta desde el sistema de archivos, para ello se debe ingresar al sistema de archivos y ejecutar el programa, para ello se debe ingresar al sistema de archivos y ejecutar el programa, para ello se debe ingresar al sistema de archivos y ejecutar el programa.

Presenta la pantalla ver fig.22. la cual contiene los siguientes datos:

- Código del seminario, que debe existir tanto en el se_maest como en el se_semdi.

Presenta los siguientes datos en el reporte ver fig.23.:

- Rubro al que se le carga el seminario.
- Nombre del seminario

Control de Seminarios

ELIMINACION DE SEMINARIO

Ed. Continua
89.03.07

Codigo: [222222]

Rubro : 330-37

Nombre: INTRODUCCION AL LOTUS 1-2-3

Unidad Academica: 111 ESC.COMPUTACION

Objetivos : MANEJO DE HOJAS ELECTRONICAS

Requisitos: CONOCIMIENTOS DE D.O.S.

grupos : 1

Duracion: 20

¿ seguro? S/N

F 11

Control de Seminarios

REPORTE DE SEMINARIO

Ed. Continua

Codigo: [222222] INTRODUCCION AL LOTUS 1-2-3

Encienda la impresora

Enter: continuar

F. 22

- Unidad Académica que dicta el seminario.
- # de grupos
- # de participantes
- Ingresos del seminario
- Egresos del seminario
- Utilidad
- 10 % Educación Continua.

Si el seminario está activo se da de baja al mismo actualizando los siguientes archivos:

se_maest

se_semin

SEMINARIO MAS DICTADO

PROGRAMA: SE_1005.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_maest indexado se_mamx

se_datos

Este programa toma los siete seminarios que con más frecuencia se han dictado y luego carga por medio del archivo dato.bat, el lotus 1-2-3 para presentar un gráfico con el nombre de los mismos y un porcentaje ver fig.24. Para esto el usuario debe presionar la teclas /, F, R y return. Al final de este proceso, se borra el archivo dato.txt, el cual tiene los datos que se exportan al lotus 1-2-3.

un grafico en forma de circulo con el nombre del seminario y su porcentaje. Para terminar presionar enter

CONSULTA DE SEMINARIO POR FECHA

PROGRAMA: SE_1006.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

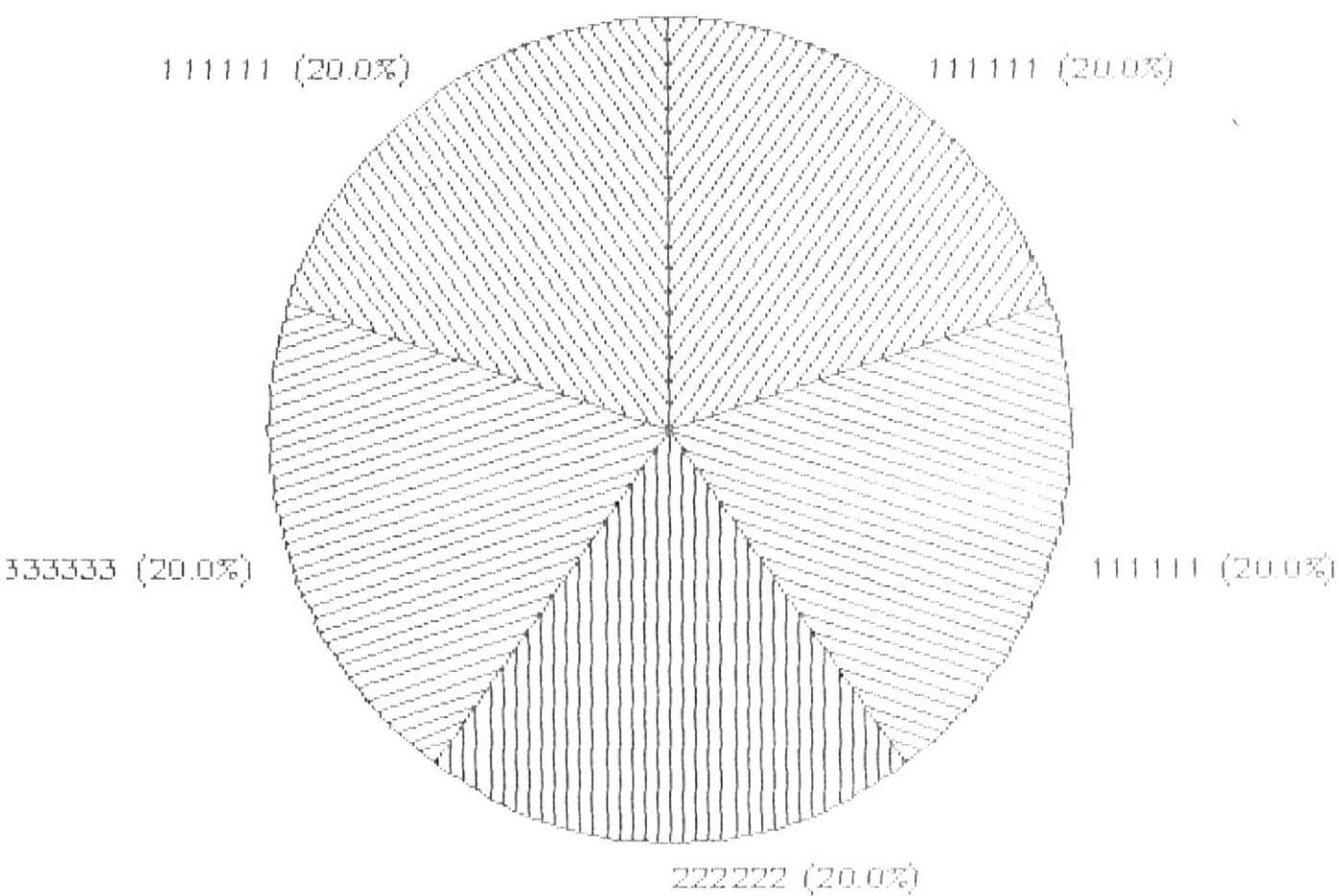
se_maest	indexado	se_maex
se_semdi	"	se_semex
se_uniac	"	se_unix
se_aulas	"	se_aulax
se_horaula	"	se_horx
se_instr	"	se_insx
se_semin	"	se_semix

Permite consultar por fecha los datos

grupos: 1 # participantes:

ingresos:
egresos
tilidad
0% Ed. Continua

F. 23



F 24

generales de un seminario fig. 25. para lo cual debe digitarse:

- Código del seminario, que debe existir tanto en el se_maest como en el se_semdi y fecha aproximada en que se dictó el mismo. *(fecha a partir de la cual se puede consultar)*

Presenta los siguientes datos:

- Rubro al que se le carga el seminario.
- Nombre del seminario
- Código de Unidad Académica que dicta el seminario.
- Objetivos del seminario
- Requisitos
- Grupos (máximo dos)
- Duración en horas.

La siguiente pantalla, ver fig.26., presenta los siguientes datos:

- Fechas inicio y finalización de un seminario.

Codigo: [222222] Rubro : 330-37

Nombre: INTRODUCCION AL LOTUS 1-2-3

Unidad Academica: 111 ESC.COMPUTACION

Objetivos : MANEJO DE HOJAS ELECTRONICAS

Requisitos: CONOCIMIENTOS DE D.O.S.

grupos : 1

Duracion: 30

Presione cualquier tecla para continuar

F.15

Fecha Inicio : 89.01.01

Fecha Termino : 89.01.30

Hora desde : 10:00

hasta : 11:00

desde :

hasta :

U.academica : 111

Aula (1) : 111

U.academica :

Aula (2) :

Cupo desde : 10

hasta : 30

Particulares : 1,000.00

Politecnicos : 500.00

Profesores : 1,000.00

Presione cualquier tecla para continuar

F.16

- Horarios inicial y final obligatorios (lunes-viernes).
- Horarios inicial y final opcionales (fin de semana o extras).
- Unidades académicas con sus aulas a utilizarse obligatorios.
- Unidades académicas con sus aulas opcionales (fin de semana o extras).
- Cupo inicial y final de asistentes.
- Valor del seminario para particulares, politécnicos y profesores.

La siguiente pantalla ver fig.27., presenta los siguientes datos:

- ocho códigos de instructores.

En el caso de que hayan dos grupos, se presenta otra pantalla ver fig.28, la cual contiene los siguientes datos:

- Horarios inicial y final obligatorio (lunes-

Instructor 1 : 1 BARBERY MONTUOYA ERNESTO
 2 :
 3 :
 4 :
 5 :
 6 :
 7 :
 8 : ,



Presione cualquier tecla para continuar

F 17

Grupo 2

Hora desde : 12:00 hasta : 14:00
 desde : hasta :
 U.academica : 111 Aula (1) : 111
 U.academica : Aula (2) :

Presione cualquier tecla para continuar

F. 18

PROGRAMA: SE_2001.PRG

INGRESO DE INSTRUCTORES

Presenta la pantalla ver fig.4.. Según la opción se ejecuta el programa respectivo.

PROGRAMA: SE_2000.PRG

INSTRUCTORES

- Ocho códigos de instructores.

presenta los siguientes datos:

presenta otra pantalla ver fig.29, la cual

Dentro del mismo caso de los dos grupos, se

semana o extras).

- Unidad académica con su aula opcional (fin de

viernes).

- Unidad académica con su aula obligatorio (lunes-

o extras).

- Horarios inicial y final opcional (fin de semana

viernes).

Los archivos que usa son los siguientes:

se_instr indexado se_insx

Permite el ingreso de datos generales de un instructor, ver fig. 30. para lo cual se genera automaticamente el código y deben digitarse los siguientes datos:

- Si es local el instructor digitar una 's', caso contrario una 'n'
- Apellidos y nombre.
- Profesión y especialización.
- Teléfono
- Pregunta si están correctos los datos dando la opción de modificarlos o continuar.
- Pregunta si desea ingresar otro instructor, si la respuesta es afirmativa genera otro código y pide los datos nuevamente, caso contrario termina el programa y regresa al menú de instructores.

Se actualizan los archivos:

Grupo 2

Instructor 1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

7 :

8 : ,

F 29

Codigo : 1 Local (S/N): [s]

Apellido : [BARBERY]

Apellido : [MONTROYA]

Nombre : [ERNESTO]

Profesion : [ANALISTA DE SISTEMAS]

Especializacion: []

Telefono : [555-777]

F 30

se_instr

CONSULTA DE INSTRUCTOR

PROGRAMA: SE_2002.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_instr indexado se_insx

Permite consultar y/o modificar los datos
generales de un instructor, ver fig.31., para lo
cual debe digitar el código del mismo y este debe
existir en el archivo y presenta los siguientes
datos:

- Si es local el instructor digitar una 's', caso
contrario una 'n'

- Apellidos y nombre.

- Profesión y especialización.

- Teléfono

- Si modifica el instructor pregunta si están
correctos los datos dando la opción de
modificarlos o continuar.

- Pregunta si desea consultar otro instructor, si la respuesta es afirmativa pide otro código y pide los datos nuevamente, caso contrario termina el programa y regresa al menú de instructores.

Se actualizan los archivos:

se_instr

ELIMINACION DE INSTRUCTOR

PROGRAMA: SE_2003.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_instr indexado se_insx

Permite eliminar los datos de un instructor, ver fig.32., para lo cual debe digitar el código del mismo y este debe existir en el archivo y presenta los siguientes datos:

- Local si o no.
- Apellidos y nombre.
- Profesión y especialización.
- Teléfono

Codigo : [1] Local (S/N): [S]
Apellido : [BARBERY]
Apellido : [MONTROYA]
Nombre : [ERNESTO]
Profesion : [ANALISTA DE SISTEMAS]
Especializacion: []
Telefono : [555-777]

Instructor modificado

Enter: continuar

F. 31

Codigo : [1] Local (S/N): S
Apellido : BARBERY
Apellido : MONTROYA
Nombre : ERNESTO
Profesion : ANALISTA DE SISTEMAS
Especializacion:
Telefono : 555-777

se desea eliminar S/N ?

F 31

- Pregunta si desea eliminar, si la respuesta es afirmativa, lo elimina.

- Pregunta si desea eliminar otro instructor, si la respuesta es afirmativa pide otro código, caso contrario termina el programa y regresa al menú de instructores.

Se actualizan los archivos:

se_instr

REPORTE DE INSTRUCTOR

PROGRAMA: SE_2004.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```
se_instr indexado se_insx
se_semin      "      se_semix
se_semdi      "      se_semex
se_maest      "      se_maex
```

Este programa pregunta si desea emitir el reporte de instructor por pantalla o impresora ver fig.33. si prefiere por pantalla ejecuta el programa se_2014.prg, caso contrario continua su ejecución

emitiendo el listado por impresora de la siguiente manera ver fig.34.:

- Código y nombre del instructor.
- Profesión
- Código y nombre de seminario que ha dictado *o dicta*
- Grupo
- Si seminario esta activo o no.

REPORTE DE INSTRUCTOR

PROGRAMA: SE_2014.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_instr	indexado	se_insx
se_semin	"	se_semix
se_semdi	"	se_semX
se_maest	"	se_maex

Emite el listado por pantalla ver fig.35.:

- Código y nombre del instructor.
- Código y nombre de seminario que ha dictado

Código: 1 Instructor: BARBERY MONTOYA ERNESTO

Seminario	Grupo	Activo
111111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS	1	S
222222 INTRODUCCION AL LOTUS 1-2-3	1	N
333333 SDF	1	S
333333 SDF	2	S

Fin de datos de instructor

Enter: continuar

F 35

Control de seminarios

Reporte de Instructores

Pag. 1

Código: 1 Instructor: BARBERY MONTOYA ERNESTO

Profesion: ANALISTA DE SISTEMAS

Seminario	Grupo	Activo	Seminario	Grupo	Activo
1111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS	1	N	222222 INTRODUCCION AL LOTUS 1-2-3	1	N
3333 SDF	1	N	333333 SDF	2	N

F. 34



- Grupo

- Si seminario esta activo o no.

ASISTENTES

PROGRAMA: SE_3000.PRG

Presenta la pantalla ver fig.5. Según la opción se ejecuta el programa respectivo.

INGRESO DE ASISTENTES

PROGRAMA: SE_3001.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_asist	indexado	se_asix
se_cins	"	se_cinx
se_maest	"	se_maex
se_semdi	"	se_semx

Permite el ingreso de datos generales de un asistente, ver fig. 37, para lo cual debe digitar el código del seminario al que se asigna el cual debe existir en el se_maest y se_semdi y la cédula de identidad la cual puede o no haber sido

¿Se desea reporte por (P)antalla o (I)mpresora?

Enter: salir

F. 33

Seminario: [111111] INTRODUCCION AL DBASE III PLUS Cedula Id.: [4444444444]

Apellido paterno: [FAEZ] Apellido materno: [ASPIAZU]

Nombre : [LUIS A.] Profesion : []

Telefono : [333-555] Telefono : []

Dirección : [DDDDDD] Dirección emp. : [XXXXX]

Domicilio : [DDDDDD] Participaciones :

Tipo L/P/M/E : [P] Pagado (S/N) : [S]

Fecha Ingreso : 89/03/07 Grupo (1/2) : 1

Asistente ingresado

Enter: continuar

F 37

ingresada, en el caso de que no sea la primera vez que el asistente se inscribe en un seminario de la ESPOL. A continuación se presentan los datos a digitarse:

- Apellidos y nombre del asistente ✓
- Profesión. ✓
- Teléfonos. ✓
- Nombre de la empresa donde labora y dirección _____
- Domicilio ✓
- Tipo de asistente: L: politécnico
P: particular
M: profesor
E: especial (profesor)
- Pagado si o no
Si el asistente es un profesor de la ESPOL se debe pagar el curso
Si el asistente es un particular no se debe pagar el curso
- Grupo al que se asigna
- Presenta automáticamente la fecha de ingreso y el número de participaciones en seminarios de la ESPOL.

prop { ¿ un asistente al momento no tiene cupo, aparecen si mensaje con cupo si se avisa y se asignando un cupo que aparece el mensaje con el cupo F. D. G. S. J. H.

- Para que un asistente ingrese, se valida que exista cupo en el se_semdi en el grupo al que se asigna.

- Para que ingrese un asistente por primera vez, se le asigna un número de control, el cual proviene de un registro de control del archivo se_asist el cual contiene los siguientes datos en sus campos:

```
se_acod: ZZZZZZZZZZ
se_anum: 1
se_aape1: ZZZZZZZZZZZZZZZZ
se_aape2: ZZZZZZZZZZZZZZZZ
se_anomb: ZZZZZZZZZZ
se_atipo: Z
```

Los demás campos contienen ceros y blancos dependiendo del tipo de dato.

prop { El campo se_anum contiene el número del último asistente ingresado y cada vez que ingrese uno nuevo, suma uno a este número y lo asigna.

Se actualizan los archivos:

se_asist

se_cins

se_semdi

CONSULTA DE ASISTENTES

DE INSCRIPCIONES

PROGRAMA: SE_3002.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_asist indexado se_asix

se_cins " se_cinx

se_maest " se_maex

se_semdi " se_semx

Permite consultar y/o modificar los datos generales de un asistente, ver fig.38., para lo cual debe digitar el código del seminario el cual debe existir en los archivos se_maest y se_semdi y la cédula de identidad, la cual debe existir en el se_asist, si es así presenta los siguientes datos:

- Apellidos y nombre.

- Grupo *(al que fue asignado)*

- Pagado si o no

- Horas asistidas

prop. { - Si ha asistido un número de horas igual o mayor al 80% de horas de duración del seminario y si ha pagado el valor que le corresponde aparece un mensaje de que recibe certificado.

Se actualizan los archivos:

se_cins

se_semdi

CONSULTA DE ASISTENTES (datos personales)

PROGRAMA: SE_3003.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_asist indexado se_asix

Permite consultar y/o modificar los datos personales de un asistente, ver fig.39., para lo cual debe digitar la cédula de identidad, la cual debe existir en el se_asist, si es así presenta los siguientes datos:

Seminario: [111111]

Cedula Id: [4444444444]

INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

1o apellido: PAEZ

2o apellido: ASPIAZU

Nombre : LUIS A.

Grupo : 1

Pagado(S/N): S

Horas asist:

¿ desea modificar? S/N

0 o espacio:salir

F 38

Cedula Id. : [4444444444]

1o apellido: PAEZ

2o apellido: ASPIAZU

Nombre : LUIS A.

Profesion :

Telefono : 333-555

Telefono :

Empresa : DDDDDD

Dir.empresa: XXXXX

Domicilio : DDDDDD

particip.: 1

Fecha ing. : 89.03.07

Tipo : P Particular

¿ desea modificar? S/N

0 o espacio:salir

F 39

- Apellidos y nombre.
- Profesion
- Teléfonos
- Nombre de la empresa dónde labora y dirección
- Domicilio
- Tipo de asistente: L: politécnico
P: particular
M: profesor
E: especial
- Presenta automáticamente la fecha de ingreso y el ~~número de~~ participaciones en seminarios de la ESPOL

Se actualizan los archivos:

se_asist

ELIMINACION DE ASISTENTE

PROGRAMA: SE_3004.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```

se_asist indexado se_asix
se_cins      "      se_cinx
se_maest    "      se_maex
se_semdi    "      se_semx

```

Permite eliminar los datos de un asistente ver fig.40., para lo cual debe digitar el código del seminario del que se va a eliminar al asistente y la cédula de identidad, la cual debe existir en el archivo se_asist y luego presenta los siguientes datos:

- Apellidos y nombre.

- Grupo

Horas de asistencia
 - Horas asistidas



BIBLIOTECA
 DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

- Si el asistente ya ha pagado su cupo, no lo elimina.

- Pregunta si desea eliminar, si la respuesta es afirmativa, lo elimina.

20) - Si es la primera ocasión que un asistente se inscribe en un seminario de la ESPOL y se elimina,

este es borrado del archivo de datos personales
se_asist.

Se actualizan los archivos:

se_cins

se_asist

se_semdi

REPORTE DE ASISTENTES

Reporte de asistentes en pantalla o impresora
PROGRAMA: SE_3005.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_asist indexado se_asnx

se_cins " se_cigx

se_maest " se_maex

Este programa pide el código del seminario del cual desea listar sus asistentes, el mismo que debe existir en el se_maest y el se_semdi, luego pregunta si desea emitir el reporte de asistentes por pantalla o impresora ver fig.41.

Si prefiere por pantalla ejecuta el programa se_3015.prg, caso contrario continua su ejecución

Seminario: [1111111]

Cedula Id:[44444444444]

INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

1o apellido: PAEZ

2o apellido: ASPIAZU

Nombre : LUIS A.

Grupo :

Participaciones: 1

Asistente pago su cupo, no puede eliminarse

Enter: continuar

F. 40

Código: [1111111] INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Mostrar reporte por (P)antalla o (I)mpresora?

F 41

emitiendo el listado por impresora de la siguiente manera ver fig.42.:

- Grupo
 - Código y nombre del seminario
 - Código y nombre de los asistentes
 - Profesión y tipo de asistente
- Al final del reporte imprime el # de asistentes por grupo

REPORTE DE ASISTENTE

PROGRAMA: SE_3015.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```
se_asist  indexado se_asnx
se_cins   "         se_cigx
se_maest  "         se_maex
```

Emite el listado por pantalla ver fig.43.:

- Grupo
- Código y nombre del seminario

Código: 111111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Grupo: 1

Asistente	Profesion	Tipo
AVILA JACQUELINE	ESTUDIANTE	Particular
ASPIAZU LUIS A.		Particular

Número de asistentes: 2

Enter: continuar

Control de seminarios

Reporte de Asistentes

Grupo: 1

F.43

Pag. 1

Código: 111111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Asistente	Profesion	Tipo
AVILA JACQUELINE	ESTUDIANTE	Particular
ASPIAZU LUIS A.		Particular

Número de asistentes: 2

F.42

- Código y nombre de los asistentes
- Profesión y tipo de asistente
- Al final del reporte imprime el # de asistentes por grupo

REPORTE DE ASISTENTES QUE NO HAN PAGADO

PROGRAMA: SE_3006.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```
se_asist  indexado se_asnx
se_cins   "         se_cigx
se_maest  "         se_maex
```

Este programa pide el código del seminario del cual desea listar los asistentes que no han pagado, el mismo que debe existir en el se_maest y el se_semdi, luego pregunta si desea emitir el reporte de asistentes por pantalla o impresora ver fig.44.

Si prefiere por pantalla ejecuta el programa se_3016.prg, caso contrario continua su ejecución emitiendo el listado por impresora de la siguiente

Se debe de determinar si los asistentes han pagado o no que se va a imprimir

manera ver fig.45.:

- Grupo
- Código y nombre del seminario
- Código y nombre de los asistentes
- Profesión y tipo de asistente
- Teléfonos

REPORTE DE ASISTENTES QUE NO HAN PAGADO

PROGRAMA: SE_3016.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_asist	indexado	se_asnx
se_cins	"	se_cigx
se_maest	"	se_maex

Emite el listado por pantalla ver fig.43.:

- Grupo
- Código y nombre del seminario
- Código y nombre de los asistentes

Titulo: [111111] INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

¿Por que reporte por (P)antalla o (I)mpresora?

Titulo de seminarios

Reporte de Asistentes que no han pagado

Grupo: 1

F. 44

Pag. 1

Titulo: 111111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Nombre

VILA JACQUELINE

Profesion

ESTUDIANTE

Tipo

Particular

Telefono

777-999

Telefono

F 45



BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

- Profesión y tipo de asistente

- Teléfonos

REPORTE DE ASISTENTES ASIDUOS

PROGRAMA: SE_3007.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_asist indexado se_asnx

se_cins " se_cigx

Este programa emite un listado de los asistentes ^{detenidos} que han participado en más de tres seminarios en la ESPOL, ya que son considerados como asiduos, así también elimina aquellos que han participado menos de tres veces en los últimos dos años.

Pregunta si desea emitir el reporte de asistentes asiduos por pantalla o impresora ver fig.47.

Si prefiere por pantalla ejecuta el programa se_3017.prg, caso contrario continua su ejecución emitiendo el listado por impresora de la siguiente manera ver fig.48.:

Control de Seminarios

REPORTE DE ASISTENTES QUE NO HAN PAGADO

Ed.Continua

89.03.07

Código: 111111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Asistente	Tipo	Telefono	Telefono
AVILA JACQUELINE	Particular	777-999	

Fin de datos

Enter: continuar

F 46

Control de Seminarios

REPORTE DE ASISTENTES ASIDUOS

Ed.Continua

89.03.07

¿Desea reporte por (F)antalla o (I)mpresora?

F. 47

- Código y nombre de los asistentes
- Profesión
- Empresa donde labora
- Teléfonos
- # de participaciones

Archivos que actualiza:

se_cins

REPORTE DE ASISTENTES ASIDUOS

PROGRAMA: SE_3017.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_asist indexado se_asnx
se_cins " se_cigx

Emite el listado por pantalla ver fig.49.:

- Código y nombre de los asistentes
- Teléfonos
- # de participaciones

Archivos que actualiza:

se_cins

AULAS

PROGRAMA: SE_4000.PRG

Presenta la pantalla ver fig.6. Según la opción se ejecuta el programa respectivo.

INGRESO DE AULAS

PROGRAMA: SE_4001.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_aulas indexado se_aulax

se_horaula " se_horx

se_uniaca " se_unix

Permite el ingreso de aulas de determinada unidad académica, la cual es separada por fechas y horarios para que estén disponibles a los seminarios, ver fig. 50, para lo cual debe digitar el código de la unidad académica, el cual debe existir en el archivo se_uniaca y el código de

La unidad académica tiene horarios, los cuales están a tiempo.

Control de Seminarios

REPORTE DE ASISTENTES ASIDUOS

Ed. Continua
89.03.07

hay asistentes

Enter: continuar

F. 49

Control de Seminarios

INGRESO DE AULAS

Ed. Continua
89.03.07

U.Acad: [1111]

ESC.COMPUTACION

Aula: [1111]

Fecha Inicio : [89.01.01]

Fecha Termino : [89.01.15]

Horario desde : [10:00]

Hasta : [12:00]

a ingresada

Enter: continuar

F 50

aula, que si no existe puede ingresarse.

A continuación se presentan los datos a digitarse:

- Unidad académica
- Aula
- Fechas inicial y final
- Horas inicial y final
- Pregunta si los datos están correctos, si es así, ingresa los datos.
- Pregunta si desea ingresar otra aula, si la respuesta es afirmativa pide nuevamente los datos, caso contrario regresa al menú de aulas.

Se actualizan los archivos:

se_horaula

se_aulas

CONSULTA DE AULAS

PROGRAMA: SE_4002.FR6

Los archivos que usa son los siguientes:

```
se_aulas indexado se_aulax
se_horaula "      se_horx
se_uniaca  "      se_unix
```

Permite consultar y/o modificar las aulas ver fig.51., para lo cual debe digitar el código de la unidad académica y el código del aula, los cuales deben existir en los archivos se_uniaca y se_horaula, si es así presenta los siguientes datos:

- Fechas inicial y final
- Horas inicial y final
- Pregunta si desea modificar ,terminar la consulta o continuarla.
- Pregunta si desea modificar otra aula, si la respuesta es afirmativa pide nuevamente los códigos ,caso contrario regresa al menú de aulas.

Se actualizan los archivos:

```
se_horaula
```

ELIMINACION DE UN AULA

PROGRAMA: SE_4003.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_aulas indexado se_aulax

se_horaula " se_horx

se_uniaca " se_unix

Permite eliminar las aulas ver fig.52., para lo cual debe digitar el código de la unidad académica y el código del aula, los cuales deben existir en los archivos se_uniaca y se_horaula, si es así presenta los siguientes datos:

- Fechas inicial y final
- Horas inicial y final
- Pregunta si desea eliminar, terminar la consulta para eliminación o continuarla.
- Si el aula no se encuentra disponible, no puede eliminarse.
- Pregunta si desea eliminar otra aula, si la

U.Acad: [1111]

ESC.COMPUTACION

Aula: [1111]

Fecha Inicio : 89.01.01

Fecha Termino : 89.01.15

Horario desde : 10:00

Hasta : 12:00

Disponibile

sea (M)odificar, (T)erminar ?

Enter: continuar

F.51

U.Acad: [1111]

ESC.COMPUTACION

Aula: [1111]

Fecha Inicio : 89.01.01

Fecha Termino : 89.01.15

Horario desde : 10:00

Hasta : 12:00

No disponible

sea (T)erminar ?

F.52

respuesta es afirmativa pide nuevamente los
códigos , caso contrario regresa al menú de aulas.

Se actualizan los archivos:

se_horaula

REPORTE DE AULAS DISPONIBLES

PROGRAMA: SE_4004.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_horau indexado se_horx
se_uniac " se_unix

Este programa lista todas las aulas disponibles de
las unidades académicas de la ESPOL. Pregunta si
desea emitir el reporte por pantalla o impresora
ver fig.53.

Si prefiere por pantalla ejecuta el programa
se_4014.prg, caso contrario continua su ejecución
emitiendo el listado por impresora de la siguiente
manera ver fig.54.

- Código y nombre de unidad académica

*Se le reparte a cada uno de los usuarios por pantalla o impresora todos los
aulas disponibles con fechas, horas, etc. caso contrario no se reparte
nada. Si por pantalla se reparte el mensaje NO EXISTEN AULAS
DISPONIBLES*

¿Por que reporte por (P)antalla o (I)mpresora?

Enter: salir

Control de seminarios

Reporte de Aulas Disponibles

F 53

Pag. 1

Unidad Academica	F.inicio	F.termino	H.inicio	H.termino
ESC.COMPUTACION	89.01.01	89.01.15	10:00	12:00

F 54



BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

- Código de aula
- Fechas inicial y final
- Horas inicial y final

REPORTE DE AULAS

PROGRAMA: SE_4014.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```
se_horau  indexado se_horx  
se_uniac  "        se_unix
```

Emite el listado por pantalla ver fig.55.

- Código y nombre de unidad académica
- Código de aula
- Fechas inicial y final
- Horas inicial y final

EGRESOS

PROGRAMA: SE_5000.PRG

Presenta la pantalla ver fig.7. Según la opción

se ejecuta el programa respectivo.

INGRESO DE EGRESOS

PROGRAMA: SE_5001.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```
se_maest indexado se_maex
se_egres      "      se_egrx
```

Permite el ingreso de los valores monetarios que se han gastado durante el dictado del seminario, para esto debe digitar el código del seminario el cual debe existir en el se_maest y se_semdi.ver fig.56.

A continuación se presentan los datos a digitarse:

- Fecha en que ocurrió el egreso.
- valor
- observación *monedero por el que se hizo*

Se actualizan los archivos:

```
se_egres
```

Se registra en el archivo de egresos, cuando se efectúan egresos de los fondos de los seminarios

Control de Seminarios

REPORTE DE AULAS DISPONIBLES

Ed. Continua
89.03.07

Codigo	Unidad Academica	F.inicio	F.termino	H.inicio	H.termino
111	ESC.COMPUTACION	89.01.01	89.01.15	10:00	12:00

n de datos

Enter: continuar

F. 55

Control de Seminarios

EGRESOS

Ed. Continua
89.03.07

Codigo : [111111] INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Fecha : [89.01.05]

Valor : [100.00]

Observacion: [COMPRA DE CAFE



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Valor ingresado

Enter: continuar

F. 56

En este punto consultados los egresos y no se han producido los datos determinados previamente.

CONSULTA DE EGRESOS

PROGRAMA: SE_5002.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_egres indexado se_egrx

se_maest " se_maex

Permite consultar y/o modificar los egresos ver fig.57., para lo cual debe digitar el código del seminario que debe existir en el se_maest y se_semdi, si es así presenta los siguientes datos:

- Fecha en que ocurrió el egreso.

- valor

- observación

- Pregunta si desea modificar, terminar con la consulta o continuarla.

Se actualizan los archivos:

se_egres

ELIMINACION DE UN EGRESO

PROGRAMA: SE_5003.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_egres indexado se_egrx
se_maest " se_maex

*no se eliminan
los datos de
se_maex*

Permite eliminar los egresos ver fig.58., para lo cual debe digitar el código del seminario que debe existir en el se_maest y se_semdi, si es así presenta los siguientes datos:

- Fecha en que ocurrió el egreso.
- valor
- observación
- Pregunta si desea eliminar, terminar la consulta para eliminación o continuarla.

Se actualizan los archivos:

se_egres

Codigo : [111111] INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Fecha : 89.01.05

Valor : 100.00

Observacion: COMPRA DE CAFE

sea (M)odificar, (T)erminar ?

Enter: continuar

F.57

Codigo : [111111] INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Fecha : 89.01.05

Valor : 100.00

Observacion: COMPRA DE CAFE

sea (E)liminar, (T)erminar ?

Enter: continuar

F 58

3 este es un reporte de egresos de egresos de un
programa en el momento de salir

REPORTE DE EGRESOS

PROGRAMA: SE_5004.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

```
se_egres indexado se_egrx  
se_maest      "      se_maex
```

Este programa pide el código del seminario del cual desea listar sus egresos, el cual debe existir en el se_maest y se_semdi. Pregunta si desea emitir el reporte por pantalla o impresora ver fig.59.

Si prefiere por pantalla ejecuta el programa se_5014.prg, caso contrario continua su ejecución emitiendo el listado por impresora de la siguiente manera ver fig.60.

- Código y nombre del seminario
- Fecha del egreso
- Valor
- Motivo

codigo: [111111] INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Mostrar reporte por (P)antalla o (I)mpresora?

Enter: salir

Control de seminarios

Reporte de Egresos

F. 59

Pag. 1

codigo: 111111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Valor	Motivo	Fecha	Valor	Motivo
05	100.00			COMPRA DE CAFE

F. 60

REPORTE DE EGRESOS

PROGRAMA: SE_5014.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_egres indexado se_egrx

se_maest " se_maex

Emita el listado por pantalla ver fig.61.

- Código y nombre del seminario
- Fecha del egreso
- Valor
- Motivo

UNIDADES ACADEMICAS

PROGRAMA: SE_6000.PRG

Presenta la pantalla ver fig.8. Según la opción se ejecuta el programa respectivo.

INGRESO DE UNIDADES ACADEMICAS

PROGRAMA: SE_6001.PRG



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Los archivos que usa son los siguientes:

se_uniaca indexado se_unix

Permite el ingreso de las unidades académicas de la ESPOL, las cuales no deben haber sido ingresadas previamente en el archivo se_uniaca.ver fig.62.

A continuación se presentan los datos a digitarse:

- Nombre de la unidad académica

Se actualizan los archivos:

se_uniaca CONSULTA, MODIFICACION Y/O ELIMINACION DE

CONSULTA, MODIFICACION Y/O ELIMINACION DE
UNIDADES ACADEMICAS

PROGRAMA: SE_6002.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_uniaca indexado se_unix

Permite consultar, modificar y/o eliminar las unidades académicas ver fig.63., para lo cual debe

Codigo: 111111 INTRODUCCION AL DBASE III PLUS

Fecha	Valor	Motivo
01.05	100.00	COMPRA DE CAFE

Fin de datos

Enter: continuar

F 61

Codigo [1111]

Unidad academica: [ESC.COMPUTACION]

Unidad academica ingresada

Enter: continuar

F.62

digitar el código de la misma y debe existir en el se_uniaca, si es así presenta los siguientes datos:

- Nombre de la unidad académica
- Pregunta si desea modificar o eliminar o unicamente consultar.

Se actualizan los archivos:

se_uniaca *ES EL SEBUNO DE UNIDAD?*

REPORTE DE UNIDADES ACADEMICAS

PROGRAMA: SE_6003.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_uniaca indexado se_unix

Este programa lista todas las unidades académicas de la ESPOL. Pregunta si desea emitir el reporte por pantalla o impresora ver fig.64.

Si prefiere por pantalla ejecuta el programa se_6013.prg, caso contrario continua su ejecución emitiendo el listado por impresora de la siguiente

Control de Seminarios

CONSULTA DE UNIDADES ACADEMICAS

Ed.Continua
89.03.07

Codigo: [111]

Unidad academica: ESC.COMPUTACION

¿ desea (M)odificar o (E)liminar ?

Enter: continuar

F 63

Control de Seminarios

REPORTE DE U.ACADEMICAS

Ed.Continua
89.03.07

¿ desea reporte por (P)antalla o (I)mpresora?

Enter: salir

F.64

manera ver fig.65.

- Código y nombre de la unidad académica.

REPORTE DE UNIDADES ACADEMICAS

PROGRAMA: SE_6013.PRG

Los archivos que usa son los siguientes:

se_uniaca indexado se_unix

Emita el listado por pantalla ver fig.66.

- Código y nombre de la unidad académica.

igo: Nombre

ESC.COMPUTACION
ACUACULTURA

222

ARQUEOLOGIA

F.65

ontrol de Seminarios

) REPORTE DE U.ACADEMICAS

Ed.Continua
89.03.07

odigo:

Nombre

1 ESC.COMPUTACION
2 ARQUEOLOGIA
3 ACUACULTURA

n de datos

Enter: continuar

F.66

2.3 DESCRIPCION DETALLADA DEL SISTEMA

2.3.1 NECESIDADES DE SALIDA

Entre las necesidades de salida se tienen:

- Reporte de seminario con sus valores totalizados.
- Instructores con sus seminarios dictados.
- Asistentes por seminario.
- Asistentes que no han pagado.
- Asistentes asiduos
- Aulas disponibles.
- Egresos monetarios.
- Unidades académicas de la ESPOL.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

2.3.2 NECESIDADES DE ENTRADA

Entre las necesidades de entrada se tienen:

- Datos generales de un seminario.
- Fechas y horarios de disponibilidad de aulas.

- Instructores locales o externos.
- Asistentes a los seminarios.
- Egresos monetarios.
- Unidades académicas de la ESPOL.

2.3.3 ARCHIVOS QUE INTERVIENEN

Archivo: se_maest
 Index : se_maex index on se_mcodigo
 se_mamx index on se_mseq

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_mcodigo	codigo de seminario	c	6	
se_mseq	# veces dictadas	c	4	
se_mnombre	nombre de seminario	c	30	
se_munidad	cod.unid.academica	c	3	
se_mobjeti	objetivos	c	40	
se_mrequis	requisitos	c	40	
se_msino	<u>activo (S o N)</u>	c	1	
total			125	

Archivo: se_semdi
 Index : se_semx index on se_scodigo+se_sseq

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_scodigo	codigo de seminario	c	6	
se_sseq	# veces dictadas	c	4	
se_sfin	fecha inicio seminar.	d	8	
se_sfeg	fecha final seminar.	d	8	
se_sveces	# de grupos	n	1	0
se_shori1	hora inicial grupo 1	n	4	0
se_shori11	hora inicial grupo 1	n	4	0
se_shorf1	hora final grupo 1	n	4	0
se_shorf11	hora final grupo 1	n	4	0

se_shori2	hora inicial	grupo 2	n	4	0
se_shori22	hora inicial	grupo 2	n	4	0
se_shorf2	hora final	grupo 2	n	4	0
se_shorf22	hora final	grupo 2	n	4	0
se_suni1	unid.acad.	grupo 1	c	3	
se_suni11	unid.acad.	grupo 1	c	3	
se_suni2	unid.acad.	grupo 2	c	3	
se_suni22	unid.acad.	grupo 2	c	3	
se_saula1	aula	grupo 1	c	3	
se_saula11	aula	grupo 1	c	3	
se_saula2	aula	grupo 2	c	3	
se_saula22	aula	grupo 2	c	3	
se_sseq1	# sec.aula	grupo 1	c	3	
se_sseq2	# sec aula	grupo 2	c	3	
se_sinst11	instructor 1	grupo 1	n	6	0
se_sinst12	instructor 2	grupo 1	n	6	0
se_sinst13	instructor 3	grupo 1	n	6	0
se_sinst14	instructor 4	grupo 1	n	6	0
se_sinst15	instructor 5	grupo 1	n	6	0
se_sinst16	instructor 6	grupo 1	n	6	0
se_sinst17	instructor 7	grupo 1	n	6	0
se_sinst18	instructor 8	grupo 1	n	6	0
se_sinst21	instructor 1	grupo 2	n	6	0
se_sinst22	instructor 2	grupo 2	n	6	0
se_sinst23	instructor 3	grupo 2	n	6	0
se_sinst24	instructor 4	grupo 2	n	6	0
se_sinst25	instructor 5	grupo 2	n	6	0
se_sinst26	instructor 6	grupo 2	n	6	0
se_sinst27	instructor 7	grupo 2	n	6	0
se_sinst28	instructor 8	grupo 2	n	6	0
se_scupoin	cupo inicial		n	3	0
se_scupofi	cupo final		n	3	0
se_svalpar	valor particulares		n	8	2
se_svalpol	valor politecnicos		n	8	2
se_svalpro	valor profesores		n	8	2
se_svalessp	valor especiales		n	8	2
se_sasis1	# asistentes	grupo 1	n	3	0
se_sasis2	# asistentes	grupo 2	n	3	0
se_srubro	rubro		c	8	
se_sdur	horas de duracion		n	3	0
se_ssino	activo (S o N)		c	1	
total					242

Archivo: se_aulas

Index : se_aulax index on se_auuni+se_aucod

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_auuni	codigo unid.academica	c	3	
se_aucod	codigo de aula	c	3	
total			7	

Archivo: se_instr

Index : se_insx index on str(se_icod,6)

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_icod	codigo de instructor	n	6	0
se_iapel	apellido paterno	c	15	
se_iape2	apellido materno	c	15	
se_inomb	nombre	c	10	
se_iprofes	profesion	c	40	
se_itelef	telefono	c	8	
se_iespec	especializacion	c	40	
se_ilocal	local (S o N)	c	1	
total			136	

Archivo: se_uniac

Index : se_unix index on se_ucod

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_ucod	codigo unid.academica	c	3	
se_unom	nombre unid.academica	c	20	
total			24	

Archivo: se_egres

Index : se_eग्रx index on se_ecod+se_eseq

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_ecod	codigo seminario	c	6	
se_eseq	# secuencial de egreso	c	4	
se_efel	fecha del egreso	d	8	
se_eval	valor del egreso	n	8	2

se_eobs	motivo del egreso	c	40	
total			24	

Archivo: se_datos

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_dnum	# de veces dictadas	n	4	0
se_dnom	nombre del seminario	c	15	
total			20	

Archivo: se_semin

Index : se_semix index on str(se_sicodi,6)

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_sicodi	codigo de instructor	n	6	0
se_sicodse	codigo de seminario	c	6	
se_siseq	# sec.de seminario	c	4	
se_sinum	# veces	n	4	0
se_sigru	grupo al que pertenece	c	1	
total			22	

Archivo: se_horau

Index : se_horx index on se_hauuni + se_haucod + se_hseq

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_hauuni	cod.unid.academica	c	3	
se_haucod	codigo de aula	c	3	
se_hseq	# sec. de aula	c	3	
se_hfechi	fecha inicio	d	8	
se_hfechf	fecha final	d	8	
se_hdisp	disponible (S o N)	c	1	
total			35	



Archivo: se_cins

Index : se_cigx index on se_ccod + se_cseq +
se_cnum + se_cgrupo

se_cinx index on se_ccod + se_cseq +
se_cnum

se_cimx index on se_cnum

se_cisx index on se_ccod + se_cseq

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_ccod	cod. de seminario	c	6	
se_cseq	# sec. de seminario	c	4	
se_cnum	cod. de asistente	c	4	
se_cgrupo	grupo al que pertenece	n	1	0
se_cpag	pagado (S o N)	c	1	
se_choras	# de horas asistidas	n	3	0
total			10	

Archivo: se_asist

Index : se_asnx index on se_anum
se_asix index on se_acod

campo	descripcion	tipo	long	dec
se_acod	ced. identidad	c	10	
se_anum	# sec. de seminario	c	4	
se_aape1	apellido paterno	c	15	
se_aape2	apellido materno	c	15	
se_anomb	nombre	c	10	
se_a PROFE	profesion	c	10	
se_atele1	telefono 1	c	8	
se_atele2	telefono 2	c	8	
se_aempre	empresa	c	20	
se_adirect	direccion empresa	c	20	
se_adirecd	domicilio	c	20	
se_aseq	# participaciones	n	4	0
se_afech	fecha ingreso	d	8	
se_atipo	tipo asistente	c	1	
total			144	