

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

PROTCOM

Sistema de Información para el Área de Extensión Empresarial – ESPOL

Manual de Diseño Proyecto

**Previo a la Obtención del Título de
Analista de Sistema**

Presentado por:

Jacqueline N. Mejía Luna

Jacqueline E. Cedeño Luque

Dirigido por:

Ing. Alfredo Álvarez Cárdenas

Guayaquil – Ecuador

1991



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 ESPOL".

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL)

JACQUELINE MEJIA LUNA.



BIBLIOTECAS
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DECLARACIÓN 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 ESPOL".

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL)

JACQUELINE CEDENO LUQUE.

ING. ALFREDO ALVAREZ CARDENAS



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

AGRADECIMIENTO

A DIOS, Nuestro Señor, quién estuvo siempre a nuestro lado dandonos fuerzas necesarias para seguir adelante; y, depositó en el corazón de tantas personas la voluntad de ayudarnos a culminar nuestra carrera.

Un agradecimiento especial a nuestro director de tesis Ing. Alfredo Alvarez C., quién nos supo comprender en nuestros momentos más difíciles; a nuestros profesores; y, también a todo el personal administrativo de Post-Grado ESPOL.

A todas las personas que nos ayudaron en el momento apropiado: Carmita, Roberto, Jorge, Bernardo y a nuestras inolvidables amigas.



BIBLIOTECAS
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DEDICATORIA

Con mucho amor a mi esposo XAVIER y a mi hijo HENRY; quienes son las personas que más se sacrificaron por mí; y, me dieron las fuerzas necesarias para seguir adelante.

A mis padres SANTIAGO y MARGARITA, mis hermanos; quienes nunca perdieron la confianza en que lograra culminar mi carrera.

A esa persona tan especial; que me ayudó y comprendió en todo momento.

JACQUELINE MEJIA LUNA.

DEDICATORIA

A mis queridos padres Modesto y Esperanza; a mis hermanos, especialmente Hipólito quien me dió el apoyo que necesitaba.

A esa persona que ocupa un lugar especial en mi corazón Jorge, quien siempre me comprendió y ayudó en todo momento .

JACQUELINE CEDENO LUQUE.

OBJETIVO DE ESTE MANUAL

Este manual ha sido elaborado para ayudar a la(s) persona(s) responsables de brindarle mantenimiento al sistema de INFORMACION DEL AREA DE EXTENSION EMPRESARIAL - ESPOL.

Aquí usted encontrará una guía de como el sistema ha sido diseñado, se familiarizará con los estándares para los códigos y formatos a utilizarse, los menús, pantalla, reportes que brindan el sistema y además le permitirá al responsable del mantenimiento del sistema obtener los conocimientos necesarios para realizar actualizaciones o modificaciones a los programas que lo conforman.

Así de esta manera, conocerá y descubrirá el alcance real de todo el sistema, mediante la ilustración y explicación de cada uno de los módulos y submódulos que conforman el mismo.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

A QUIEN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL

Este manual va dirigido a la persona(s) encargada(s) de brindarle mantenimiento al sistema, aunque no en forma absoluta; este manual puede ser utilizado por Analistas de Sistemas, Analistas - Programadores y demás personas que tengan conocimiento de Análisis y elaboración de programas.

Estas personas deben tener conocimientos mínimos sobre diseño de aplicaciones, conocimientos básicos de programación y conocimientos elementales de diseño de Base de Datos.

ORGANIZACION DE ESTE MANUAL

■ CAPITULO 1, se detallan los requerimientos en cuanto a los equipos de computación y de programas, alcances y beneficios del sistema, acuerdos y asunciones sobre el mismo.

■ CAPITULO 2, estandarización de nombres de menús, nombres de pantallas, nombres de programas, códigos y formatos a utilizarse.

■ CAPITULO 3, diagramas que conforman el sistema y su relación entre ellos.

■ CAPITULO 4, definición de las tablas que conforman la base de datos a utilizarse en el sistema.

■ CAPITULO 5, entradas y salidas que el sistema brinda al usuario.

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1 ANTECEDENTES

1.1	Objetivos del Nuevo Sistema	1 - 2
1.2	Ambiente Operativo	1 - 2
1.2.1	Requerimiento de Hardware	1 - 3
1.2.2	Requerimiento de Software	1 - 4
1.3	Alcance y Beneficios del nuevo Sistema	1 - 5
1.4	Acuerdos y Asunciones	1 - 6

CAPITULO 2 ESTANDARIZACION FORMATOS Y CODIGOS

2.1	Estandarización de Formatos	2 - 2
2.1.1	Nombre de Archivos	2 - 2
2.1.2	Nombre para Menús, Pantalla, Reportes y Programas	2 - 2
2.1.3	Formato de Pantalla	2 - 3
2.1.4	Formato de Reporte	2 - 4
2.2	Estandarización de Códigos	2 - 5
2.2.1	Código para Empresa	2 - 5

2.2.2	Código para Actividad Académica	2 - 6
2.2.3	Código para Participante	2 - 6
2.2.4	Código para Cargos de Niveles	2 - 7
2.2.5	Código para Expositores	2 - 7
2.2.6	Código para Patrocinadores	2 - 7
2.2.7	Código para Área de Interés	2 - 7



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

CAPITULO 3 DIAGRAMAS ESTRUCTURALES DEL SISTEMA

3.1	Diagrama general del sistema	3 - 2
3.2	Tablas Visuales de Contenido	3 - 6
3.2.1	Tabla visual de contenido del Sistema de Información para el Área de Extensión Empresarial - ESPOL	3 - 6
3.2.2	Tabla Visual de Contenido de Mantenimiento	3 - 8
3.2.2.1	Tabla Visual de Contenido de Mant. Empresa	3 - 10
3.2.2.2	Tabla Visual de Contenido de Mant. Actividades Académicas	3 - 12
3.2.2.3	Tabla Visual de Contenido de Mant. Participante	3 - 14
3.2.2.4	Tabla Visual de Contenido de Mant. Códigos	3 - 16
3.2.3	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas	3 - 18
3.2.3.1	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Empresa	3 - 20
3.2.3.2	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Actividades Académicas ...	3 - 22
3.2.3.3	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Participante	3 - 24

3.2.3.4	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Expositor	3 - 26
3.2.3.5	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Códigos	3 - 26
3.2.4	Tabla Visual de Contenido de Emisión de Cartas	3 - 30
3.2.5	Tabla Visual de Contenido de Gráficos	3 - 32
3.2.6	Tabla Visual de Contenido de Sistema	3 - 34

CAPITULO 4 DEFINICION DE DATOS

4.1	Directorio de Tablas de la Base de Datos	4 - 2
4.2	Tablas de la base de Datos	4 - 3
4.2.1	Datos de Empresa	4 - 3
4.2.2	Niveles Ejecutivos - Empresa	4 - 5
4.2.3	Actividad de Empresa	4 - 6
4.2.4	Datos de Area de Interes	4 - 7
4.2.5	Datos de Participantes	4 - 8
4.2.6	Datos de Actividades Académicas	4 - 9
4.2.7	Temas Solicitados	4 - 11
4.2.8	Relación Participante - Actividad	4 - 12
4.2.9	Datos Expositor	4 - 13
4.2.10	Datos Evaluaciones Académicas	4 - 14
4.2.11	Usuarios del Sistema	4 - 20
4.2.12	Códigos Patrocinador	4 - 21
4.2.13	Códigos Niveles Ejecutivos	4 - 22

CAPITULO 5 ENTRADA Y SALIDAS DEL SISTEMA

5.1	Directorio de Menúes del Sistema	5 - 2
5.1.1	Menú Principal del Sistema	5 - 3
5.1.1.1	Menú Mantenimiento	5 - 4
5.1.1.1.1	Mantenimiento - Empresa ...	5 - 5
5.1.1.1.2	Mantenimiento - Act. Académ.	5 - 6
5.1.1.1.3	Mantenimiento - Participante	5 - 7
5.1.1.1.4	Mantenimiento - Códigos ...	5 - 8
5.1.1.2	Menú Consultas Genéricas	5 - 9
5.1.1.2.1	C. Genéricas - Empresa	5 - 10
5.1.1.2.2	C. Genéricas - Actividad Académica	5 - 11
5.1.1.2.3	C. Genéricas - Participante	5 - 12
5.1.1.2.4	C. Genéricas - Expositor ..	5 - 12
5.1.1.2.5	C. Genéricas - Códigos	5 - 14
5.1.1.3	Menú Emisión Carta	5 - 15
5.1.1.4	Menú Gráficos	5 - 16
5.1.1.5	Menú Sistemas	5 - 17
5.2	Directorio de Pantallas del Sistema	5 - 18
5.2.1	Pantalla Ingreso al Sistema	5 - 19
5.2.2	Mantenimiento	5 - 21
5.2.2.1	Empresa	5 - 21
5.2.2.1.1	Datos de Empresa	5 - 21
5.2.2.1.2	Datos de Niveles Ejecutivos	5 - 23
5.2.2.2	Actividad Académica	5 - 24
5.2.2.2.1	Datos Actividad Académica .	5 - 24

5.2.2.2.2	Evaluaciones Act. Académica	5 - 25
5.2.2.2.3	Temas Solicitados	5 - 26
5.2.2.3	Participantes	5 - 27
5.2.2.3.1	Datos Participante	5 - 27
5.2.2.3.2	Participante a Actividad	5 - 28
5.2.2.2.3	Asistencia de Participantes	5 - 29
5.2.2.4	Datos de Expositor	5 - 30
5.2.2.5	Códigos	5 - 31
5.2.2.5.1	Datos Patrocinador	5 - 31
5.2.2.5.2	Datos Area de Interes	5 - 32
5.2.2.6	Usuarios del Sistema	5 - 33
5.2.3	Consultas Genéricas	5 - 34
5.2.3.1	Empresa	5 - 34
5.2.3.1.1	Tipo Empresa	5 - 34
5.2.3.1.2	Area de Interes	5 - 35
5.2.3.1.3	Niveles Ejecutivos	5 - 36
5.2.3.2	Actividad Académica	5 - 37
5.2.3.2.1	Area de Interes	5 - 37
5.2.3.2.2	Participantes por Cursos ..	5 - 38
5.2.3.2.3	Dictada entre periodo	5 - 39
5.2.3.3	Participantes	5 - 40
5.2.3.3.1	Cursos Tomados	5 - 40
5.2.3.3.2	Empresa	5 - 41
5.2.3.4	Expositor	5 - 42
5.2.3.4.1	Cursos Dictados	5 - 42
5.2.3.4.2	Evaluación Académica	5 - 43
5.2.3.4.3	Area de Interes	5 - 44

5.2.3.5	Códigos	5 - 45
5.2.3.5.1	Patrocinador	5 - 45
5.2.3.5.2	Niveles Ejecutivos	5 - 46
5.2.3.5.3	Area de Interes	5 - 47
5.2.3.5.4	Usuarios del Sistema	5 - 48
5.2.4	Emisión Carta	5 - 49
5.2.4.1	Creación Carta	5 - 49
5.2.4.2	Invitación Nuevo Curso	5 - 51
5.2.4.3	Invitación Curso siguiente	5 - 52
5.2.4.4	Impresión Etiqueta	5 - 54
5.2.5	Gráficos	5 - 55
5.2.5.1	Cursos por area de Interes	5 - 55
5.2.5.2	Participación PAE en el mercado	5 - 56
5.2.5.3	Pronóstico por Suavizado Exponencial .	5 - 57
5.2.6	Sistemas	5 - 58
5.2.6.1	Reindexamientos	5 - 58
5.2.6.2	Respaldos	5 - 59
5.2.6.3	Restauración	5 - 60
5.3.	Directorio de Reportes del Sistema	5 - 61
5.3.1.1	Empresa	5 - 62
5.3.1.1.1	Tipo Empresa	5 - 62
5.3.1.1.2	Area de Interes	5 - 63
5.3.1.1.3	Niveles Ejecutivos	5 - 64
5.3.1.2	Actividad Académica	5 - 65
5.3.1.2.1	Area de Interes	5 - 65
5.3.1.2.2	Participantes por Cursos	5 - 66
5.3.1.2.3	Dictada entre periodo	5 - 67

5.3.1.3	Participantes	5 - 68
5.3.1.3.1	Cursos Tomados	5 - 68
5.3.1.3.2	Empresa	5 - 69
5.3.1.4	Expositor	5 - 70
5.3.1.4.1	Cursos Dictados	5 - 70
5.3.1.4.2	Evaluación Académica	5 - 71
5.3.1.4.3	Area de Interes	5 - 72
5.3.1.5	Códigos	5 - 73
5.3.1.5.1	Patrocinador	5 - 73
5.3.1.5.2	Niveles Ejecutivos	5 - 74
5.3.1.5.3.	Area de Interes	5 - 75
5.3.1.5.4	Usuarios del Sistema	5 - 76

CAPITULO 6 DESCRIPCION DE PROGRAMAS

6.1	Módulos de Mantenimientos	6 - 2
6.1.1	Mantenimiento - Empresa	6 - 3
6.1.1.1	Datos de Empresa	6 - 3
6.1.1.2	Datos de Niveles Ejecutivos	6 - 6
6.1.2	Mantenimiento - Actividad Académica	6 - 8
6.1.2.1	Datos Actividad Académica	6 - 8
6.1.2.2	Datos Evaluaciones Académicas	6 - 11
6.1.2.3	Datos de Temas Solicitados	6 - 13
6.1.3	Mantenimiento - Participantes	6 - 15
6.1.3.1	Datos de Participante	6 - 15

6.1.3.2	Datos de Participante a Actividad ..	6 - 17
6.1.3.3	Datos de Asistencia de Participantes ..	6 - 19
6.1.4	Datos de Expositor	6 - 21
6.1.5	Mantenimiento de Códigos	6 - 23
6.1.5.1	Datos de Código de Patrocinador	6 - 23
6.1.5.2	Datos de Código de Area de Interes ...	6 - 25
6.1.6	Datos de Usuarios del Sistema	6 - 27
6.2	Módulo de Consultas Genéricas	6 - 29
6.2.1	Consultas Genéricas - Empresa	6 - 30
6.2.1.1	Por Tipo de Empresa	6 - 30
6.2.1.2	Empresa por Area de Interes	6 - 32
6.2.1.3	Empresa por Niveles Ejecutivos	6 - 34
6.2.2	Consultas Genéricas - Actividades Académicas ..	6 - 36
6.2.2.1	Cursos por Area de Interes	6 - 36
6.2.2.2	Participantes por Cursos	6 - 38
6.2.2.3	Actividades dictada entre periodo	6 - 40
6.2.3	Consultas Genéricas - Participantes	6 - 42
6.2.3.1	Participantes por Cursos Tomados	6 - 42
6.2.3.2	Participante por Empresa	6 - 44
6.2.4	Consultas Genéricas - Expositor	6 - 46
6.2.4.1	Expositor por Cursos Dictados	6 - 46
6.2.4.2	Evaluaciones Académicas de Expositor ..	6 - 48
6.2.4.3	Area de Interes del Expositor	6 - 50
6.2.5	Consultas Genéricas Códigos	6 - 52
6.2.5.1	Patrocinadores	6 - 52
6.2.5.2	Niveles Ejecutivos	6 - 54

6.2.5.3.1	Area de Interes	6 - 56
6.2.5.4	Usuarios del Sistema	6 - 58
6.3	Módulo de Emisión de Cartas	6 - 60
6.3.1	Creación Texto	6 - 61
6.3.2	Invitación a Nuevo Curso	6 - 63
6.3.3	Invitación a Curso siguiente	6 - 65
6.3.4	Impresión de Etiquetas	6 - 67
6.4	Módulo de Gráficos	6 - 69
6.4.1	Cursos por Area de Interes	6 - 70
6.4.2	Participación PAE en el mercado	6 - 72
6.4.3	Pronóstico por Suavizado Exponencial	6 - 74
6.5	Módulo de Sistemas	6 - 76
6.5.1	Reindexamientos	6 - 77
6.5.2	Respaldos	6 - 79
6.5.3.1	Restauración	6 - 81





BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

CAPITULO

1

CAPITULO 1 ANTECEDENTES

Actualmente el área de Extensión Empresarial del PAE/ESPOL ha sido creado para realizar funciones específicas como:

- Brindar capacitación profesional a la Alta y Media Gerencia,
- Proporcionar Asesoría y Consultoría Empresarial tanto a las empresas públicas como privadas,
- Poner a disposición del empresario ecuatoriano una bolsa de trabajo, constituido por los profesionales que a nivel de pre y post-grado forma la ESPOL,
- Entregar a las empresas información actualizada sobre los últimas técnicas de la Administración de Empresas.

Para el logro eficiente de estos objetivos es necesario contar con un análisis y estudio de las necesidades de capacitación requeridas por las entidades para el logro de sus metas establecidas, haciendose necesario recopilar una serie de datos que nos permita conocer el mercado hacia el cual vamos a orientar nuestra participación.

Por lo cual se establece el diseño e implementación de un Sistema de Información para esta Área.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

1.1 OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA

El sistema de Información para el Área de Extensión Empresarial de la ESPOL tiene como objetivo principal llevar un control y seguimiento sobre los cursos dictados por esta Área y por otras instituciones, obteniendo de esta manera, información necesaria para decidir sobre los próximos cursos a dictarse y así de este modo lograr la meta que se ha propuesto.

En resumen las características generales del sistema son:

- Control de Empresas en nuestro medio.
- Control de los Participantes a cursos dictados.
- Control de datos personales de Expositores
- Control de cursos dictados por otras instituciones y por el Área de Extensión Empresarial.
- Gráficos del Comportamiento del Mercado Potencial.

1.2 AMBIENTE OPERATIVO

1.2.1 Requerimiento de Hardware

Para la implementación del nuevo sistema se requiere de un equipo de computación con las siguientes características:

1 MICROCOMPUTADOR, el cual puede ser:

- IBM-PC ó compatible
- IBM-XT ó compatible
- IBM-AT ó compatible
- IBM-PS/2 (Modelo 25 o un modelo superior)

1 MONITOR

- monocromático (los caracteres en pantalla son de un solo color)
- a colores

TECLADO, que puede ser:

- Estandar
- Extendido

LECTORA DE DISKETTES (mínimo una), que puede ser:

- Para diskettes de 5 1/4 pulgadas
- Para diskettes de 3 1/2 pulgadas

1 DISCO DURO con capacidad de almacenamiento de 20 Mb. como mínimo

MEMORIA DEL COMPUTADOR debe tener como mínimo 640 Kb de memoria principal.

1 IMPRESORA de 80 o 132 columnas

1.2.2 Requerimiento de Software

Los utilitarios que intervienen en el funcionamiento del Sistema de Información son:

Sistema Operativo D.O.S., versión 3.0 en adelante

Sistema de Base de Datos Relacional MFOXPLUS, versión 2.0 en adelante.

Compilador FOXBASE.

Editor Personal, Personal Editor (versión 2).

Sistema graficador de Base de datos DGRAPH, versión 2.0 en adelante.

1.3 ALCANCE Y BENEFICIOS DEL NUEVO SISTEMA

El nuevo sistema a implementarse tiene como meta proporcionar todos los datos necesarios para la toma de decisiones oportuna, permitiendo que el control de los seminarios y cursos dictados sean manejado en forma eficiente y rápida.

Se lo ha diseñado en forma modularizada y comprensible permitiendo de esta manera posibles cambios y mejoras que se presenten en el futuro.

Los beneficios que se obtendría con el desarrollo de este nuevo sistema son:

- El sistema proveerá información actualizada y confiable en cualquier momento para la toma de decisiones oportunas sobre los cursos a dictarse y que Área estos deberán enfocar.
- Al poder determinar los cursos necesarios para el público se producirán ingresos económicos para el Área de Extensión Empresarial Espol.
- Controlar la efectividad de los cursos, permitirá ofrecer un mejor servicio a los participantes.
- Tener un mejor control de los cursos dictados tanto por el Área de Extensión Empresarial como por otros patrocinadores.

1.4 ACUERDOS Y ASUNCIONES

Se ha realizado la fase de estudio, análisis y diseño de un sistema de información para el **AREA DE EXTENSION EMPRESARIAL DE LA ESPOL** el cual llevará un control y seguimiento de los cursos dictados en la Institución y por otras instituciones afines en el medio.

Este sistema ha sido diseñado basandose en los requerimientos y las necesidades establecidas por el Coordinador Encargado responsable de esta área.

CAPITULO

2

CAPITULO 2 ESTANDARIZACION

FORMATOS Y CODIGOS

Este capítulo prepara a la(s) persona(s) encargada(s) del mantenimiento del sistema acerca de los lineamientos que se siguieron para estandarizar códigos y formatos utilizados en el mismo.

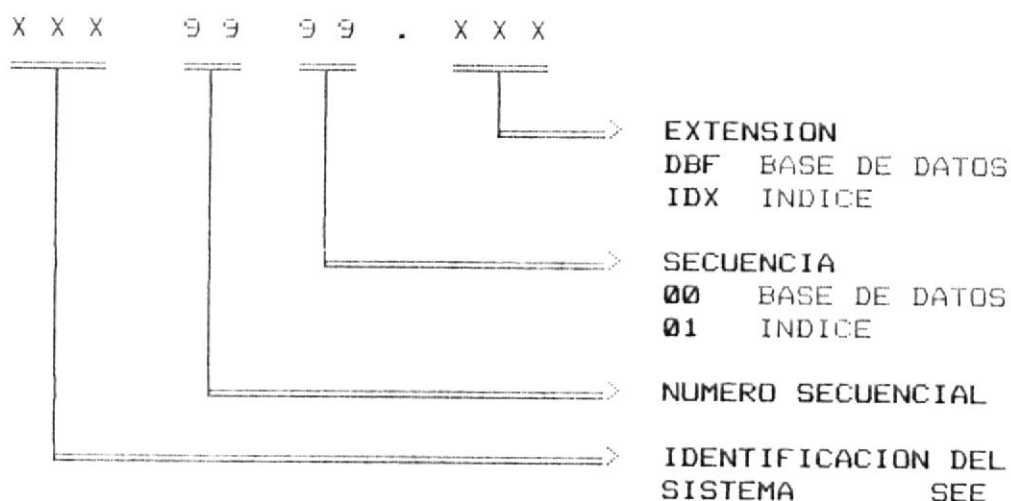
Al finalizar este capítulo usted se encontrará en capacidad de reconocer y diferenciar los diferentes formatos utilizados para nombrar: tablas de base de datos, tablas de índices, menús, pantallas, programas etc.; así también la forma en que han sido diseñados los códigos que intervienen en el sistema como son códigos de participantes, expositores, patrocinadores, actividades académicas etc.



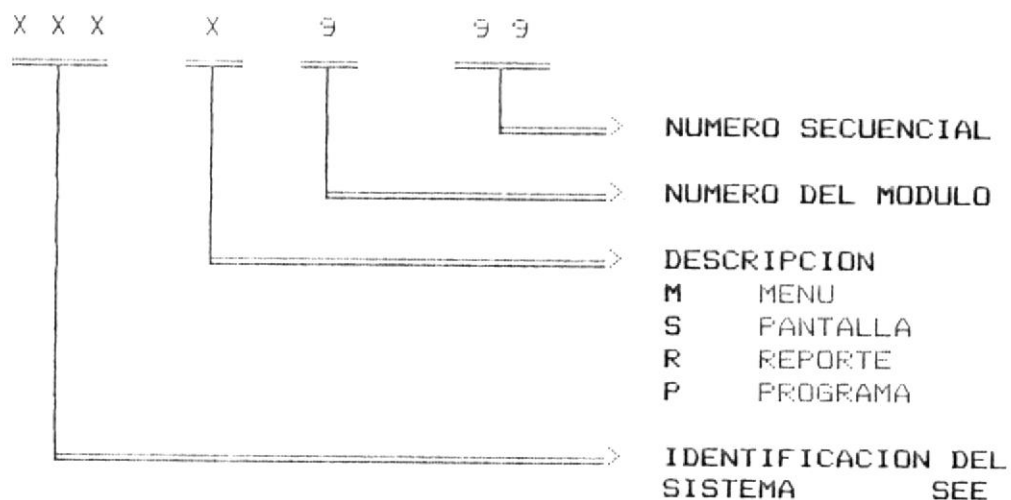
**BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS**

2.1 ESTANDARIZACION DE FORMATOS

2.1.1 NOMBRE PARA ARCHIVOS



2.1.2 NOMBRE PARA MENUES, PANTALLA, REPORTES Y PROGRAMAS



2.1.3 FORMATO DE PANTALLA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0	...	0
2	ESPOL																							
3	Nombre Programa																							
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

Linea Descripción de Opciones disponibles
Linea Descripción Mensajes de error

2.1.4 FORMATO DE REPORTE

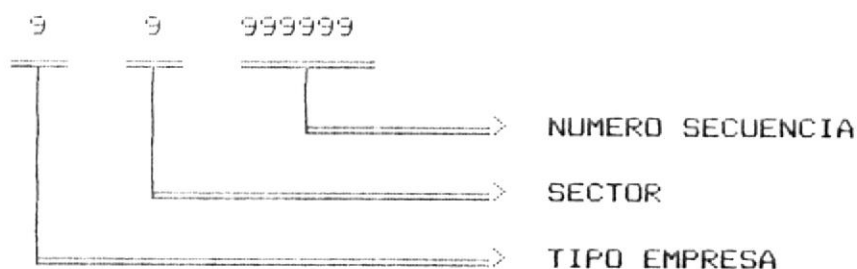
ESPOL			Cabecera de Reporte
Nombre Programa	Nombre de Sistema Nombre Modulo del Reporte	Fecha Hora	
Nombre de Reporte			Datos del Reporte

2.2 ESTANDARIZACION DE CODIGOS

2.2.1 CODIGO PARA EMPRESA

LONGITUD: 8 BYTES
TIPO: ALFANUMERICO

FORMATO:



TIPO DE EMPRESA

DIGITO	PARA
0	Persona Natural
1	Pública
2	Privada
3	Multinacional
4	Otra

SECTOR DE EMPRESA

DIGITO	PARA
0	Natural
1	Agroindustrial
2	Comercial
3	Construcción
4	Exportación
5	Financiera
6	Industrial
7	Servicio
8	Otros

2.2.2 CODIGO PARA ACTIVIDAD ACADEMICA

LONGITUD: 5 BYTES
TIPO: ALFANUMERICO

FORMATO:



2.2.3 CODIGO PARA PARTICIPANTE

LONGITUD: 6 BYTES
TIPO: ALFANUMERICO

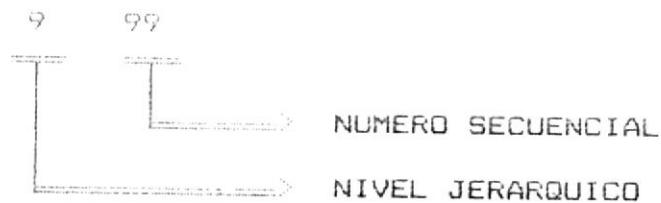
FORMATO:



2.2.4 CODIGO PARA CARGOS DE NIVELES

LONGITUD: 3 BYTES
TIPO: NUMERICO

FORMATO:



2.2.5 CODIGO PARA EXPOSITORES

LONGITUD: 4 BYTES
TIPO: ALFANUMERICO

FORMATO:



2.2.6 CODIGO PARA PATROCINADORES

LONGITUD: 2 BYTES
TIPO: NUMERICO

FORMATO:



2.2.7 CODIGO PARA AREA DE INTERES

LONGITUD: 1 BYTES
TIPO: NUMERICO

FORMATO:



CAPITULO

3



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

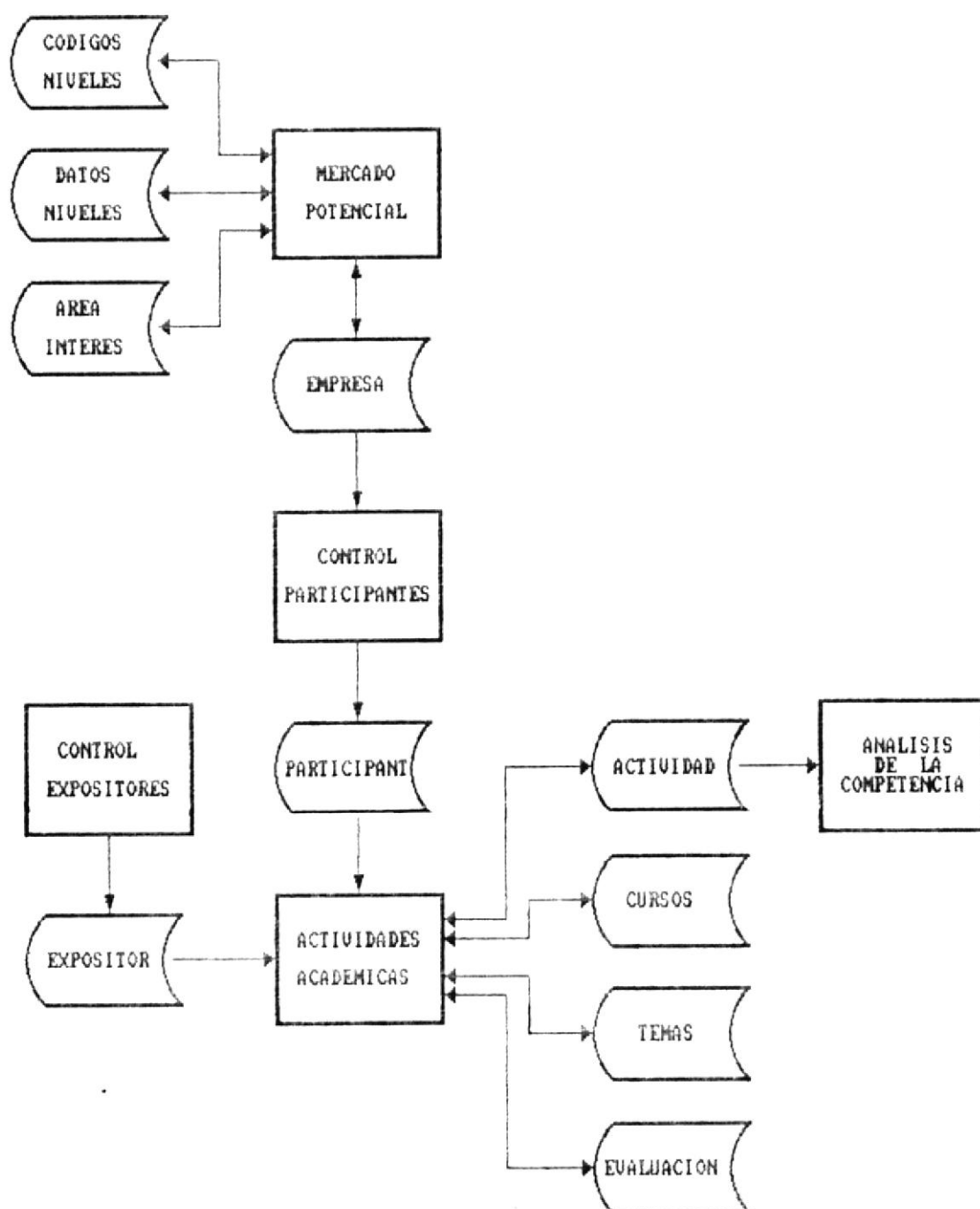
CAPITULO 3 DIAGRAMAS ESTRUCTURALES DEL SISTEMA

En este capítulo usted encontrará los diferentes diagramas estructurales que conforman el sistema con sus respectivas descripciones, además la forma en que este ha sido modularizado con sus tablas visuales de contenido.

Al finalizar este capítulo usted estará en capacidad de definir el contenido de cada uno de los módulos que conforman el sistema y el objetivo que persigue cada uno de ellos.

3.1 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

Diagrama General del Sistema



NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

Los módulos que conforman el Sistema de Información para el Área de Extensión Empresarial - ESPOL son:

EMPRESA

Controla toda la información referente a las empresas, las cuales forman nuestro mercado potencial y la información de los Niveles Ejecutivos que se mantienen en cada una de ellas.

ACTIVIDADES ACADEMICAS

Controla la información relacionada con todas las actividades realizadas tanto por el Área de Extensión Empresarial - ESPOL como por otros patrocinadores; permite además el mantenimiento de las evaluaciones que se realizan para cada uno de los cursos dictados, como también la lista de los temas solicitados.

PARTICIPANTES

Controla los datos personales de los asistentes a las diferentes Actividades Académicas realizadas por el Área de Extensión Empresarial - ESPOL.

EXPOSITORES

Lleva el control de los datos personales de cada uno de los expositores de las Actividades realizadas por el Área de Extensión Empresarial - ESPOL.

ANALISIS DE LA COMPETENCIA

Realiza el monitoreo de las actividades realizadas por los patrocinadores, así como también las proyecciones y comparaciones de estas actividades con las realizadas por el área de Extensión Empresarial - ESPOL.

CODIGOS

Realiza el mantenimiento de cada uno de los códigos que intervienen en el sistema.

Además de los módulos mencionados anteriormente, existen otros módulos que brindan **soporte** al sistema como son:

CONTROL DE USUARIOS

Se llevará un control de las personas autorizadas al uso del sistema, verificando su acceso a la información.

MODULOS DEL SISTEMA

Este módulo se encarga del control del uso apropiado de los archivos, previniendo posibles pérdidas de índices o fallas de reindexamientos por falta de energía eléctrica o cualquier otra eventualidad.

Los Archivos que intervienen en el sistema son:

DATOS EMPRESA

Contiene la información de las empresas que constituyen nuestro mercado potencial.

NIVELES EJECUTIVOS

Contiene la información referente a los empleados de alto nivel ejecutivo o cargos importantes dentro de la empresa.

AREA DE INTERES

Guarda todos los códigos de las áreas de Interes Académicas que se ofrecen en el Área de Extensión Empresarial - ESPOL.

CODIGOS NIVELES EJECUTIVOS

Almacena los dígitos que identifican y clasifican a los niveles y subniveles dentro de las empresas.

DATOS PARTICIPANTE

Contiene todos los datos personales de los participantes.

DATOS EXPOSITOR

Guarda los datos personales y académicos de los expositores de los cursos.

DATOS ACTIVIDAD ACADEMICA

Almacena todos los datos relacionados a los cursos que se dictan en el PAE/ESPOL como los dictados por otras instituciones o patrocinadores.

CURSOS - PARTICIPANTES

Contiene la información que relaciona a los participantes con los cursos tomados.

TEMAS

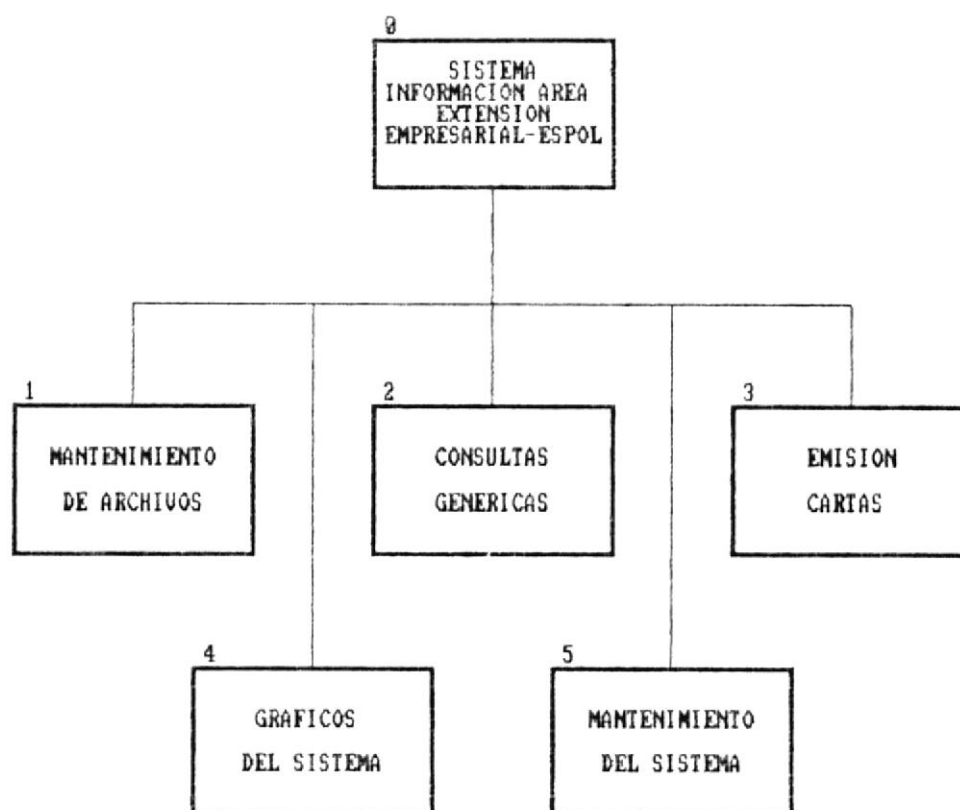
Almacena los datos de los temas solicitados por los participantes para ser los candidatos a posibles cursos por dictarse.

EVALUACION

Contiene los datos de las encuestas realizadas a los participantes para evaluar: curso, expositor, coordinación, metodología de la enseñanza, etc.

3.2 TABLAS VISUALES DE CONTENIDO

3.2.1 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DEL SISTEMA DE INFORMACION PARA EL AREA DE EXTENSION EMPRESARIAL - ESPOL



NARRATIVA DEL DIAGRAMA HIPO

1. MANTENIMIENTO

Módulo que realiza el mantenimiento de los archivos que intervienen en el sistema. Es aquí donde será ingresada toda la información del sistema como son: los datos de empresas, actividades académicas que se realizan, datos de participantes, datos de expositores, asistencia de participantes a diferentes actividades etc.

2. CONSULTAS GENERICAS

Permite consultar en forma genérica los archivos que conforman el sistema, ya sea de empresas, participantes, actividades académicas, expositores o códigos.

3. EMISION CARTAS

Se creará el texto (cuerpo de la carta), se imprimirán las cartas y se imprimirán las etiquetas para los sobres: tanto de los participantes como para las empresas a las que ellos pertenecen.

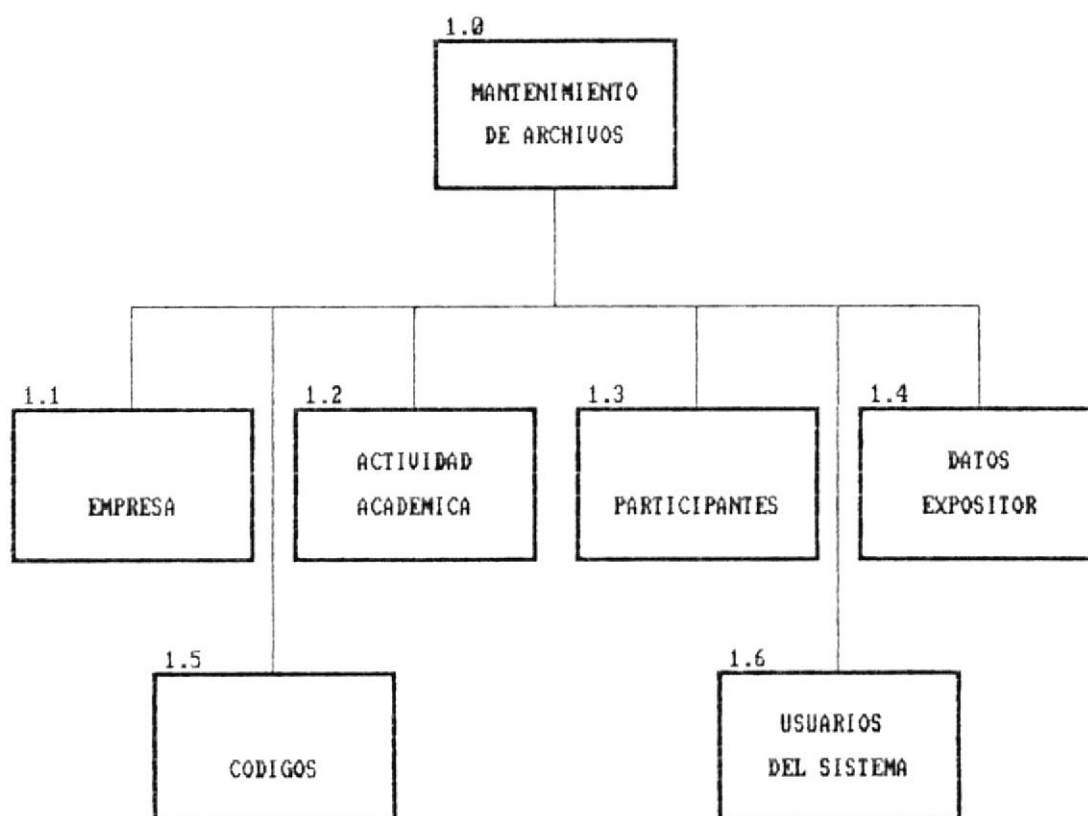
4. GRAFICOS

Este módulo realiza el monitoreo de las actividades realizadas por los patrocinadores, así también las proyecciones y comparaciones de estas actividades con las realizadas por el área de Extensión Empresarial de la ESPOL.

5. SISTEMAS

Este módulo se encarga del control y uso apropiado de los archivos, previniendo posibles pérdidas por fallas de energía o alguna otra eventualidad.

3.2.2 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE MANTENIMIENTO



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE MANTENIMIENTO

1. EMPRESA

Este módulo controla toda la información referente a las empresas, las cuales forman nuestro mercado potencial; como son: datos de empresa, datos de nivel ejecutivo.

2. ACTIVIDAD ACADEMICA

Este módulo se encarga de controlar la información relacionada con las actividades realizadas tanto por la Área de Extensión Empresarial - ESPOL como por otros Patrocinadores.

3. PARTICIPANTE

En este módulo se controla los datos personales, de los que asistieron a las actividades realizadas por el Área de Extensión Empresarial - ESPOL.

4. EXPOSITOR

En este módulo se lleva el control de los datos personales de cada uno de los expositores de las actividades realizadas por el Área de Extensión Empresarial - ESPOL.

5. CODIGOS

En este bloque se controla los códigos que intervienen en el sistema como son códigos de patrocinadores y códigos de áreas de interés.

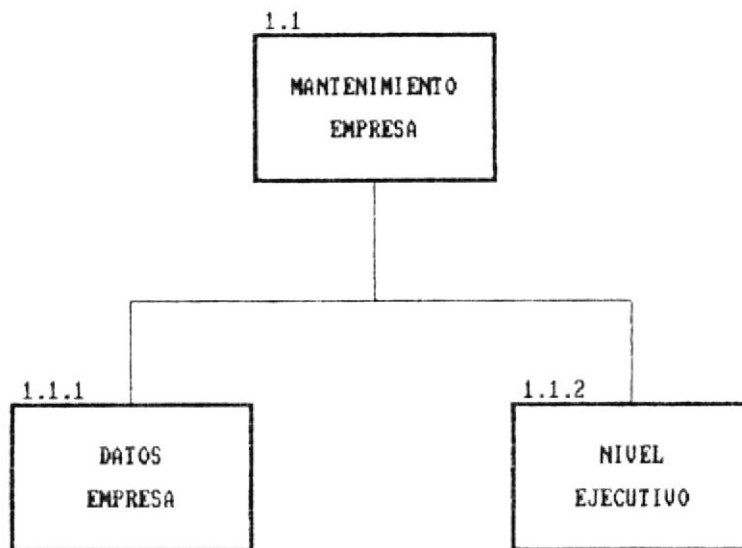
6. USUARIOS

Se llevará un control de las personas autorizadas al uso del sistema, verificando autorización para su ingreso, como su acceso a la información.

3.2.2.1 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE MANTENIMIENTO - EMPRESA.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA MANTENIMIENTO - EMPRESA

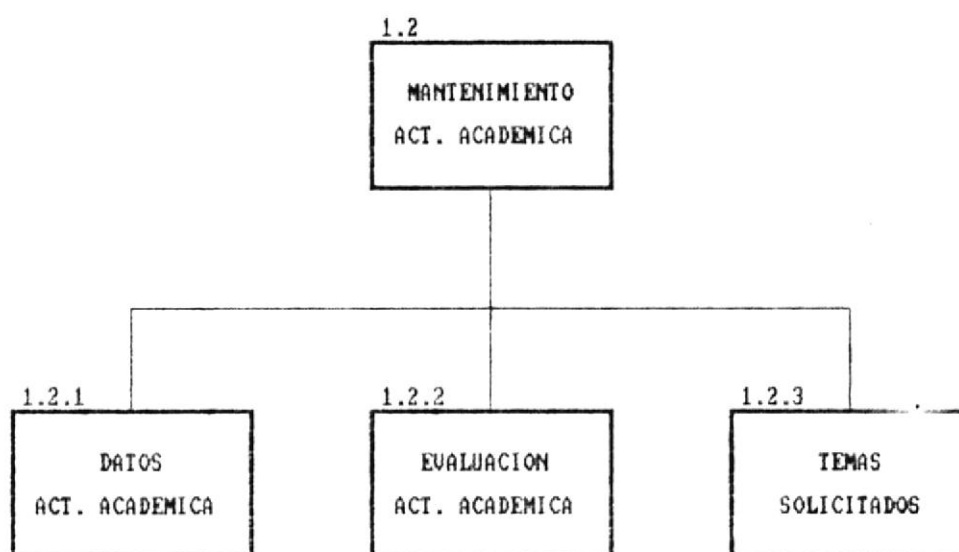
1. DATOS EMPRESA

Se encarga de controlar todos los datos referentes a las empresas que se integrarán al grupo que conforman nuestro mercado potencial como es: el ingreso de nuevas empresas, modificar los datos de las actuales, consultar esos datos, etc.

2. NIVELES EJECUTIVOS

Controla los códigos que identifican a un determinado nivel dentro de una empresa de los cargos que ocupan los empleados (posibles participantes).

3.2.2.2 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE MANTENIMIENTO - ACTIVIDADES ACADÉMICAS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA MANTENIMIENTO - ACTIVIDADES ACADEMICAS

1. DATOS ACTIVIDAD ACADEMICA

Este módulo se encarga de controlar todos los datos referentes a las actividades académicas o cursos realizados tanto por el Área de Extensión Empresarial - ESPOL como por los otros patrocinadores o competidores.

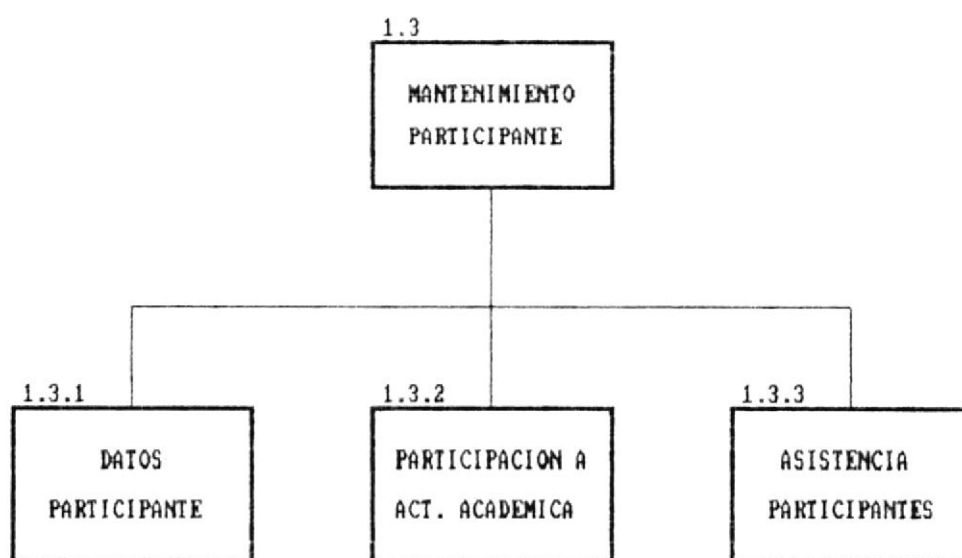
2. EVALUACION ACTIVIDAD

Se llevará un control de toda la información de las encuestas realizadas a los estudiantes para la evaluación tanto del curso, instructor o expositor, coordinación, metodología de la enseñanza.

3. TEMAS SOLICITADOS

Se controlará cada uno de los temas solicitados por los participantes en las encuestas y de esta manera determinar cuáles serían los posibles cursos a dictarse.

3.2.2.3 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE MANTENIMIENTO - PARTICIPANTE



NARRATIVA DEL DIAGRAMA MANTENIMIENTO - PARTICIPANTE**1. DATOS PARTICIPANTE**

Este módulo se encarga de llevar el control de los datos personales de todos los participantes a las Actividades Académicas.

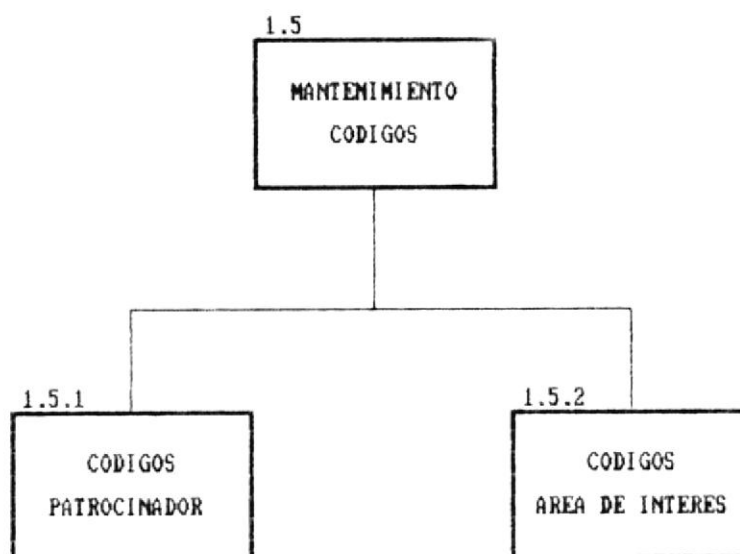
2. PARTICIPANTES A ACTIVIDAD

Este módulo se encarga de llevar el control de los participantes a una determinada Actividad Académica.

3. ASISTENCIA PARTICIPANTE

Este módulo llevará el control de la asistencia de los participantes a las actividades realizadas por el Área de extensión Empresarial - ESPOL a fin de poder determinar que porcentaje de asistencia tuvo y extender el certificado respectivo.

3.2.2.4 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE MANTENIMIENTO - CODIGOS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA MANTENIMIENTO - CODIGOS

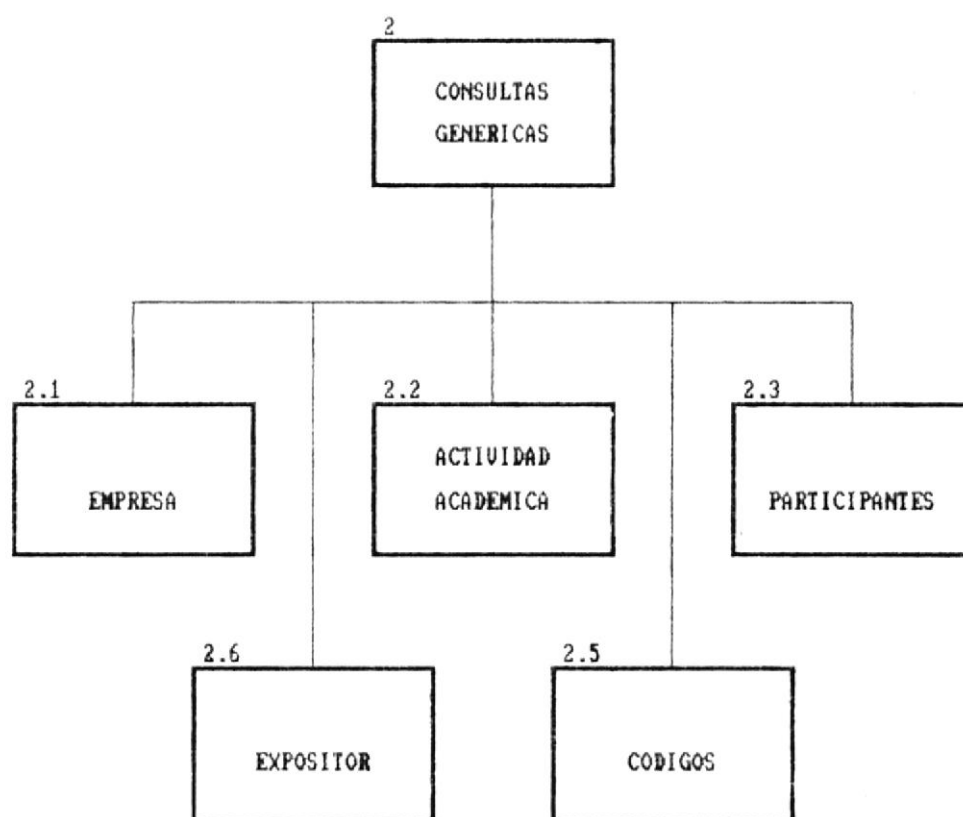
1. PATROCINADOR

Permite brindar mantenimiento a los diferentes códigos que se le asignan en este sistema a un determinado patrocinador o institución que realiza cursos.

2. AREA DE INTERES

Se lleva control de los códigos que identifican las Áreas de Interés Académicas, estas ayudan a determinar cuales son las áreas en las que están interesadas las empresas de nuestro medio.

3.2.3 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE CONSULTAS GENERICAS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CONSULTAS GENERICAS

1. EMPRESA

Este módulo le permite realizar diferentes tipos de consultas genéricas de las empresas participantes en el sistema como son consulta genérica por tipo de empresa, por área de interés, por niveles ejecutivos.

2. ACTIVIDAD ACADEMICA

Módulo que permite realizar consultas genéricas de las diferentes Actividades Académicas que se realizan dentro del Área de Extensión Empresarial - ESPOL como son consultas de Actividades por Área de Interés Académica, Participantes por Actividad, Actividades dictadas entre periodos dados.

3. PARTICIPANTE

Este módulo realiza Consultas genéricas de los participantes dentro del sistema, como son participantes por cursos tomado, participantes por empresa.

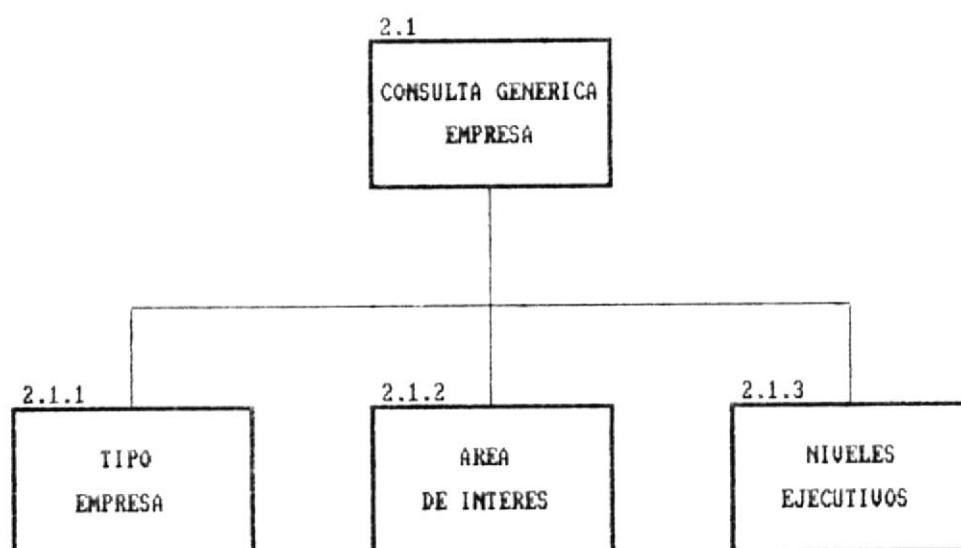
4. EXPOSITOR

Se encarga de presentar consultas genéricas de los cursos que han dictado los expositores, la Evaluación Académica de cada uno de ellos en los diferentes cursos, y las áreas de Interés Académicas que cada uno de ellos tiene.

5. CODIGOS

Módulo que permite consultar cada uno de los códigos que intervienen en el sistema como son códigos de Patrocinadores, Niveles Ejecutivos, Área de Interés y Usuarios del Sistema a esta última solo podrán ingresar las personas que tenga el máximo nivel de acceso (1).

3.2.3.1 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE CONSULTAS GENERICAS - EMPRESA



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CONSULTAS GENERICAS - EMPRESA

1. TIPO EMPRESA

En este módulo se presentará la información referente a todas las empresas, de acuerdo al tipo de empresa ingresado por el usuario.

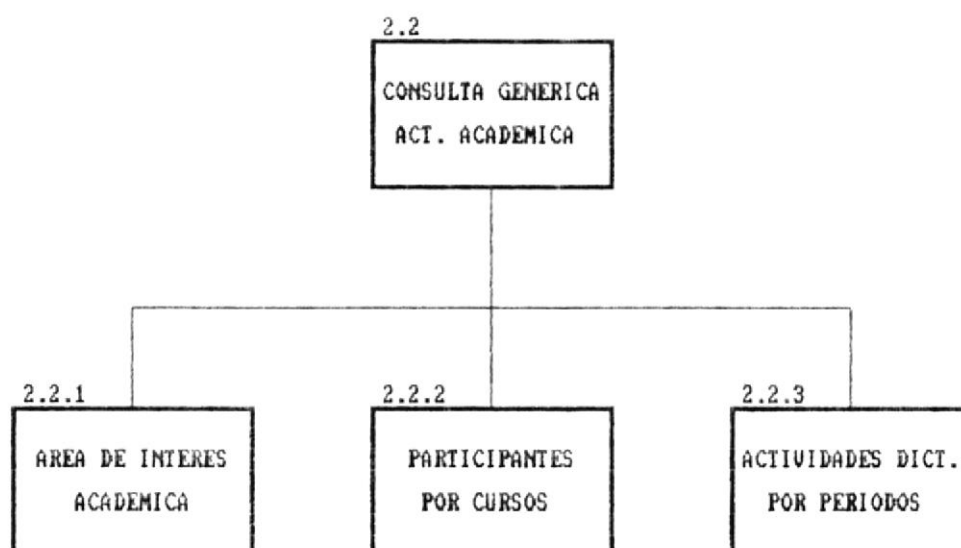
2. AREA DE INTERES

Se mostrarán todos los códigos de las empresas que tienen el dígito del área de interés que se ingresó por teclado.

3. NIVELES EJECUTIVOS

En este módulo se dará la opción de visualizar todos los códigos que dentro de las empresas referencien un determinado nivel, el cual deberá ser ingresado desde el teclado.

3.2.3.2 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE CONSULTAS GENERICAS - ACTIVIDADES ACADEMICAS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CONSULTAS GENERICAS - ACTIVIDADES ACADEMICAS

1. CURSOS POR AREA DE INTERES

Este módulo le permite consultar todos los cursos o actividades que se han realizado dentro de una área de interés determinada.

2. PARTICIPANTES POR CURSOS

Este módulo le permitirá consultar las personas participantes a determinadas Actividades Académicas que se realizaron.

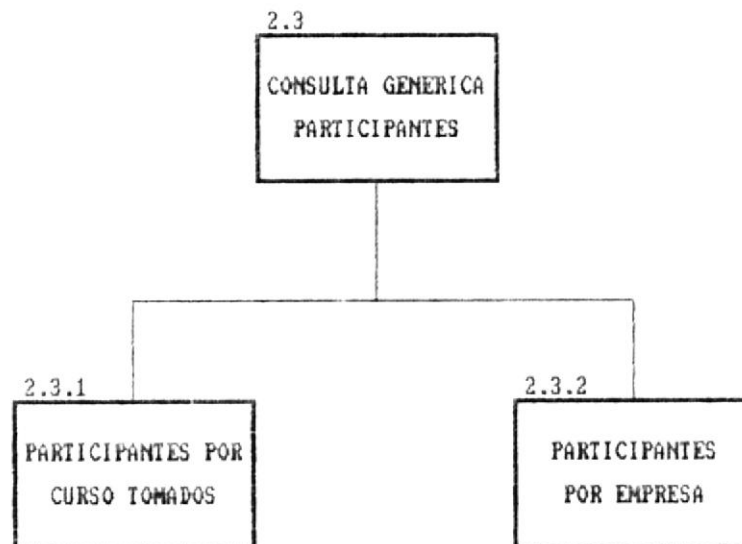
3. ACTIVIDADES DICTADAS ENTRE PERIODOS

En esta parte se presenta la consulta genérica de todos los cursos o actividades que se han realizado en un periodo dado. El rango del periodo deberá ser ingresado por el usuario desde el teclado.

3.2.3.3 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE CONSULTAS GENERICAS - PARTICIPANTE



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CONSULTAS GENERICAS - PARTICIPANTE

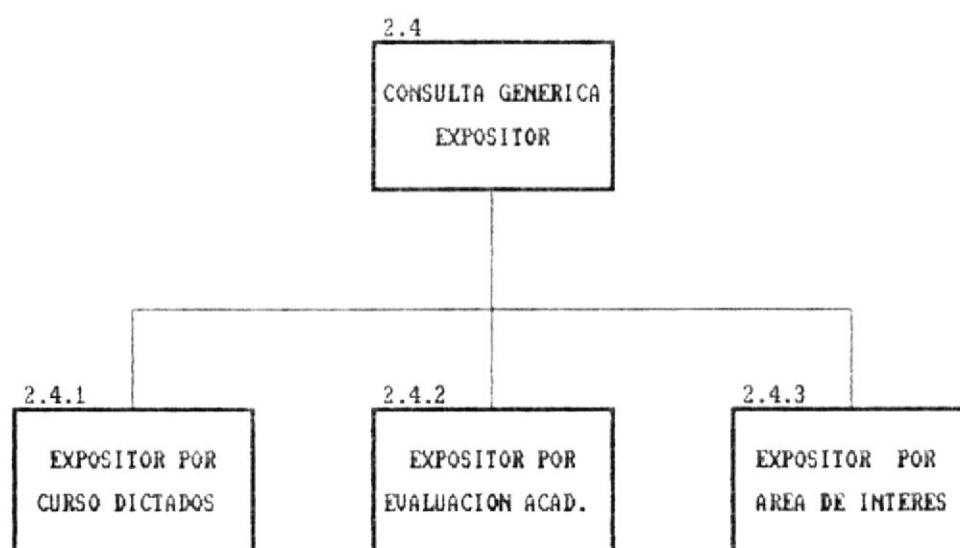
1. CURSOS TOMADOS

Este módulo le permite visualizar tanto por pantalla como por impresora todos los cursos tomados por un participante específico.

2. PARTICIPANTES POR EMPRESA

Este módulo le presenta por pantalla y por impresora todos los participantes a los cursos dictados que provengan de una determinada empresa.

3.2.3.4 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE CONSULTAS GENERICAS - EXPOSITOR



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CONSULTAS GENERICAS - EXPOSITOR

1. CURSOS DICTADOS

Este módulo le permite consultar en forma global todos los cursos cuya cátedra académica haya sido encargada a un expositor determinado.

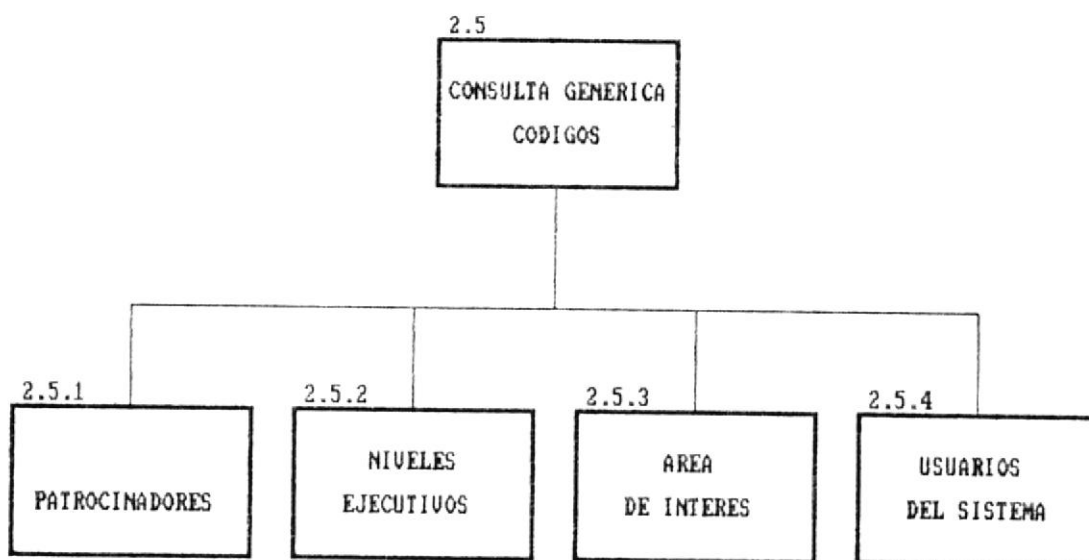
2. EVALUACION ACADEMICA

Este módulo le permite visualizar por pantalla y por impresora cada una de las evaluaciones realizadas para un expositor específico en cada curso dictado.

3. AREA DE INTERES

Este módulo le permite consultar todos los cursos o actividades que ha realizado el expositor dentro de una área de interés específica.

3.2.3.5 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE CONSULTAS GENERICAS - CODIGOS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CONSULTAS GENERICAS - CODIGOS

1. PATROCINADOR

Este módulo le permite visualizar tanto por pantalla como por impresora todos los códigos de los patrocinadores de Actividades Académicas que intervienen en el sistema.

2. NIVELES EJECUTIVOS

Este módulo le permite visualizar tanto por pantalla como por impresora todos los códigos de los niveles ejecutivos de las empresas disponibles en el sistema

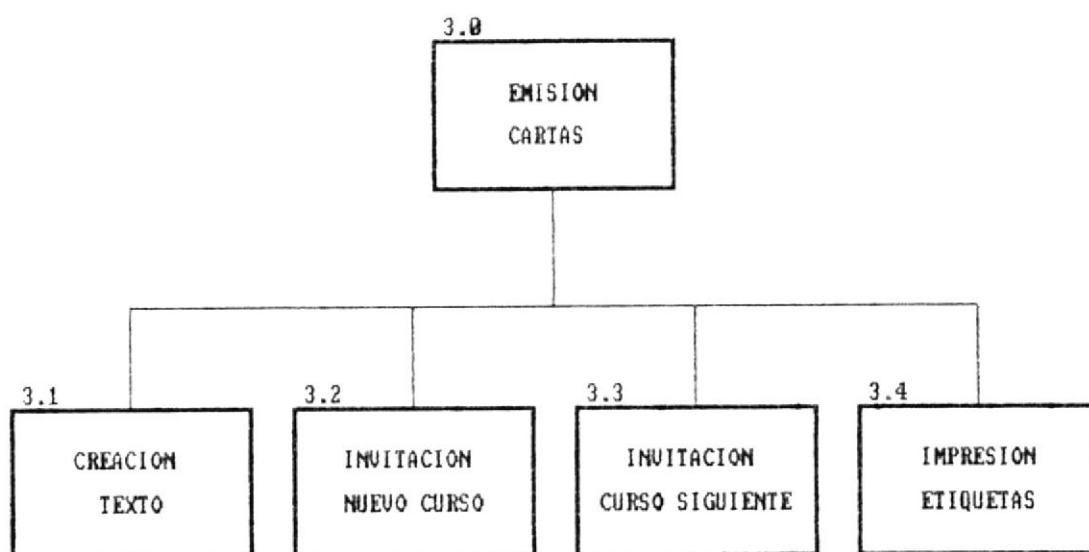
3. AREA DE INTERES

Este módulo le permite visualizar tanto por pantalla como por impresora todos los códigos de las áreas de interes que intervienen en el sistema

4. USUARIOS

Este módulo le permite visualizar tanto por pantalla como por impresora la lista de los códigos de los usuarios del sistema; el ingreso a esta opción es reetringida y solo se permitirá el acceso a esta, al usuario que tenga nivel máximo de acceso (1).

3.2.4 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE EMISION CARTAS.



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE EMISION CARTAS

1. CREACION TEXTO

Este módulo permite la generación del cuerpo de la carta que se emitirá a cada uno de los posibles participantes a un cursos o actividad.

2. INVITACION NUEVO CURSO

Se permite seleccionar los posibles participantes a un curso nuevo a dictarse y además enviar la correspondiente carta a cada uno de los designados.

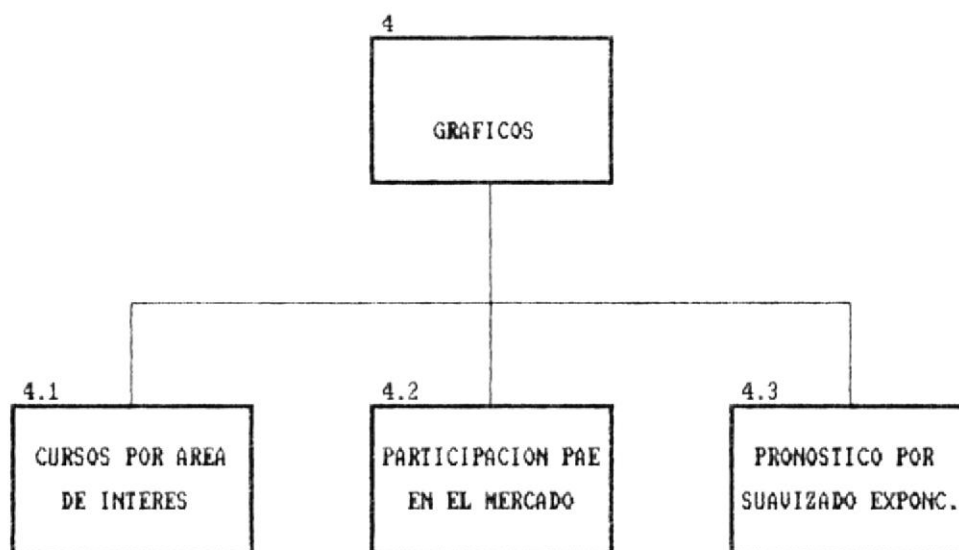
3. INVITACION SIGUIENTE CURSO

Se permite seleccionar los posibles participantes a un curso que tiene prerequisites establecidos como son la aprobación previa de algún otro curso y/o algún porcentaje de calificaciones o asistencias obtenidas con anterioridad y además enviar la correspondiente carta a cada uno de los designados.

4 IMPRESION ETIQUETAS

Permite la impresión de las etiquetas de los sobres para cada uno de los participantes que serán invitados a la iniciación de un nuevo curso o actividad.

3.2.5 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE GRAFICOS



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE GRAFICOS

1. CURSOS POR AREA DE INTERES

Este módulo presenta por pantalla y por impresora el gráfico de la relación entre la cantidad de cursos dictados por el área de Extensión Empresarial y las áreas de interés académicas; se generará un gráfico de barras.

2. PARTICIPACION PAE EN EL MERCADO

Este módulo presenta por pantalla y por impresora el gráfico de la relación entre la cantidad de cursos dictados por todos los patrocinadores que conforman el mercado potencial y una área de interés académica específica; se generará un gráfico de sectores.

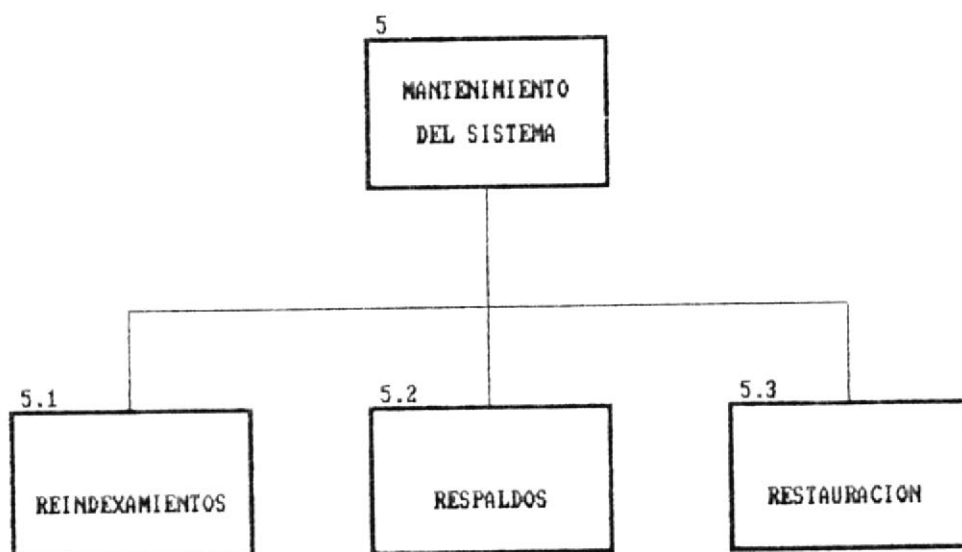
3. PRONOSTICO POR SUAVIZADO EXPONENCIAL

Este módulo presenta en pantalla y por impresora el gráfico que proporciona el comportamiento del mercado potencial en un periodo determinado por el usuario; se generará un gráfico de líneas.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

3.2.6 TABLA VISUAL DE CONTENIDO DE SISTEMA



NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE SISTEMA

1. REINDEXAMIENTO

Este módulo le permite la reorganización de los índices de los archivos del sistema para prevenir cualquier falla por falta de reindexamiento de la base de datos utilizada.

2. RESPALDO

Este módulo le permite sacar copias de los archivos actuales del sistema, las copia se las realizará en diskettes.

3. RESTAURACION

Módulo que permitirá la restauración de los archivos del sistema en cualquier momento que el usuario lo indique.

CAPITULO

4

CAPITULO 4 DEFINICION DE DATOS

En este capítulo usted encontrará la estructura de la base de datos utilizada en el sistema, como han sido diseñadas las tablas que intervienen, los nombre de campo que cada una de estas tienen y los tipo de valores que estos poseen.

4.1 DIRECTORIO DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS

A continuación usted encontrará la lista de las tablas que intervienen en la Base de Datos utilizada.

CODIGO	DESCRIPCION DE TABLA	CLAVE
SE0100	Datos de Empresa	CODEMP-EMP
SE0200	Niveles ejecutivos - Empresa	CODEM_CAR + NUMCAR_CAR
SE0300	Actividad de Empresa	CODEMP_AEM + ACTEMP_AEM
SE0400	Datos de Area de Interes	CODARE_AIN
SE0500	Datos de Participantes	CODPAR_PAR
SE0600	Datos Actividades Académicas	CODACT_ACT
SE0700	Tema solicitados	TEMA_TEM
SE0800	Relacion Participante-Actividad	CODACT_RCP + CODPAR_RCP
SE0900	Datos de Expositor	CODEXP_EXP
SE1000	Datos Evaluaciones Académicas	CODACT_EVC
SE1100	Usuarios del Sistema	USERID_USU + PASSWD_USU
SE1200	Códigos Patrocinadores	CODPAT_PAT
SE1300	Códigos Niveles ejecutivos	CODNIV_NIV

4.2 TABLAS DE LA BASE DE DATOS

4.2.1 DATOS DE EMPRESA

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE0100	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA DATOS DE LA EMPRESA			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 113	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGTRO N/A	CAMPO CLAVE CODEMP_EMP	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_EMP	'*' = REGISTRO ELIMINADO.		
8		C	CODEMP_EMP	CODIGO DE LA EMPRESA.		
30		C	NOMBRE_EMP	NOMBRE DE LA EMPRESA.		
25		C	DIRECC_EMP	DIRECCION DE LA EMPRESA.		
1	0	N	ACTEMP_EMP	0 = TIENE SOLO ACTIVIDAD PRIMARIA. 1 = TIENE ACTIVIDAD PRIMARIA Y SECUNDARIA.		
6		C	FONO1_EMP	NUMERO TELEFONICO PRINCIPAL DE LA EMPRESA.		
4	0	N	NUMEMP_EMP	NUMERO DE EMPLEADOS QUE TIENE LA EMPRESA		
6	0	N	CASILL_EMP	NUMERO DE LA CASILLA DE LA EMPRESA.		
1	0	N	AREA1_EMP	AREA DE INTERES ACADEMICA PRINCIPAL.		
1	0	N	AREA2_EMP	AREA DE INTERES ACADEMICA SECUNDARIA.		
NOTA: ESTE ARCHIVO MANTIENE RELACION DIRECTA CON EL ARCHIVO DE PARTICPANTES, NIVELES, ACTIVIDADES DE EMPRESA.				C CARACTER	APROBADO POR:	
				D FECHA	NUMERO DE HOJAS:	
				M MEMO	1 DE 2	
				N NUMERICO		

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

[illegible]



4.2.2 NIVELES EJECUTIVOS - EMPRESA

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO
	SE0200	ARCHIVO PARA LOS NIVELES EJECUTIVOS DE LA EMPRESA				DISK
VERSION	LONG.REG	ORGANIZACION	NOMBRE REGTRO	CAMPO CLAVE	FECHA CREACION	FECHA MODIF
1.0	108	INDEXADA	N/A	CODEMP_CAR NUMCAR_CAR	18/DIC/90	18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_CAR	'*' = REGISTRO ELIMINADO.		
2		C	CODEMP_CAR	CODIGO DE LA EMPRESA.		
3		C	NUMCAR_CAR	NUMERO DEL NIVEL DE CARGO DENTRO DE LA EMPRESA.		
30		C	NOMBRE_CAR	NOMBRE QUE PERSONA QUE OCUPA CARGO.		
30		C	NOMSEC_CAR	NOMBRE DE LA SECRETARIA A LA CUAL HAY QUE LLAMAR.		
6		C	FONO_CAR	NUMERO TELEFONICO PARA DICHO CARGO.		
30		C	DESCR_CAR	DESCRIPCION DEL CARGO O NIVEL.		

NOTA: ESTE ARCHIVO MANTIENE RELACION DIRECTA CON EL ARCHIVO DE EMPRESAS.	C CARACTER D FECHA M MEMO N NUMERICO	APROBADO POR: NUMERO DE HOJAS: 1 DE 1
--	---	--

4.2.3 ACTIVIDAD DE EMPRESA

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE0300	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 40	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGTRO N/A	CAMPO CLAVE CODEMP_AEM ACTEMP_AEM	FECHA CREACION 10/DIC/90	FECHA MODIF 10/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_AEM	'*' = REGISTRO ELIMINADO.		
8		C	CODEMP_AEM	CODIGO DE LA EMPRESA.		
1		C	ACTEMP_AEM	'P' = IDENTIFICA LA ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA. 'S' = IDENTIFICA LA ACTIVIDAD SECUNDARIA DE LA EMPRESA.		
30		C	NOMBRE_CAR	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.		
NOTA: ESTE ARCHIVO MANTIENE RELACION DIRECTA CON EL ARCHIVO DE EMPRESAS.				C CARACTER D FECHA M MEMO N NUMERICO	APROBADO POR: NUMERO DE HOJAS: 1 DE 1	

4.2.4 DATOS DE AREA DE INTERES

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO
	SE0400	ARCHIVO PARA LAS AREAS DE INTERES ACADENICAS				DISK
VERSION	LONG.REG	ORGANIZACION	NOMBRE REGTRO	CAMPO CLAVE	FECHA CREACION	FECHA MODIF
1.0	21	INDEXADA	N/A	CODARE_AIN	18/DIC/90	18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	CODARE_AIN	CODIGO DE LA AREA DE INTERES.		
20		C	NOMBRE_AIN	NOMBRE DE LA AREA DE INTERES		
NOTA:				C CARACTER		
ESTE ARCHIVO MANTIENE RELACION DIRECTA CON EL ARCHIVO DE EMPRESAS.				D FECHA		
				M MEMO		
				N NUMERICO		
				APROBADO POR:		
				NUMERO DE HOJAS:		
				1 DE 1		

4.2.5 DATOS DE PARTICIPANTES

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE0500	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA DATOS DEL PARTICIPANTE			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 132	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGTRO N/A	CAMPO CLAVE CODPAR_PAR	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_PAR	'*' = STATUS DE ELIMINADO		
8		C	CODEMP_PAR	CODIGO DE LA EMPRESA		
6		C	CODPAR_PAR	CODIGO DEL PARTICIPANTE		
30		C	NOMBRE_PAR	NOMBRE DEL PARTICIPANTE		
25		C	DIRECC_PAR	DIRECCION DEL PARTICIPANTE		
6		C	FONO_PAR	NUMERO TELEFONICO DEL PARTICIPANTE		
25		C	CARGO_PAR	CARGO QUE OCUPA EL PARTICIPANTE DENTRO DE LA EMPRESA		
15		C	PROFES_PAR	PROFESION DEL PARTICIPANTE		
10		C	CIUDAD_PAR	CIUDAD DONDE RADICA EL PARTICIPANTE		
6		N	CASILL_PAR	CASILLA DE CORREO DEL PARTICIPANTE		
NOTA: ESTE ARCHIVO MANTIENE TODA LA INFORMACION RELACIONADA A LOS PARTICIPANTES QUE INTERVIENEN EN LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS				C CARACTER	APROBADO POR:	
				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	1 DE 1	

4.2.6 DATOS ACTIVIDADES ACADEMICAS

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE0600	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA DATOS DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.8	LONG.REG 129	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGTRO N/A	CAMPO CLAVE CODACT_ACT	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_ACT	'*' = REGISTRO ELIMINADO		
2	0	N	CODPAT_ACT	CODIGO DEL PATROCINADOR QUE REALIZA LA ACTIVIDAD.		
5		C	CODACT_ACT	CODIGO QUE IDENTIFICA LA ACTIVIDAD REALIZADA.		
4		C	CODEXP_ACT	CODIGO DEL INSTRUCTOR DE DICHA ACTIVIDAD.		
30		C	NOMBRE_ACT	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD.		
8		C	FECINI_ACT	FECHA DE INICIO.		
8		C	FECFIN_ACT	FECHA FINAL.		
6		C	COSTO_ACT	PRECIO DEL CURSO.		
2		C	CUPO_ACT	CUPO DE PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD.		
2		C	NUMPAR_ACT	NUMERO DE PARTICIPANTES EN EL CURSO.		
NOTA: ESTE ARCHIVO CONTIENE DETALLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA ESPOL.				C CARACTER	APROBADO POR:	
				D FECHA	NUMERO DE HOJAS:	
				M MEMO	1 DE 2	
				N NUMERICO		

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE0600	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA DATOS DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 129	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGTRO N/A	CAMPO CLAVE CODACT_ACT	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
25		C	LUGAR_ACT	LUGAR DONDE SE REALIZO DICHA ACTIVIDAD		
3	0	N	HORAS_ACT	HORAS DE DURACION DE LA ACTIVIDAD.		
1		C	HORAR_ACT	'C' = COMPLETO 'M' = MATUTINO 'Q' = VESPERTINO 'N' = NOCTURNO		
58		C	CONTE1_ACT	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD CONTENIDO 1.		
58		C	CONTE2_ACT	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD CONTENIDO 2.		
58		C	CONTE3_ACT	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD CONTENIDO 3.		
58		C	CONTE4_ACT	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD CONTENIDO 4.		
NOTA: CONTINUACION DEL ARCHIVO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS				C CARACTER	APROBADO POR:	
				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	2 DE 2	

4.2.7 TEMAS SOLICITADOS

[illegible]

4.2.8 RELACION PARTICIPANTE- ACTIVIDAD

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE0000	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO RELACION ACTIVIDAD-PARTICIPANTE			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 20	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGISTRO N/A	CAMPO CLAVE CODACT_RCP CODPAR_RCP	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_RCP	'*' = REGISTRO ELIMINADO.		
6		C	CODPAR_RCP	CODIGO DEL PARTICIPANTE.		
5		C	CODACT_RCP	CODIGO DE LA ACTIVIDAD ACADENICA.		
5	2	N	PORCTU_RCP	PORCENTAJE DE ASISTENCIA AL CURSO.		
3	0	N	NOTA_RCP	CALIFICACION OBTENIDA EN EL CURSO POR PARTICIPANTE.		
NOTA: ARCHIVO QUE CONTIENE LA RELACION ENTRE EL CURSO Y EL PARTICIPANTE.				C CARACTER D FECHA M MEMO N NUMERICO	APROBADO POR: NUMERO DE HOJAS: 1 DE 1	

4.2.9 DATOS EXPOSITOR

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO
	SE0090	ARCHIVO PARA LOS DATOS DEL EXPOSITOR				DISK
VERSION	LONG.REG	ORGANIZACION	NOMBRE REGTRO	CAMPO CLAVE	FECHA CREACION	FECHA MODIF
1.0	37	INDEXADA	N/A	CODEXP_EXP	18/DIC/90	18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_EXP	'*' = REGISTRO ELIMINADO.		
4		C	CODEXP_EXP	CODIGO DEL EXPOSITOR.		
30		C	NOMBRE_EXP	NOMBRE DEL EXPOSITOR.		
1		C	ESTCIV_EXP	'C' = CASADO 'D' = DIVORCIADO 'U' = VIUDO 'S' = SOLTERO 'U' = UNION LIBRE		
25		C	DIRECC_EXP	DIRECCION DONDE VIVE.		
6		C	FONO_EXP	TELEFONO.		
4		C	CASILL_EXP	NUMERO DE LA CASILLA.		
12			CURRIC_EXP	NOMBRE DEL ARCHIVO QUE CONTIENE CURRICULUM DEL EXP.		
1			AREA1_EXP	AREA DE INTERES ACADEMICA PRINCIPAL DEL EXPOSITOR		
1			AREA2_EXP	AREA DE INTERES ACADEMICA SECUNDARIA DEL EXPOSITOR		
NOTA:				C CARACTER		
ARCHIVO QUE CONTIENE TODOS LOS DATOS RELACIONADOS CON EL EXPOSITOR.				D FECHA		
				M MEMO		
				N NUMERICO		
				APROBADO POR:		
				NUMERO DE HOJAS:		
				1 DE 1		

4.2.10 DATOS EVALUACIONES ACADEMICAS

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION PAE/ESPOL	ARCHIVO SE1000	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA LAS EVALUACIONES ACADEMICAS			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 122	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGTRO N/A	CAMPO CLAVE CODACT_EVC	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
1		C	STATUS_EVC	'*' = REGISTRO ELIMINADO.		
5		C	CODACT_EVC	CODIGO DE LA ACTIVIDAD.		
2	0	N	TOTENC_EVC	TOTAL DE ENCUESTAS REALIZADAS.		
2	0	N	A1A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1A PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	A1B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1B PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	A1C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1C PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	A2A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2A PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	A2B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2B PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	A2C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2C PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	A3A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3A PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
NOTA: ARCHIVO QUE CONTIENE LOS DATOS CONCERNIENTES A LAS EVALUACIONES REALIZADAS A PARTICIPANTES.				C CARACTER	APROBADO POR:	
				D FECHA	NUMERO DE HOJAS:	
				M MEMO	1 DE 6	
				N NUMERICO		

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO
INFORMACION PAE/ESPOL	SEE1000	ARCHIVO PARA LAS EVALUACIONES ACADEMICAS				DISK
VERSION	LONG.REG	ORGANIZACION	NOMBRE REGTRO	CAMPO CLAVE	FECHA CREACION	FECHA MODIF
1.0	122	INDEXADA	N/A	CODACT_EUC	18/DIC/90	18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
2	0	N	A3B_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3B PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	A3C_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3C PARTE A DE CURSO/SEMINARIO		
2	0	N	B1A_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B1B_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B1C_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B2A_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B2B_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B2C_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B3A_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B3B_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
NOTA:				C CARACTER	APROBADO POR:	
CONTINUACION DEL ARCHIVO DE EVALUACIONES ACADEMICAS.				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	2 DE 6	

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION PAE/ESPOL	ARCHIVO SE1000	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA LAS EVALUACIONES ACADEMICAS			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 122	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGISTRO N/A	CAMPO CLAVE CODACT_EVC	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
2	0	N	B3C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B4A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 4A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B4E_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 4B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B4C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 4C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B5A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 5A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B5B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 5B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B5C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 5C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B6A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 6A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B6B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 6B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B6C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 6C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
NOTA:				C CARACTER	APROBADO POR:	
CONTINUACION DEL ARCHIVO DE EVALUACIONES ACADEMICAS.				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	3 DE 6	

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE1000	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO PARA LAS EVALUACIONES ACADEMICAS			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 122	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGISTRO N/A	CAMPO CLAVE CODACT_EUC	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
2	0	N	B7A_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 7A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B7B_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 7B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B7C_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 7C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B8A_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 8A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B8B_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 8B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B8C_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 8C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B9A_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 9A PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B9B_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 9B PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	B9C_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 9C PARTE B DE PROFESOR/INSTR.		
2	0	N	C1A_EUC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1A PARTE C DE MET. ENSEÑANZA		
NOTA: CONTINUACION DEL ARCHIVO DE EVALUACIONES ACADEMICAS.				C CARACTER	APROBADO POR:	
				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	4 DE 6	



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO
	SE1000	ARCHIVO PARA LAS EVALUACIONES ACADEMICAS				DISK
VERSION	LONG.REG	ORGANIZACION	NOMBRE REGTRO	CAMPO CLAVE	FECHA CREACION	FECHA MODIF
1.0	122	INDEXADA	N/A	CODACT_EVC	18/DIC/90	18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
2	0	N	C1B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1B PARTE C DE MET. ENSEMANZA.		
2	0	N	C1C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1C PARTE C DE MET. ENSEMANZA.		
2	0	N	C2A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2A PARTE C DE MET. ENSEMANZA.		
2	0	N	C2B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2B PARTE C DE MET. ENSEMANZA.		
2	0	N	C2C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2C PARTE C DE MET. ENSEMANZA.		
2	0	N	D1A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1A PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	D1B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1B PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	D1C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1C PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	D2A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2A PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	D2B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2B PARTE D DE COORDINACION.		
NOTA:				C CARACTER	APROBADO POR:	
CONTINUACION DEL ARCHIVO DE EVALUACIONES ACADEMICAS.				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	5 DE 6	

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO
	SE1000	ARCHIVO PARA LAS EVALUACIONES ACADEMICAS				DISK
VERSION	LONG.REG	ORGANIZACION	NOMBRE REGTRO	CAMPO CLAVE	FECHA CREACION	FECHA MODIF
1.0	132	INDEXADA	N/A	CODACT_EVC	18/DIC/90	18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
2	0	N	D2C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2C PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	D3A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3A PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	D3B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3B PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	D3C_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3C PARTE D DE COORDINACION.		
2	0	N	E1A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1A PARTE E DE PARTICIPANTES.		
2	0	N	E1B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 1B PARTE E DE PARTICIPANTES.		
2	0	N	E2A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2A PARTE E DE PARTICIPANTES.		
2	0	N	E2B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 2B PARTE E DE PARTICIPANTES.		
2	0	N	E3A_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3A PARTE E DE PARTICIPANTES.		
2	0	N	E3B_EVC	TOTAL DE PUNTOS A PREG. 3B PARTE E DE PARTICIPANTES.		
NOTA: CONTINUACION DEL ARCHIVO DE EVALUACIONES ACADEMICAS.				C CARACTER	APROBADO POR:	
				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	6 DE 6	

4.2.11 USUARIOS DEL SISTEMA

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO
INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	SE1100	ARCHIVO PARA EL CONTROL DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA				DISK
VERSION	LONG.REG	ORGANIZACION	NOMBRE REGTRO	CAMPO CLAVE	FECHA CREACION	FECHA MODIF
1.0	45	INDEXADA	N/A	USERID_USU PASSWD_USU	18/DIC/90	18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
4		C	USERID_USU	CODIGO QUE IDENTIFICA EL USUARIO.		
10		C	PASSWD_USU	PALABRA CLAVE QUE IDENTIFICA AL USUARIO.		
1		N	NIVEL_USU	1 = TODO EL SISTEMA (SUPER- USSER) 2 = SOLO CIERTAS AREAS DEL SISTEMA		
30		C	DESCRI_USU	DESCRIPCION DE USUARIO A QUIEN PERTENECE EL USSER		
NOTA:				C CARACTER		
ARCHIVO QUE CONTIENE TODOS LOS CODIGOS DE LOS USUARIOS PERMITIDOS A INGRESAR EN EL SISTEMA				D FECHA		
				M MEMO		
				N NUMERICO		
				APROBADO POR:		
				NUMERO DE HOJAS:		
				1 DE 1		

4.2.12 CODIGOS PATROCINADORES

DESCRIPCION DE ARCHIVOS						
SISTEMA INFORMACION EXTENSION EMPRESARIAL	ARCHIVO SE1200	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO ARCHIVO DE PATROCINADORES DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS			CODIGO BLOQUE	DISPOSITIVO DISK
VERSION 1.0	LONG.REG 22	ORGANIZACION INDEXADA	NOMBRE REGTRO N/A	CAMPO CLAVE CODPAT_PAT	FECHA CREACION 18/DIC/90	FECHA MODIF 18/DIC/90
NUMERO BYTE	NUMERO DECIMA	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION		
2	0	N	CODPAT_PAT	CODIGO QUE IDENTIFICA EL PATROCINADOR.		
20		C	NOMBRE_PAT	NOMBRE DEL PATROCINADOR.		
NOTA:				C CARACTER	APROBADO POR:	
ARCHIVO QUE CONTIENE LOS CODIGOS DE LOS PATROCINADORES DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS				D FECHA		
				M MEMO	NUMERO DE HOJAS:	
				N NUMERICO	1 DE 1	

4.2.13 CODIGOS NIVELES EJECUTIVOS

[illegible]

CAPITULO

5

CAPITULO 5 ENTRADA Y SALIDAS DEL SISTEMA

Al finalizar este capítulo usted se encontrará en capacidad de reconocer y diferenciar los diferentes menús que intervienen en el sistema, las pantallas de captura y presentación de los datos y los reportes que éste emitirá.

Las entradas y salidas del sistema para su mejor comprensión se las ha dividido en menús, pantallas y reportes.

5.1 DIRECTORIO DE MENUES DEL SISTEMA

Los nombres de menús que conforman el sistema se detallan a continuación.

NOMBRE	DESCRIPCION
SEEM000	Menú Principal del Sistema
SEEM100	Menú Mantenimiento
SEEM110	Menú Mantenimiento - Empresa
SEEM120	Menú Mantenimiento - Actividad Académica.
SEEM130	Menú Mantenimiento - Participante
SEEM150	Menú Mantenimiento - Códigos
SEEM200	Menú Consultas Genéricas
SEEM210	Menú Consulta Gen. - Empresa
SEEM220	Menú Consulta Gen. - Actividad Académica
SEEM230	Menú Consulta Gen. - Participante
SEEM240	Menú Consulta Gen. - Expositor
SEEM250	Menú Consulta Gen. - Códigos
SEEM300	Menú Emisión Cartas
SEEM400	Menú Gráficos
SEEM500	Menú Sistemas



5.1.1 Menú Principal del Sistema

M E N U: PRINCIPAL DEL SISTEMA

FORMAT: SEEM000

ESPOL SEEM000	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MMM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.

Ingreso, Modificaccioh, Eliminaci3n, Consultas Archivos del Sistema

5.1.1.1 Menú Mantenimiento

M E N U: MANTENIMIENTO

FORMAT: SEEM100

ESPOL SEEM100	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL	DD-MM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS GRAFICOS SISTEMAS D.O.S.
Empresa..... Act.Académica... Participante.... Datos Expositor. Código..... Usuarios Sistema Menù Anterior...		
Datos de Empresa, Nivel Ejecutivo		

5.1.1.1.1 Mantenimiento - Empresa

MENÚ: MANTENIMIENTO - EMPRESA

FORMATO: SEEM110

ESPOL SEEM110	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL	DD-MMM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS
	GRAFICOS	SISTEMAS
		D.O.S.
Empresa.....		
Act.Académica...		
Participante....		
Datos Expositor.		
Código		
Usuari	Datos Empresa..	
	Nivel Ejecutivo	
Menú A	Menú anterior..	
Ingreso, Eliminación y Modificación Datos de Empresa		

5.1.1.1.2 Mantenimiento - Actividad Académicas

M E N U: **MANTENIMIENTO - ACTIVIDAD ACADEMICA**

F O R M A T O: **SEEM120**

ESPOL		SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MMM-AA
SEEM120						99:99:99
MANTENIMIENTO		CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
Empresa.....						
Act.Académica...						
Participante....						
Datos Expositor.						
Código						
Usuari	Datos Actividad..					
Menù A	Evaluac.Actividad					
	Temas Solicitados					
	Menù Anterior....					
Ingreso, Eliminación y Modificación de Actividades Académicas						

5.1.1.1.3 Mantenimiento - Participantes

M E N U : MANTENIMIENTO - PARTICIPANTE

F O R M A T O : SEEM130

ESPOL SEEM130	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
Empresa.....					
Act.Académica...					
Participante...					
Datos Expositor.					
Código					
Usuari	Datos Participante.				
Menú A	Participante a Act.				
	Asist. Participante				
	Menú Anterior.....				
Ingreso, Eliminación y Modificación Datos de Participante					

5.1.1.1.4 Mantenimiento - Códigos

M E N U: MANTENIMIENTO - CODIGOS

F O R M A T O: SEEM150

ESPOL SEEM150	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL	DD-MM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS GRAFICOS SISTEMAS D.O.S.
Empresa.....		
Act.Académica...		
Participante....		
Datos Expositor.		
Código		
Usuari	Patrocinador.	
	Area interes.	
Menù A	Menù Anterior	
Ingreso, Eliminación y Modificación Código de Patrocinadores		

5.1.1.2 Menú Consultas Genéricas

M E N U: CONSULTAS GENERICAS

F O R M A T O: SEEM200

ESPOL SEEM200	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MM-AA 99:99:99						
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.						
<table border="1"><tr><td>Empresa.....</td></tr><tr><td>Actv.Académica</td></tr><tr><td>Participantes.</td></tr><tr><td>Expositor.....</td></tr><tr><td>Códigos.....</td></tr><tr><td>Menú Anterior.</td></tr></table>						Empresa.....	Actv.Académica	Participantes.	Expositor.....	Códigos.....	Menú Anterior.
Empresa.....											
Actv.Académica											
Participantes.											
Expositor.....											
Códigos.....											
Menú Anterior.											
Por Area Interes, Por Cursos, Por periodos											

5.1.1.2.1 Consultas Genéricas - Empresa

MENU: CONSULTAS GENERICAS - EMPRESA

FORMATO: SEEM210

ESPOL SEEM210	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MMM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
Empresa..... Actu.Académica Participantes. Expositor..... Código Menú A Tipo Empresa..... Area de Interes... Niveles Ejecutivos Menú Anterior.....					
Consulta generiac por Tipo de Empresa					

5.1.1.2.2 Consultas Genéricas - Act. Acad.

M E N U: CONSULTAS GENERICAS - ACTIVIDAD ACADEMICA

F O R M A T O: SEEM220

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

ESPOL SEEM220	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
Empresa..... Actv.Académica Participantes. Expositor..... Código Menù A Cursos por Area de Interes Académico Participantes por Cursos..... Actividades dictadas por Periodos... Menù Anterior.....					

5.1.1.2.3 Consultas Genéricas - Participantes

M E N U: CONSULTAS GENERICAS - PARTICIPANTES

F O R M A T O: SEEM230

ESPOL SEEM230	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
Empresa..... Actv.Académica Participantes. Expositor..... Código Menù A Cursos Tomados Empresa..... Menù Anterior.					
Participantes por Cursos tomados					

5.1.1.2.4 Menú Consultas Genéricas - Expositor

MENÚ: CONSULTAS GENERICAS - EXPOSITORES

FORMATO: SEEM240

ESPOL SEEM240	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
Empresa..... Actu.Académica Participantes. Expositor..... Código Menú A Cursos Dictados..... Evaluacion Académica Area de Interes..... Menú Anterior.....					
Expositores por Cursos dictados					

5.1.1.2.5 Menú Consultas Genéricas - Códigos

M E N U: CONSULTAS GENERICAS - CODIGOS

F O R M A T O: SEEN250

ESPOL SEEN250	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MMM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
Empresa..... Actv.Académica Participantes. Expositor..... Código Menú A Patrocinadores.... Niveles Ejecutivos Area de Interes... Usuarios..... Menú Anterior....					
Código de Patrocinador					

5.1.1.3 Menú Emisión Carta

M E N U: EMISION CARTAS

F O R M A T O: SEEM300

ESPOL SEEM300	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MMM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
		Creación Texto..... Nuevo Curso (Invitación) Sgte. Curso (Invitación) Impresión Etiquetas..... Menú Anterior.....			
Permite creación del Cuerpo de la Carta					

5.1.1.4 Menú Gráficos

MENU: GRAFICOS

FORMATO: SEEM400

ESPOL SEEM400	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MMM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
			Cursos por Area de Interes..... Participacion PAE en el mercado. Pronóstico Suavizado Exponeccial Menú Anterior.....		
Visualiza Gráfico de Cursos Dictados US Area de Interes					

5.1.1.5 Menú Sistemas

MENU: SISTEMAS

FORMATO: SEEM500

ESPOL SEEM500	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL				DD-MMM-AA 99:99:99
MANTENIMIENTO	CONSULTAS GEN.	EMIS.CARTAS	GRAFICOS	SISTEMAS	D.O.S.
				Reindexamientos....	
				Respaldos	
				Restauración.....	
				Menú Anterior.....	
Reindexamientos de Archivos del Sistema					

5.2 DIRECTORIO DE PANTALLAS DEL SISTEMA

Los nombres de pantallas que conforman el sistema se detallan a continuación:

NOMBRE	DESCRIPCION
SEES111	Mant. - Datos de Empresa
SEES112	Mant. - Datos Niveles Ejecutivos
SEES121	Mant. - Datos Actividad Académica
SEES122	Mant. - Evaluación Actividad Académica
SEES123	Mant. - Temas Solicitados
SEES131	Mant. - Datos Participante
SEES132	Mant. - Participantes a Actividad
SEES133	Mant. - Asistencia de Participantes
SEES140	Mant. - Datos Expositor
SEES151	Mant. - Datos Patrocinador
SEES152	Mant. - Datos Área de Interés
SEES160	Mant. - Usuarios del Sistema
SEES211	Cons. Gen. Empresa - Tipo de Empresa
SEES212	Cons. Gen. Empresa - Área de Interés
SEES213	Cons. Gen. Empresa - Niveles Ejecutivos
SEES221	Cons. Gen. Act. Acad. - Área de Interés
SEES222	Cons. Gen. Act. Acad. - Participante por Curso
SEES223	Cons. Gen. Act. Acad. - Dictadas por periodos
SEES231	Cons. Gen. Participante - Cursos tomados
SEES232	Cons. Gen. Participante - Empresa
SEES241	Cons. Gen. Expositor - Cursos dictados
SEES242	Cons. Gen. Expositor - Evaluación Académica
SEES243	Cons. Gen. Expositor - Área de Interés
SEES251	Cons. Gen. Códigos - Patrocinador
SEES252	Cons. Gen. Códigos - Niveles Ejecutivos
SEES253	Cons. Gen. Códigos - Área de Interés
SEES254	Cons. Gen. Códigos - Usuarios del Sistema
SEES301	Emisión Carta - Creación carta
SEES302	Emisión Carta - Invitación nuevo curso
SEES303	Emisión Carta - Invitación curso siguiente
SEES304	Emisión Carta - Impresión Etiquetas
SEES401	Gráficos - Cursos por Área de Interés
SEES402	Gráficos - Participación PAE en el mercado
SEES403	Gráficos - Pronóstico Suavizado Exponencial
SEES501	Sistemas - Reindexamiento
SEES502	Sistemas - Respaldo
SEES503	Sistemas - Restauración

5.2.1 Pantalla Ingreso al Sistema

Pantalla 1

PANTALLA: INGRESO AL SISTEMA

FORMAT: SEES000

PAE/ESPOL SEES000	SISTEMA DE INFORMACION - EXT. EMPRESARIAL	DD/MM/AA 99:99:99
----------------------	---	----------------------

Usser...: XXXX

Passsword: XXXXXXXXXXXX

Pantalla 2

PANTALLA: INGRESO AL SISTEMA

FORMATO: SEES000

PAE/ESPOL SEES000	SISTEMA DE INFORMACION - EXT. EMPRESARIAL	DD/MM/AA 99:99:99
BIENVENIDO SISTEMA DE INFORMACION AREA EXTENSION EMPRESARIAL-ESPOL Fecha (DD/MM/AA): 01/01/80 -- -- --		

5.2.2 Mantenimiento

5.2.2.1 Empresa

5.2.2.1.1 Datos de empresa

Pantalla 1

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DATOS DE EMPRESA

FORMATO: SEES111

ESPOL SEES111	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MMM-AA 99:99:99
DATOS DE EMPRESA		
Cod. Empresa.....: [9-9-999999]		
Nombre.....: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Dirección.....: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Teléfono.....: [999999]		
Casilla.....: [999999]		
Ciudad.....: [xxxxxxxxxx]		
# Empleados.....: [999]		
Area de Interes 1 : [9] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Area de Interes 2 : [9] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Actividad Principal.: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Actividad Secundaria: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Pant.Sgte.	Eliminar	Actualizar
Menú Anterior		

Pantalla 2

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DATOS DE EMPRESA

FORMATO: SEES111

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

ESPOL SEES111	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MMM-AA 99:99:99
DATOS DE EMPRESA		
Cod. Empresa.....: [9-9-999999] Nombre.....: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
DATOS DE NIVELES		
Cod. Nivel : [999] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Descripción: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Nombre : [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Secretaria : [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Teléfono : [999999]		
Pant.Sgte.	Eliminar	Grabar Actualizar Menú Anterior

5.2.2.1.2 Datos Niveles Ejecutivos

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DATOS DE NIVELES EJECUTIVOS

FORMATO: SEEP112

ESPOL SEEP112	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MMM-AA 99:99:99
DATOS DE NIVELES EJECUTIVOS		
Código: [999]		
Descripción: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Grabar	Actualizar	Menú Anterior

5.2.2.2.2 Evaluación Actividad Académica

PROGRAMA: MANTENIMIENTO EVALUACIONES ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FORMATO: SEES122

ESPOL SEES122		SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO		DD-MMM-AA 99:99:99	
EVALUACIONES ACTIVIDADES ACADÉMICAS					
Cod.Curso.....: [9-9999]			Tema.....: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Total Encuestas: [99]			# Partc.: 99		
CURSO:	1a. 99	1b. 99	1c. 99	ENSEÑANZA:	1a. 99 1b. 99 1c. 99
	2a. 99	2b. 99	2c. 99		2a. 99 2b. 99 2c. 99
	3a. 99	3b. 99	3c. 99		
EXPOS.:	1a. 99	1b. 99	1c. 99	COORDINAC.:	1a. 99 1b. 99 1c. 99
	2a. 99	2b. 99	2c. 99		2a. 99 2b. 99 2c. 99
	3a. 99	3b. 99	3c. 99		3a. 99 3b. 99 3c. 99
	4a. 99	4b. 99	4c. 99		
	5a. 99	5b. 99	5c. 99	PARTICIP.:	1a. 99 1b. 99
	6a. 99	6b. 99	6c. 99		2a. 99 2b. 99
	7a. 99	7b. 99	7c. 99		3a. 99 3b. 99
	8a. 99	8b. 99	8c. 99		
	9a. 99	9b. 99	9c. 99		
Menú Anterior		Eliminar		Grabar Actualizar	

5.2.2.2.3 Temas Solicitados

PROGRAMA: MANTENIMIENTO TEMAS SOLICITADOS

FORMATO: SEES123

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

ESPOL SEES123	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MMM-AA 99:99:99
TEMAS SOLICITADOS		
Temas: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Cantidad Actual.: []		
Incremento de ..: []		
Menú Ant.	Grabar	Actualizar

5.2.2.3 Participantes

5.2.2.3.1 Datos Participante

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DATOS DE PARTICIPANTE

FORMATO: SEES131

ESPOL SEES131	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MM-AA 99:99:99
DATOS PARTICIPANTE		
Código	[99-9999]	
Nombre	[xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]	
Cod. Empresa	[99999999] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
Cargo	[xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]	
Profesión	[xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]	
Fecha Nac. (dd/mm/aa):	[99/99/99]	
Estado Civil	[9] xxxxxxxxxxxx	
Dirección	[xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]	
Ciudad	[xxxxxxxxxx]	
Teléfono	[999999]	
Casilla	[999999]	
Menú Ant.	Grabar	Actualizar

5.2.2.3.2 Participante a Actividad

PROGRAMA: MANTENIMIENTO PARTICIPANTES A ACTIVIDAD

FORMATO: SEES132

ESPOL SEES132	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MM-AA 99:99:99
PARTICIPANTES A ACTIVIDAD		
Código Actividad.: [9-9999] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Nombre: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Cod. Participante.: [99-9999] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Menú Anterior	Grabar	Actualizar
		Reg.Sig.

5.2.2.3.3 Asistencia de Participante**PROGRAMA:** MANTENIMIENTO ASISTENCIA DE PARTICIPANTES**FORMATO:** SEES133

ESPOL SEES133	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MMM-AA 99:99:99
ASISTENCIA DE PARTICIPANTES		
Código Actividad.: [9-9999] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Nombre: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Cod. Participante.: [99-9999] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Horas Asistidas...: [999]		
Porctj. Aistencia.: [999.99%]		
Nota Evaluación...: [99]		
Menú Anterior	Grabar	Actualizar Reg.Sig.

5.2.2.4 Datos Expositor

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DATOS DE EXPOSITORES

FORMATO: SEES140

ESPOL SEES140	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MMM-AA 99:99:99
DATOS DE EXPOSITORES		
 Cod. Expositor: [9999] Nombre [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Est. Civil [9] xxxxxxxxxxxx Dirección [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Teléfono [999999] Casilla [999999] Area de Int. 1: [9] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Area de Int. 2: [9] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Curriculum [xxxxxxxx.xxx] 		
Menù Anterior	Grabar	Actualizar

5.2.2.5 Códigos

5.2.2.5.1 Datos Patrocinador

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DATOS PATROCINADORES

FORMATO: SEES151

ESPOL SEES151	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MM-AA 99:99:99
DATOS PATROCINADORES		
Código: [99]		
Nombre: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Menú Anterior	Grabar	Actualizar

5.2.2.5.2 Datos Área de Interés

PROGRAMA: MANTENIMIENTO DATOS AREA DE INTERES

FORMATO: SEES152

ESPOL SEES152	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MMM-AA 99:99:99
DATOS AREA INTERES		
Código: [9]		
Descripcion: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Menú Anterior	Grabar	Actualizar

5.2.2.6 Usuarios del Sistema

PROGRAMA: MANTENIMIENTO USUARIOS DEL SISTEMA

FORMATO: SEES160

ESPOL SEES160	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL MANTENIMIENTO	DD-MM-AA 99:99:99
USUARIOS DEL SISTEMA		
Usser.....: [9999]		
Password....: [xxxxxxxxxx]		
Descripción.: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]		
Nivel Acceso: [9]		
Menú Anterior	Eliminar	Grabar Actualizar

5.2.3 Consultas Genéricas

5.2.3.1 Empresa

5.2.3.1.1 Tipo Empresa

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS EMPRESA - TIPO DE EMPRESA

FORMATO: SEES211

ESPOL SEES211		SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS		DD-MMM-AA 99:99:99	
EMPRESA - TIPO EMPRESA					
TIPO: 9		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
ST.	SEC.	COD. EMPRESA	NOMBRE EMPRESA	SECTOR EMPRESA	
*	1 2	9-9-999999 9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx	
	↓	↓	↓	↓	
	8 9	9-9-999999 9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx	
Menù Anterior		Retroceder		Avanzar	

5.2.3.1.2 Área de Interés

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS EMPRESA - AREA DE INTERES

FORMATO: SEES212

ESPOL SEES212		SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS		DD-MMM-AA 99:99:99	
EMPRESA - AREA DE INTERES					
AREA DE INTERES: 9 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					
ST.	SEC.	COD. EMPRESA	NOMBRE EMPRESA	SECTOR EMPRESA	
*	1	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	
	2	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	
	↓	↓	↓	↓	
	8	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	
	9	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	
Menù Anterior		Retroceder		Avanzar	

5.2.3.1.3 Niveles Ejecutivos

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS EMPRESA - NIVELES EJECUTIVOS

FORMAT: SEES213

```

  ESPOL          SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL          DD-MMM-AA
  SEES213        CONSULTAS GENERICAS                                99:99:99
  EMPRESA - NIVELES EJECUTIVOS

  NIVEL EJECUTIVO: 999  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

  NIVEL      COD. EMPRESA      NOMBRE EMPRESA
  999        9-9-999999        xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
  999        9-9-999999        xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

  ↓                               ↓

  999        9-9-999999        xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
  999        9-9-999999        xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
  
```

5.2.3.2 Actividad Académica

5.2.3.2.1 Área de Interés



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS ACTIVIDAD - INTERES ACADEMICO

FORMATO: SEES221

ESPOL SEES221	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS		DD-MMM-AA 99:99:99
ACTIVIDAD - INTERES ACADEMICO			
AREA DE INTERES: 9 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
ST. # CURSO	F.INIC.	TEMATICA CURSO	PATROCINADOR
* 9-9999 9-9999	DD/MMM/AA DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
↓	↓	↓	↓
9-9999 9-9999	DD/MMM/AA DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Menú Anterior Retroceder Avanzar			

5.2.3.2.2 Participantes por Curso

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS ACTIVIDAD - PARTICIPANTES

FORMATO: SEES222

ESPOL SEES222		SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS		DD-MMM-AA 99:99:99	
ACTIVIDAD - PARTICIPANTES					
CODIGO CURSO: 99999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					
ST.	COD.PART	NOMBRE PARTICIPANTE		EMPRESA	
*	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
	↓		↓		↓
	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
Menú Anterior		Retroceder		Avanzar	

5.2.3.2.3 Dictada por Periodo

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS ACTIVIDAD - DICTADAS ENTRE PERIODOS

FORMATO: SEES223

ESPOL SEES223	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS		DD-MMM-AA 99:99:99
ACTIVIDAD - DICTADAS ENTRE PERIODOS			
FECHA INICIO: DD/MM/AA			
ST. FEC.INIC.	AREA INTERES	TEMATICA CURSO	PATROCINADOR
* DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
↓		↓	↓
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
Menú Anterior		Retroceder	Avanzar

5.2.3.3 Participante

5.2.3.3.1 Cursos Tomados

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS PARTICIPANTES - CURSOS TOMADOS

FORMATO: SEES231

ESPOL SEES231		SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS		DD-MMM-AA 99:99:99	
PARTICIPANTES - CURSOS TOMADOS					
COD. PARTICIPANTE: 99-9999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					
ST.	SEC.	COD. CURSO	DESCRIPCION CURSO	INICIO	FIN
*	1	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
	2	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
	↓	↓	↓		↓
	3	99-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
	4	99-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
Menù Anterior		Retroceder		Avanzar	

5.2.3.3.2 Empresa

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS PARTICIPANTES - EMPRESA

FORMAT: SEES232

```

  ESPOL          SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL          DD-MMM-AA
  SEES232        CONSULTAS GENERICAS                                99:99:99
  PARTICIPANTES - EMPRESA

  COD. EMPRESA:  9-9-999999          xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

  ST.    NOMBRE PARTICIPANTE          DESCRIPCION CURSO

  *      xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx          xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
         xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx          xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

         ↓                                     ↓

         xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx          xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
         xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx          xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

  Menù Anterior          Retroceder          Avanzar

```


5.2.3.4 Expositor

5.2.3.4.1 Curso dictados

P R O G R A M A: CONSULTAS GENERICAS EXPOSITOR - CURSOS DICTADOS

F O R M A T O: SEES241

ESPOL SEES241	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS			DD-MMM-AA 99:99:99
EXPOSITOR - CURSOS DICTADOS				
COD. EXPOSITOR: 9999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
CURSO	AREA	F. INICIO	# HORAS	TEMATICA CURSO
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
↓	↓	↓	↓	↓
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Menù Anterior		Retroceder		Avanzar

5.2.3.4.2 Evaluación Académica

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS EXPOSITOR - EVALUACION ACADEMICA

FORMATO: SEES242

ESPOL SEES242	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS	DD-MMM-AA 99:99:99
EXPOSITOR - EVALUACION ACADEMICA		
COD. EXPOSITOR: 9999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
# CURSO	TEMATICA CURSO	PUNTAJE OBTENIDO EN PREGUNTAS
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1. a: 99 b: 99 c: 99 2. a: 99 b: 99 c: 99
		↓ ↓ ↓
		8. a: 99 b: 99 c: 99 9. a: 99 b: 99 c: 99
Menú Anterior Retroceder Avanzar		

5.2.3.4.3 Área de Interés

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS EXPOSITOR - AREA DE INTERES

FORMATO: SEES243

ESPOL SEES243	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS	DD-MMM-AA 99:99:99
EXPOSITOR - AREA DE INTERES		
AREA DE INTERES: 9 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
ST.	COD.EXP	NOMBRE
	9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	↓	↓
	9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Menú Anterior Retroceder Avanzar		

5.2.3.5 Códigos

5.2.3.5.1 Patrocinador

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS CODIGOS - PATROCINADOR

FORMATO: SEES251

ESPOL SEES251	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS	DD-MM-AA 99:99:99
CODIGOS - PATROCINADOR		
SEC.	CODIGO	NOMBRE PATROCINADOR
1	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
↓	↓	↓
8	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
9	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Menú Anterior Retroceder Avanzar		

5.2.3.5.2 Niveles Ejecutivos

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS CODIGOS - NIVELES EJECUTIVOS

FORMATO: SEES252

ESPOL SEES252	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS	DD-MMM-AA 99:99:99
CODIGOS - NIVELES EJECUTIVOS		
COD. NIVEL: 999		
SEC.	COD. NIVEL	DESCRIPCION NIVEL
1	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
↓	↓	↓
8	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
9	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Menù Anterior	Retroceder	Avanzar

5.2.3.5.3 Área de Interés

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS CODIGOS - AREA DE INTERES

FORMATO: SEES253

ESPOL SEES253	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS	DD-MMM-AA 99:99:99
CODIGOS - AREA DE INTERES		
SEC.	COD. AREA	DESCRIPCION AREA
1	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
↓	↓	↓
8	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
9	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Menù Anterior Retroceder Avanzar		

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

5.2.3.5.4 Usuarios del Sistema

PROGRAMA: CONSULTAS GENERICAS CODIGOS - USUARIOS DEL SISTEMA

FORMATO: SEES254

ESPOL SEES254	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL CONSULTAS GENERICAS	DD-MMM-AA 99:99:99	
CODIGOS - USUARIOS DEL SISTEMA			
USSE	PASSWORD	NIVEL	DESCRIPCION USSE
xxxx xxxx	xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx	9 9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
↓	↓	↓	↓
xxxx xxxx	xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx	9 9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Menú Anterior	Retroceder	Avanzar	

5.2.4 Emisión Carta

5.2.4.1 Creación Carta

Pantalla 1

PROGRAMA: EMISION CARTA - CREACION CARTA

FORMATO: SEES301

ESPOL SEES301	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL EMISION CARTA	DD-MMM-AA 99:99:99
CREACION CARTA		
Proceso Creación de Carta Linea 1 : Fecha de la carta Linea 2 - 9 : Cuerpo carta Linea 10-11 : Nombre de quien firma la carta		
Menú Anterior		Continuar

Pantalla 2

PROGRAMA: EMISION CARTA - CREACION CARTA

FORMATO: SEES301

ESPOL SEES301	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL EMISION CARTA	DD-MMM-AA 99:99:99
CREACION CARTA		
 1 [Guayaquil, 10 de Mayo de 1991] 2 [Tenemos el agrado de hacerles participe de la apertura de un] 3 [nuevo curso, el mismo iniciara el dia Primero de Mayo de mil] 4 [novecientos noventa y uno. El tema del curso es: 5 ["Informatica presente y futuro" 6 [Informacion adicional referente al mismo se la proporciona -] 7 [remos en nuestras oficinas ubicadas en Malecon y Loja. 8 [] 9 [] 10 [Ing. Roberto Palacios D. 11 [Coordinador Encargado Ext. Empresarial] Menù Anterior Grabar Actualizar		

5.2.4.2 Invitación nuevo curso

PROGRAMA: EMISION CARTA - INVITACION CURSO NUEVO

FORMATO: SEES302

ESPOL SEES302	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL EMISION CARTA	DD-MMM-AA 99:99:99
INVITACION CURSO NUEVO		
 Empresa .: 99999999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Cargo ...: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Nombre ..: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 		
Menù Anterior	Imprimir	Continuar

5.2.4.3 Invitación curso siguiente

Pantalla 1

PROGRAMA: EMISION CARTA - INVITACION CURSO SIGUIENTE

FORMATO: SEES303

ESPOL SEES303	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL EMISION CARTA	DD-MMM-AA 99:99:99				
INVITACION CURSO SGTE.						
CURSO PREVIO: 99999						
<table border="1"><tr><td>Selección por Asistencia</td><td>[]</td></tr><tr><td>Selección por Notas y Asistencia</td><td>[]</td></tr></table>			Selección por Asistencia	[]	Selección por Notas y Asistencia	[]
Selección por Asistencia	[]					
Selección por Notas y Asistencia	[]					

Pantalla 2

PROGRAMA: EMISION CARTA - INVITACION CURSO SIGUIENTE

FORMATO: SEES303

ESPOL SEES303	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL EMISION CARTA	DD-MMM-AA 99:99:99
INVITACION CURSO SGTE.		
Empresa ..: 99999999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Cargo ...: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Nombre ..: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Menù Anterior	Imprimir	Continuar

5.2.5.4 Impresión Etiquetas

PROGRAMA: EMISION CARTA - IMPRESION ETIQUETAS

FORMATO: SEES304

ESPOL SEES304	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL EMISION CARTA	DD-MMM-AA 99:99:99
IMPRESION ETIQUETAS		
Proceso de impresion de etiquetas se llevara a efecto. Asegurese de tener preparada la impresora.		
Menú Anterior Continuar		

5.2.5 Gráficos

5.2.5.1 Cursos por Área de Interés

PROGRAMA: GRAFICOS - CURSOS POR AREA DE INTERES

FORMATO: SEES401

ESPOL SEES401	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL GRAFICOS	DD-MMM-AA 99:99:99
GRAFICO CURSO POR AREA DE INTERES		
Patrocinador.....: [99] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Fecha Inicio Periodo : [DD/MM/AA]		
Fecha Fin Periodo... : [DD/MM/AA]		
Procesando información!!		

5.2.5.2 Participación PAE en el Mercado

PROGRAMA: GRAFICOS - CURSOS POR AREA DE INTERES

FORMATO: SEES401



5.2.5.3 Pronóstico por Suavizado Exponencial

PROGRAMA: GRAFICOS - SUAVIZADO EXPONENCIAL

FORMATO: SEES403

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

ESPOL SEES403	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL GRAFICOS	DD-MMM-AA 99:99:99
GRAFICO SUAVIZADO EXPONENCIAL		
Area Interes: [9] xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Año Inicio.: [99]		Periodo.: [9]
Año Fin.....: [99]		Periodo.: [9]
Procesando información!!		

5.2.6 Sistemas

5.2.6.1 Reindexamientos

PROGRAMA: SISTEMAS - REINDEXAMIENTO DE ARCHIVOS

FORMATO: SEES01

ESPOL SEES01	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL SISTEMAS	DD-MMM-AA 99:99:99
REINDEXAMIENTO DE ARCHIVOS		
Se llevara a efecto el reindexamiento de los Archivos del Sistema. Su proceso tiene un tiempo aproximado de 3 minutos. Reindexando Archivo: XXXXXXXXXXXXXXXX Nombre del Archivo.: XXXXXX.XXX		
Menú Anterior		Continuar

5.2.6.2 Respaldo

PROGRAMA: SISTEMAS - RESPALDOS DE ARCHIVOS

FORMATO: SEES502

ESPOL SEES502	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL SISTEMAS	DD-MMM-AA 99:99:99
RESPALDOS DE ARCHIVOS		
Se inicia proceso de respaldo de los Archivos; introduzca el diskette en el DRIVE: *A:* y cambie este cuando sea requerido. Por favor etiquete los diskettes! Respaldando Archivo: XXXXXXXXXXXXXXXX Nombre del Archivo.: XXXXXX.XXX		
Menú Anterior		Continuar

5.2.6.2 Restauración

PROGRAMA: SISTEMAS - RESTAURACION DE ARCHIVOS

FORMATO: SEES503

ESPOL SEES503	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL SISTEMAS	DD-MMM-AA 99:99:99
RESTAURACION DE ARCHIVOS		
Se inicia proceso de restauración de Archivos; introduzca el diskette que contienen los respaldos en el DRIVE A: y cierre la puerta del drive. Cambielo cuando esto sea requerido. Restaurando Archivo: XXXXXXXXXXXXXXXX Nombre del Archivo.: XXXXXX.XXX		
Menù Anterior		Continuar

5.3 DIRECTORIO DE REPORTES DEL SISTEMA

Los nombres de reportes que conforman el sistema se detallan a continuación.

NOMBRE	DESCRIPCION
SEER211	Reporte Empresa - Tipo de Empresa
SEER212	Reporte Empresa - Area de Interes
SEER213	Reporte Empresa - Niveles Ejecutivos
SEER221	Reporte Act. Acd. - Area de Interes
SEER222	Reporte Act. Acd. - Participante por Curso
SEER223	Reporte Act. Acd. - Dictadas por periodos
SEER231	Reporte Participante - Cursos tomados
SEER232	Reporte Participante - Empresa
SEER241	Reporte Expositor - Cursos dictados
SEER242	Reporte Expositor - Evaluación Académica
SEER243	Reporte Expositor - Area de Interes
SEER251	Reporte Códigos - Patrocinador
SEER252	Reporte Códigos - Niveles Ejecutivos
SEER253	Reporte Códigos - Area de Interes
SEER254	Reporte Códigos - Usuarios del Sistema

5.3.1 Reportes del Sistema

5.3.1.1 Empresa

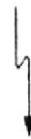
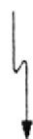
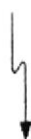
5.3.1.1.1 Tipo Empresa

R E P O R T E: EMPRESA - TIPO DE EMPRESA

F O R M A T O: SEER211

ESPOL SEER211	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE EMPRESA	DD-MMM-AA 99:99:99
POR TIPO DE EMPRESA		

TIPO: 9		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
ST.	SEC.	COD. EMPRESA	NOMBRE EMPRESA	SECTOR EMPRESA
*	1	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
	2	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
	3	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
	4	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx



41	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
42	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
43	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
44	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.1.2 Área de Interés

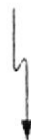
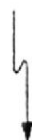
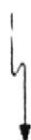
R P O R T E: EMPRESA - AREA DE INTERES

F O R M A T O: SEER212

ESPOL	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL	DD-MMM-AA
SEER212	REPORTE DE EMPRESA	99:99:99
POR AREA DE INTERES		

AREA DE INTERES: 9 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ST.	SEC.	COD. EMPRESA	NOMBRE EMPRESA	SECTOR EMPRESA
	1	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
*	2	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
	3	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
*	4	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx



41	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
42	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
43	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
44	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.1.3 Niveles Ejecutivos

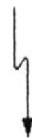
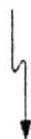
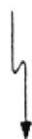
PROGRAMA: EMPRESA - NIVELES EJECUTIVOS

FORMATO: SEER213

ESPOL SEER213	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE EMPRESA	DD-MMM-AA 99:99:99
POR NIVEL EJECUTIVO		

NIVEL EJECUTIVO: 999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

NIVEL	COD. EMPRESA	NOMBRE EMPRESA
999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
999	9-9-999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.2 Actividad Académica

5.3.1.2.1 Área de Interés

R E P O R T E: ACTIVIDAD - INTERES ACADEMICO

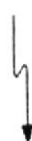
F O R M A T O: SEER221

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

ESPOL SEER221	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE ACTIVIDADES ACADEMICAS	DD-MMM-AA 99:99:99
POR AREA DE INTERES		

AREA DE INTERES: 9 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ST. # CURSO	F.INIC.	TEMATICA CURSO	PATROCINADOR
* 9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	DD/MMM/AA	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.2.2 Participantes por Curso

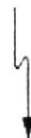
R E P O R T E: ACTIVIDAD - PARTICIPANTES POR CURSO

F O R M A T O: SEER222

ESPOL	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL	DD-MMM-AA
SEER222	REPORTES DE ACTIVIDADES ACADEMICAS	99:99:99
PARTICIPANTES POR CURSOS		

CODIGO CURSO: 99999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ST.	COD.PART	NOMBRE PARTICIPANTE	EMPRESA
	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
*	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.2.3 Actividades dictadas por Periodo

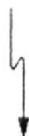
R E P O R T E: ACTIVIDAD - DICTADAS ENTRE PERIODOS

F O R M A T O: SEER223

ESPOL SEER223	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE ACTIVIDADES ACADEMICAS	DD-MMM-AA 99:99:99
POR CURSOS DICTADOS ENTRE PERIODOS		

FECHA INICIO: DD/MM/AA

ST. FEC.INIC.	AREA INTERES	TEMATICA CURSO	PATROCINADOR
* DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx



DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
DD/MM/AA	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.3 Participante

5.3.1.3.1 Cursos Tomados

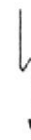
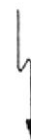
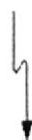
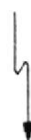
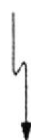
R E P O R T E: PARTICIPANTES - CURSOS TOMADOS

F O R M A T O: SEER231

ESPOL SEER231	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE PARTICIPANTES	DD-MMM-AA 99:99:99
POR CURSOS TOMADOS		

COD. PARTICIPANTE: 99-9999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ST.	SEC.	COD. CURSO	DESCRIPCION CURSO	INICIO	FIN
	1	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
	2	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
*	3	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
	4	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA



*	41	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
	42	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
*	43	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA
	44	9-9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	DD/MMM/AA

5.3.1.3.2 Empresa

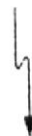
R E P O R T E: PARTICIPANTES - EMPRESA

F O R M A T O: SEER232

ESPOL SEER232	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTES DE PARTICIPANTES	DD-MMM-AA 99:99:99
POR EMPRESAS		

COD. EMPRESA: 9-9-999999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ST.	NOMBRE PARTICIPANTE	DESCRIPCION CURSO
*	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



*	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.4 Expositor

5.3.1.4.1 Cursos dictados

R E P O R T E: EXPOSITOR - CURSOS DICTADOS

F O R M A T O: SEER241

ESPOL	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL	DD-MMM-AA
SEER241	REPORTE DE EXPOSITOR	99:99:99
POR CURSOS DICTADOS		

COD. EXPOSITOR: 9999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CURSO	AREA	F. INICIO	# HORAS	TEMATICA CURSO
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MMM/AA	999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

5.3.1.4.2 Evaluación Académica

R E P O R T E: EXPOSITOR - EVALUACION ACADEMICA

F O R M A T O: SEER242

ESPOL SEER242	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE EXPOSITORES	DD-MMM-AA 99:99:99
POR EVALUACION ACADEMICA		

COD. EXPOSITOR: 9999 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

# CURSO	TEMATICA CURSO	PUNTAJE OBTENIDO EN PREGUNTAS		
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1. a: 99	b: 99	c: 99
		2. a: 99	b: 99	c: 99
		↓	↓	↓
		8. a: 99	b: 99	c: 99
		9. a: 99	b: 99	c: 99
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1. a: 99	b: 99	c: 99
		2. a: 99	b: 99	c: 99
		↓	↓	↓
		8. a: 99	b: 99	c: 99
		9. a: 99	b: 99	c: 99
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1. a: 99	b: 99	c: 99
		2. a: 99	b: 99	c: 99
		↓	↓	↓
		8. a: 99	b: 99	c: 99
		9. a: 99	b: 99	c: 99

5.3.1.4.3 Área de Interés

R E P O R T E: EXPOSITOR - AREA DE INTERES

F O R M A T O: SEER243

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

ESPOL SEER243	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE EXPOSITOR	DD-MMM-AA 99:99:99
AREA DE INTERES		

AREA DE INTERES: 9

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ST.

COD.EXP

NOMBRE

9999
9999XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX9999
9999
9999
9999XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

5.3.1.5 Códigos

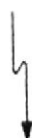
5.3.1.5.1 Patrocinador

R E P O R T E: CODIGOS - PATROCINADOR

F O R M A T O: SEER251

ESPOL SEER251	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE PATROCINADORES	DD-MMM-AA 99:99:99
------------------	--	-----------------------

SEC.	CODIGO	NOMBRE PATROCINADOR
1	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



41	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
42	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
43	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
44	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

5.3.1.5.2 Niveles Ejecutivos

R E P O R T E: CODIGOS - NIVELES EJECUTIVOS

F O R M A T O: SEER252

ESPOL SEER252	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE NIVELES EJECUTIVOS	DD-MMM-AA 99:99:99
------------------	--	-----------------------

COD. NIVEL: 999

SEC.	COD. NIVEL	DESCRIPCION NIVEL
1	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



41	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
42	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
43	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
44	999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

5.3.1.5.3 Área de Interés

R E P O R T E: CODIGOS - AREA DE INTERES

F O R M A T O: SEER253

ESPOL	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL	DD-MMM-AA
SEER253	REPORTES DE AREA DE INTERES	99:99:99

SEC.	COD. AREA	DESCRIPCION AREA
1	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
↓	↓	↓
8	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
9	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
10	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

5.3.1.5.4 Usuarios del Sistema

R E P O R T E: CODIGOS - USUARIOS DEL SISTEMA

F O R M A T O: SEER254

ESPOL SEER254	SISTEMA INFORMACION - EXTENSION EMPRESARIAL REPORTE DE USUARIOS	DD-MMM-AA 99:99:99
------------------	--	-----------------------

USSER	PASSWORD	NIVEL	DESCRIPCION USSER
xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxxx	9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CAPITULO

6

CAPITULO 6 DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Este capítulo contiene información básica del diseño, las entradas y salidas para cada uno de los programas que conforman el sistema.

Al finalizar este capítulo usted estará en capacidad de diferenciar a los programas por sus respectivos nombres, de entender la lógica aplicada en el diseño de los programas, de las validaciones de ingreso de datos que se realizan y podrá efectuar pequeñas modificaciones a los mismos.

6.1 MODULO DE MANTENIMIENTOS

Los programas que conforman el módulo de mantenimiento son:

NOMBRE	DESCRIPCION
SEEP111	Datos de Empresa
SEEP112	Datos de Niveles Ejecutivos
SEEP121	Datos de Actividad Académica
SEEP122	Datos de Evaluaciones Académicas
SEEP123	Datos de Temas Solicitados
SEEP131	Datos de Participante
SEEP132	Datos de Participantes a Actividad
SEEP133	Datos de Asistencia de Participantes
SEEP140	Datos de Expositor
SEEP151	Datos de Códigos de Patrocinador
SEEP152	Datos de Códigos de Área de Interés
SEEP160	Datos de Usuarios del Sistema

6.1.1 Mantenimiento - Empresa

6.1.1.1 Datos de Empresa

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento datos de Empresa

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP111

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación , Eliminación de Datos de Empresa

FRECUENCIA: Variable

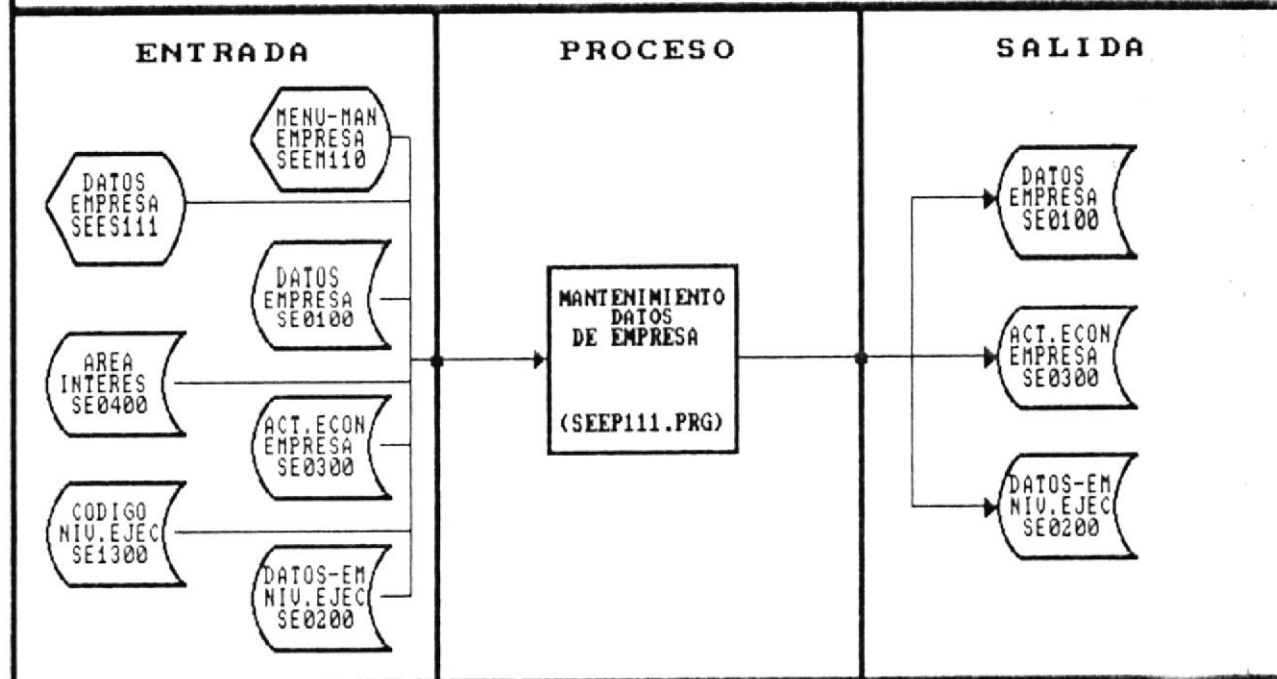
ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento - Empresa : SEEM110
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Empresa : SEES111
- Archivo Datos de Empresa : SE0100
- Archivo Datos de Niveles Ejecutivos de Empresa : SE0200
- Archivo Datos Actividad Económica de Empresa : SE0300
- Archivo Códigos de Área de Interés : SE0400
- Archivo Códigos de Niveles Ejecutivos : SE1300

SALIDAS :

- Archivo Datos de Empresa : SE0100
- Archivo Datos de Niveles Ejecutivos de Empresa : SE0200
- Archivo Datos Actividad Económica de Empresa : SE0300

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP111

- Presentar pantalla SEES111, pedir código de Empresa.
- Si código de empresa NO existe en el archivo SE0100.

Se permitirá el ingreso de los datos de la empresa, si los campos ingresados cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE0100, Datos de Empresa.

CODEMP_EMP	Código de la Empresa
NOMBRE_EMP	Nombre
DIRECC_EMP	Dirección
FONO1_EMP	Teléfono
NUMEMP_EMP	Número de Empleados
CASILL_EMP	Casilla Postal
AREA1_EMP	Area interes Principal
AREA2_EMP	Area interes Secundaria
CIUDAD_EMP	Localización
OTROS_EMP	Otras Areas de interes

Crear registros en el archivo SE0200, Datos de Cargos de Niveles Ejecutivos (tantos registros como Niveles Ejecutivos tenga la empresa máximo 10).

CODEMP_CAR	Código de la Empresa
NUMCAR_CAR	Número del cargo
NONSEC_CAR	Nombre de la secretaria
FONO_CAR	Teléfono
NOMBRE_CAR	Nombre del cargo
DESCR_CAR	Descripción del cargo

Crear un registro en el archivo SE0300, Actividad de la Empresa.

CODEMP_AEM	Código de la Empresa
ACTEMP_AEM	Característica de Actividad
NOMBRE_AEM	Descripción de Actividad

■ Si código de empresa existe en el archivo SE0100, se presentarán los Datos de la Empresa permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

- Área de Interés
- Niveles Ejecutivos

■ Los campos de entrada obligatorios son:

- Nombre de Empresa
- Dirección
- Número de Empleados
- Actividad Principal



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

6.1.1.2 Datos de Niveles Ejecutivos

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Datos de Niveles Ejecutivos NUMERO DE REFERENCIA: SEEP112

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de Niveles Ejecutivos

FRECUENCIA: Variable

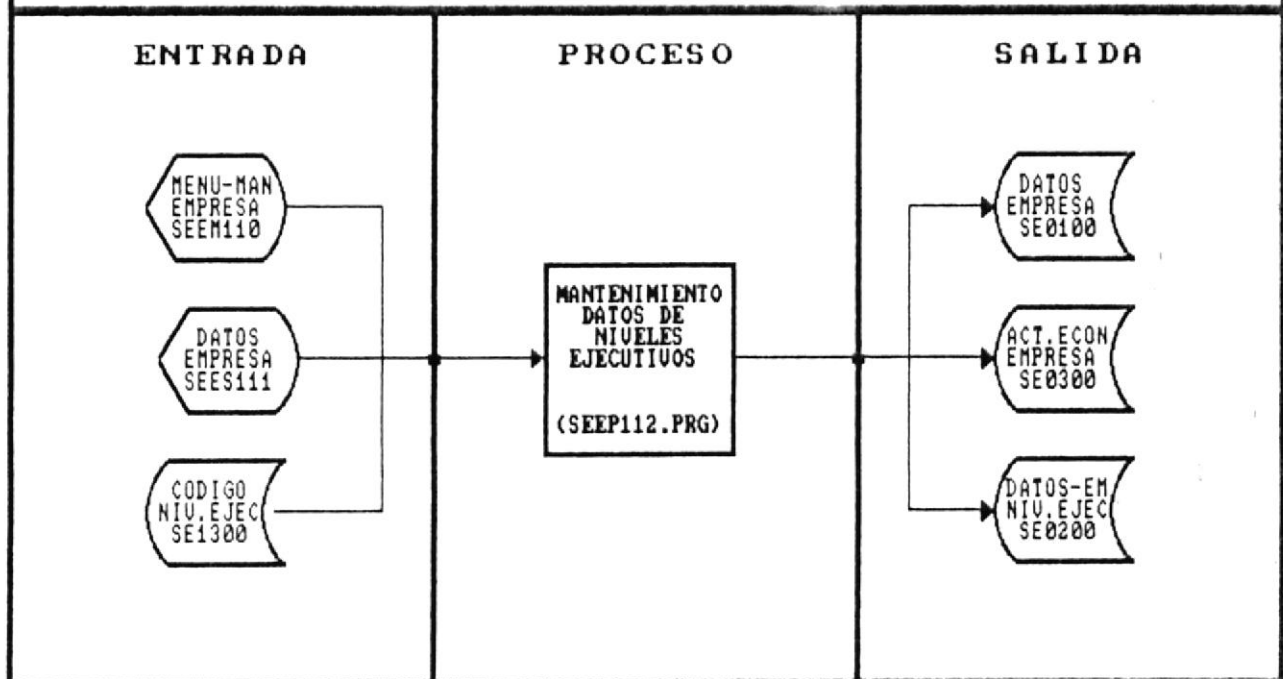
ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento - Empresa : SEEM110
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Niveles Ejecutivos : SEES111
- Archivo Códigos de Niveles Ejecutivos : SE1300

SALIDAS :

- Archivo Códigos de Niveles Ejecutivos : SE1300

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP112

■ Presentar pantalla SEES112, pedir código de Nivel Ejecutivo.

■ Si código de Nivel Ejecutivo NO existe en el archivo SE1300.

Se permitirá el ingreso de la descripción del nivel, si el campo ingresado cumple con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar.

Crear un registro en el archivo SE1300, Datos de Niveles Ejecutivos.

CODNIV_NIV	Código de Nivel
NOMBRE_NIV	Descripción de Nivel

■ Si código de Nivel ejecutivo existe en el archivo SE1300, Datos de Niveles ejecutivos se presentarán permitiendo la consulta o modificación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

▪ Niveles Ejecutivos

■ Los campos de entrada obligatorios son:

▪ Descripción de Nivel Ejecutivo

6.1.2 Mantenimiento - Actividades Académicas

6.1.2.1 Datos de Actividades Académicas

DESCRIPCION DE PROGRAMA

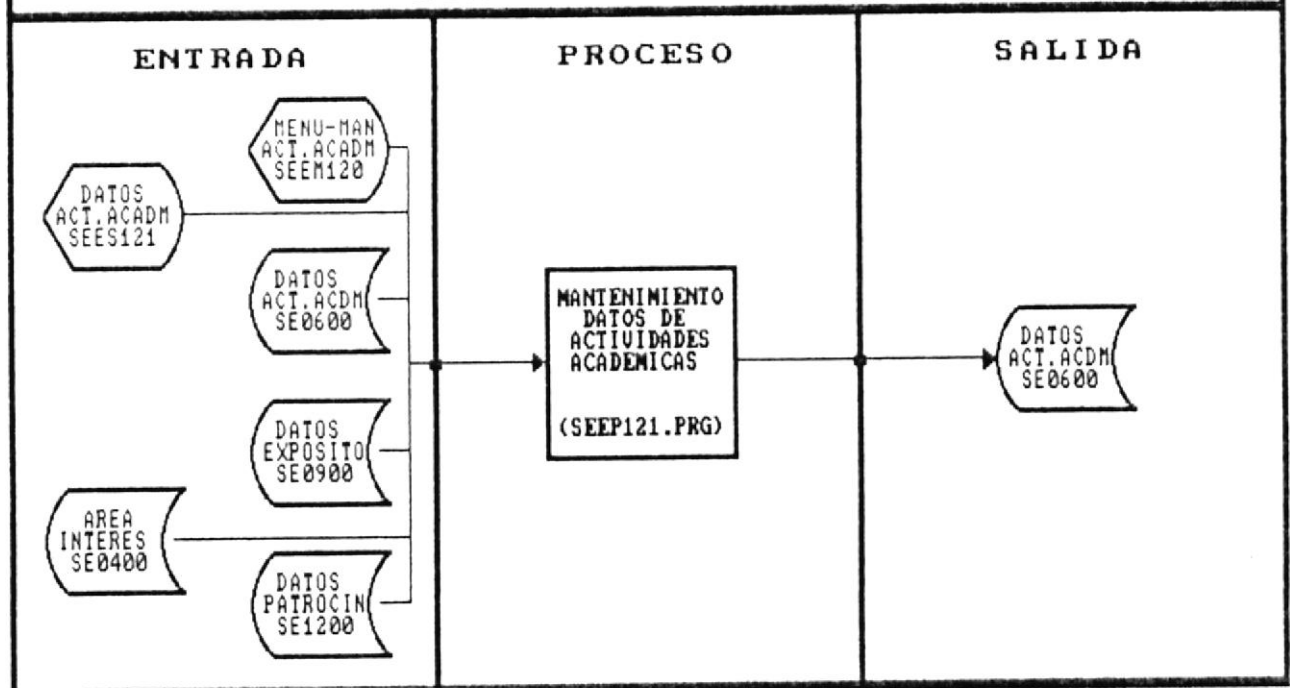
PROGRAMA : Mantenimiento datos Actividad Académica **NUMERO DE REFERENCIA:** SEEP121
OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de las Actividades Académicas
FRECUENCIA: Variable
ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento - Actividad Académica : SEEM120
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Actividad Académica : SEES121
- Archivo Datos de Actividades Académicas : SE0600
- Archivo Datos de Patrocinador : SE1200
- Archivo Datos de Expositor : SE0900
- Archivo Códigos de Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Archivo Datos de Actividades Académicas : SE0600

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP121

■ Presentar pantalla SEES121, pedir código de Actividad Académica.

■ Si código de Actividad Académica NO existe en el archivo SE0600.

Se permitirá el ingreso de los datos, si los campos ingresados cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE0600, Datos de Empresa.

CODACT_ACT	Código de la Actividad
CODPAT_ACT	Código del Patrocinador
CODEXP_ACT	Código del Expositor
NOMBRE_ACT	Nombre Actividad
FECINI_ACT	Fecha de Inicio
FECFIN_ACT	Fecha de Fin
COSTO_ACT	Costo Unitario
CUPO_ACT	Cupo de participantes
NUMPAR_ACT	Número de asistentes
LUGAR_ACT	Lugar del evento
HORAS_ACT	Horas de duración
HORAR_ACT	Horario del evento
CONTE1_ACT	Contenido-1 de la Actividad
CONTE2_ACT	Contenido-2 de la Actividad
CONTE3_ACT	Contenido-3 de la Actividad
CONTE4_ACT	Contenido-4 de la Actividad

■ Si código de empresa existe en el archivo SE0600, Datos de Actividad Académica se presentarán permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

- Área de Interes
- Patrocinador
- Expositor

■ Los campos de entrada obligatorios son:

- Tema de la Actividad
- Fecha Inicio Curso
- Fecha Finalización curso

6.1.2.2 Datos Evaluaciones Académicas

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Evaluaciones Act. Académicas NUMERO DE REFERENCIA: SEEP122

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de Eval. de Actividades Acad.

FRECUENCIA: Variable

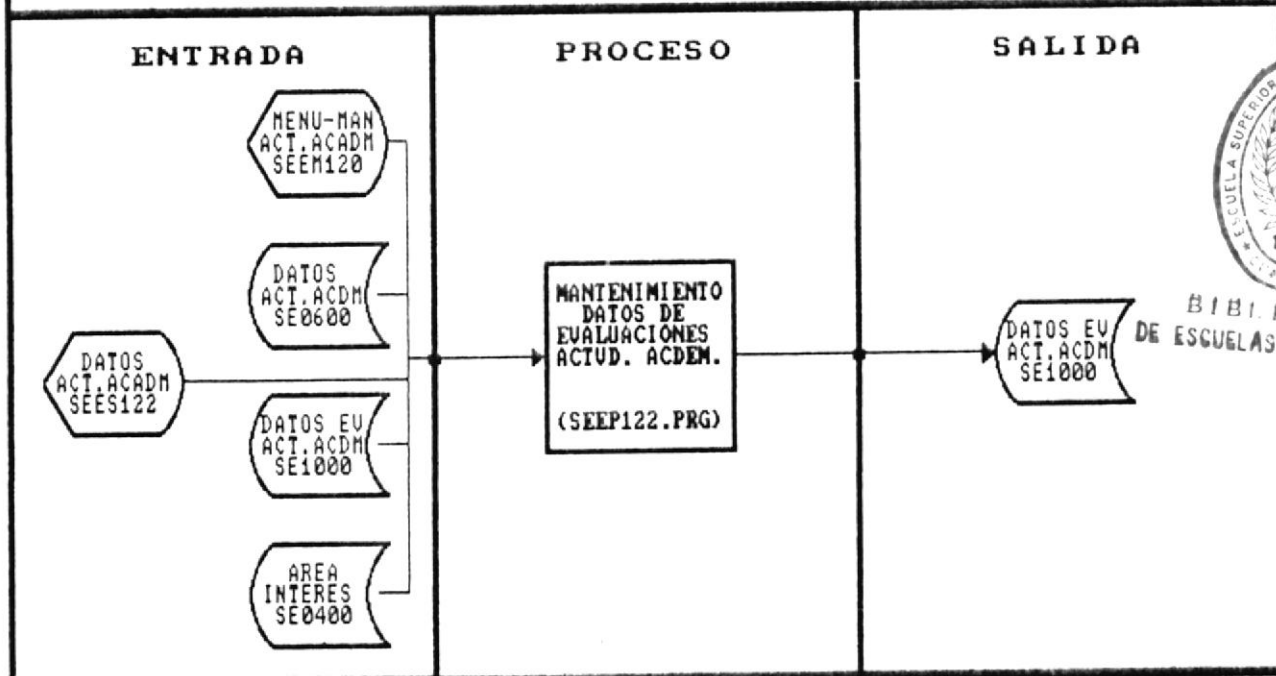
ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento - Actividad Académica : SEEM120
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Evaluaciones Act. Académ. : SEES122
- Archivo Datos de Actividades Académicas : SE0600
- Archivo Datos de Evaluaciones Actividades Académicas : SE1000
- Archivo Códigos de Área de Interes : SE0400

SALIDAS :

- Archivo Datos de Evaluaciones Actividades Académicas : SE1000

DIAGRAMA DE BLOQUE

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP122

■ Presentar pantalla SEES122, pedir código de Actividad Académica.

■ Si código de Actividad Académica NO existe en el archivo SE1000.

Se permitirá el ingreso de datos de las evaluaciones académicas, si los campos ingresados cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE1000, Datos de Evaluaciones Académicas.

■ Si código de Actividad Académica existe en el archivo SE1000, Datos de Evaluación de esa Actividad Académica se presentarán permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

■ Área de Interés

■ Los campos de entrada obligatorios son:

■ Total de encuestas

6.1.2.3 Datos de Temas Solicitados

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Temas Solicitados

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP123

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de Temas Solicitados

FRECUENCIA: Variable

ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento - Actividad Académica : SEEM120
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Temas Solicitados : SEES123
- Archivo Temas Solicitados : SE0700

SALIDAS :

- Archivo Temas Solicitados : SE0700

DIAGRAMA DE BLOQUE

ENTRADA

MENU-MAN
ACT.ACDM
SEEM120DATOS
TEMAS SOL
SEES123TEMAS
SOLICIT.
SE0700

PROCESO

MANTENIMIENTO
TEMAS
SOLICITADOS

(SEEP123.PRQ)

SALIDA

TEMAS
SOLICIT.
SE0700

DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP123

■ Presentar pantalla SEES123, con la lista de temas solicitados anteriormente.

■ Si Tema solicitado es nuevo; es decir, NO existe en el archivo SE0700.

Se permitirá el ingreso del nuevo tema y la cantidad de veces que ha sido solicitado; si los campos ingresados cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE0700, Datos de Temas Solicitados.

TEMA_TEM	Descripción del tema
CANT_TEM	Número de veces requerido

■ Si Tema Solicitado existe en el archivo SE0700, se presentan los datos del tema pedido, permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Los campos de entrada obligatorios son:

- * Tema Solicitado
- * Numero de veces requerido

6.1.3 Mantenimiento - Participante

6.1.3.1 Datos de Participante

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Datos Participantes

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP131

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de Participantes

FRECUENCIA: Variable

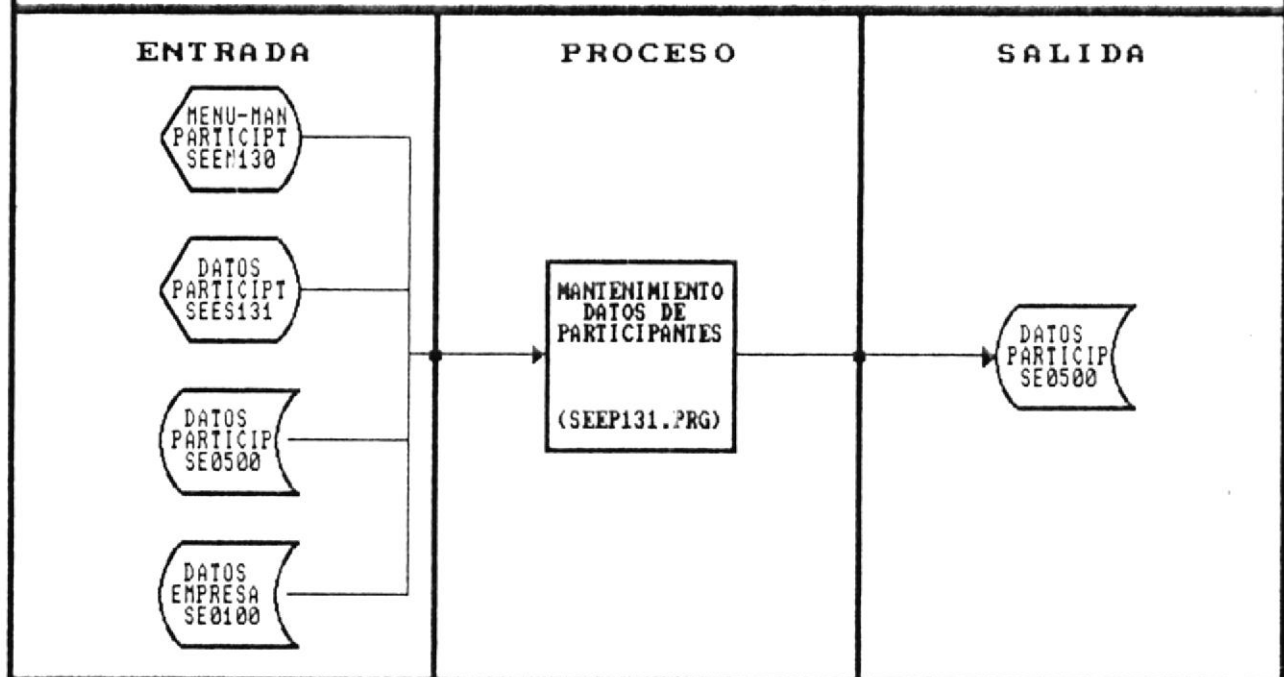
ENTRADAS :

- Menù de Mantenimiento - Participante : SEEM130
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Participante : SEES131
- Archivo Datos de Participante : SE0500
- Archivo Datos de Empresa : SE0100

SALIDAS :

- Archivo Datos de Participante : SE0500

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP131

■ Presenta pantalla SEEP131, pedir código de Participante

■ Si código de Participante NO existe en el archivo SE0500.

Se permitirá el ingreso de los datos; si los campos ingresados cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE0500, Datos de Participantes.

CODPAR_PAR	Código el participante
CODEMP_PAR	Código de la empresa
NOMBRE_PAR	Nombre
DIRECC_PAR	Dirección
FONO_PAR	Teléfono
CARGO_PAR	Cargo que ocupa en Empresa
PROFES_PAR	Profesión
CIUDAD_PAR	Ciudad de Residencia
CASILL_PAR	Casilla Postal

■ Si código de Participante existe en el archivo SE0500; se presentarán datos de él permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

■ Empresa donde trabaja participante

■ Los campos de entrada obligatorios son:

■ Nombre Participante
■ Cargo de Participante dentro de la empresa
■ Profesión
■ dirección

6.1.3.2 Datos de Participantes a Actividad

DESCRIPCION DE PROGRAMA

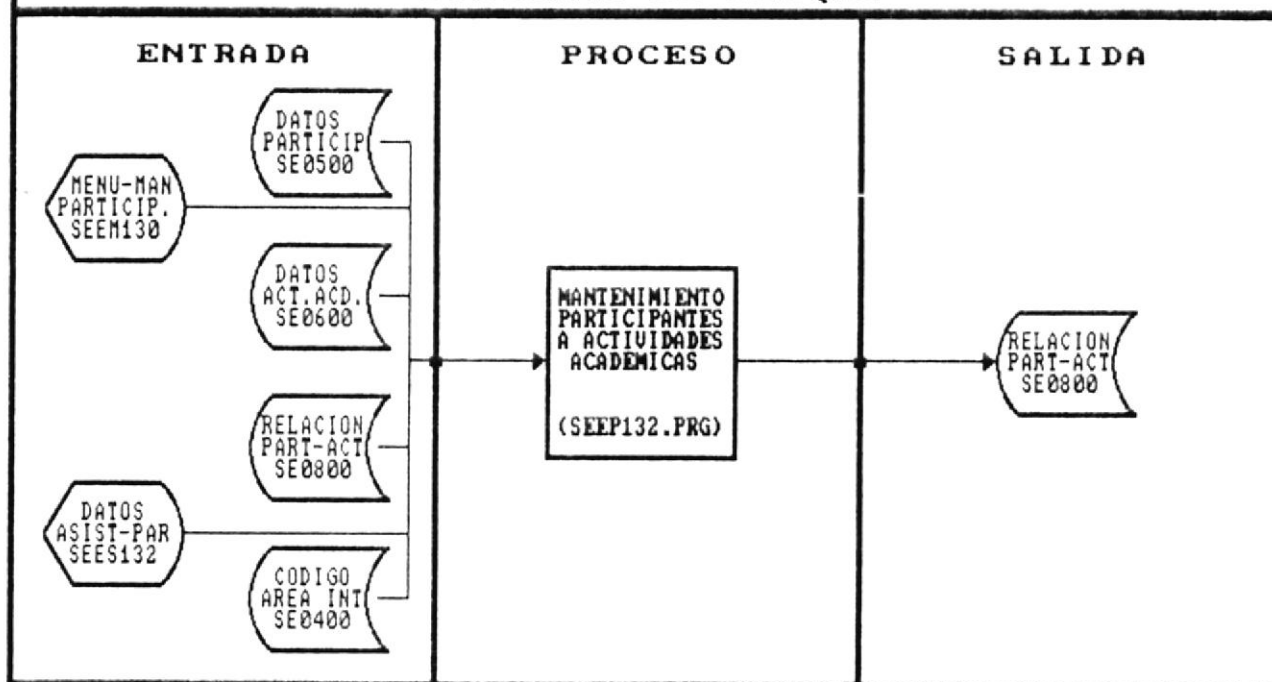
PROGRAMA : Mantenimiento Participantes a Actividades **NUMERO DE REFERENCIA:** SEEP132
OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación Participantes a Actividades Académicas
FRECUENCIA: Variable
ENTRADAS :

- Menù de Mantenimiento - Participante : SEEM130
- Pantalla de Mantenimiento de Participantes a Actividad : SEES132
- Archivo Datos de Participante : SE0500
- Archivo Datos de Actividades Académicas : SE0600
- Archivo Relación Actividad-Participante : SE0800
- Archivo Códigos de Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Archivo Relación Actividad-Participante : SE0800

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP132

■ Presentar pantalla SEES132, pedir código de Actividad Académica

■ Si código de Actividad Académica NO existe en el archivo SE0800.

Se permitirá el ingreso del código de los participantes a las Actividades Académicas; si el campos ingresado cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE0800, Participantes a Actividades Académicas

CODACT_RCP	Código de la Actividad
CODPAR_RCP	Código del Participante
PORCTJ_RCP	Porcentaje de Asistencia
NOTA_RCP	Nota obtenida en el evento

■ Si código de Actividad Académica existe en el archivo SE0800; Datos de los Participantes a esa Actividad se presentarán permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

- Área de Interés
- Participante

6.1.3.3 Datos de Asistencia de Participantes

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Asistencia de Participantes

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP133

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación , Eliminación Asist. Participantes a Act. Académicas

FRECUENCIA: Variable

ENTRADAS :

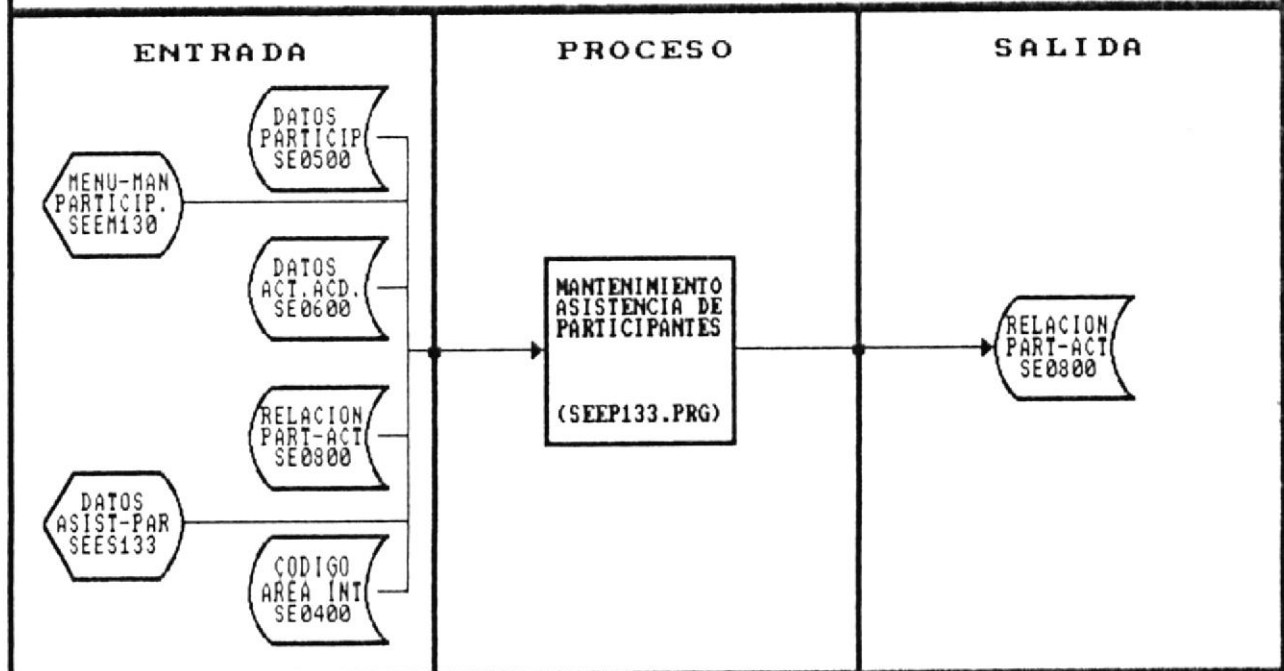
- Menú de Mantenimiento - Participante : SEEM130
- Pantalla de Mantenimiento de Asistencia de Participantes : SEES133
- Archivo Datos de Participante : SE0500
- Archivo Datos de Actividades Académicas : SE0600
- Archivo Relación Actividad-Participante : SE0800
- Archivo Códigos de Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Archivo Relación Actividad-Participante : SE0800

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP133

■ Presentar pantalla SEES133, pedir código de Actividad Académica

■ Si código de Actividad Académica NO existe en el archivo SE0800. Se le indicará que no hay participantes en esa Actividad Académica ingresada.

■ Si código de Actividad Académica existe en el archivo SE0800, Datos de asistencia de participantes y notas de evaluación se presentarán; permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

- Área de Interés
- Participante

■ Los campos de entrada obligatorios son:

- Horas asistidas a la Actividad

6.1.4 Datos de Expositor

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Datos Expositores

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP140

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de Expositores

FRECUENCIA: Variable

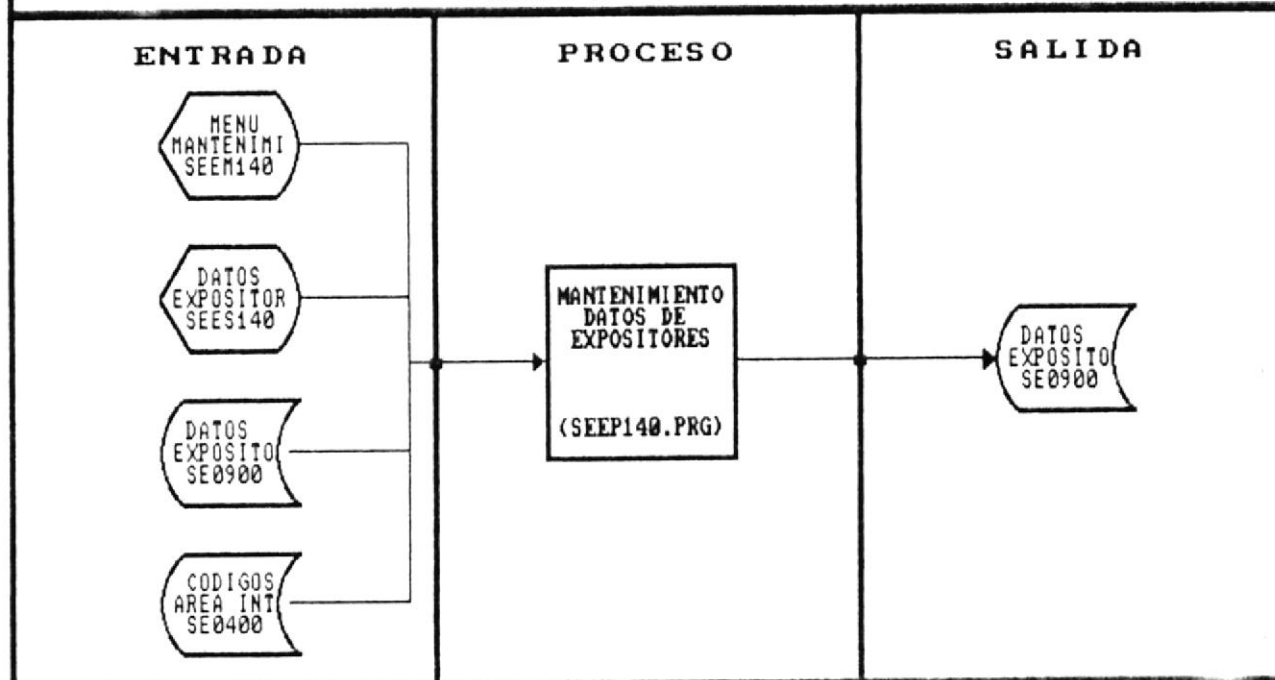
ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento : SEEM100
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Expositores : SEES140
- Archivo Datos de Expositores : SE0900
- Archivo Códigos Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Archivo Datos de Expositores : SE0900

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP140

- Presentar pantalla SEES140, pedir código de Expositor
- Si código de Expositor NO existe en el archivo SE0900.

Se permitirá el ingreso de los datos del expositor, si los campos ingresados cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE0900, Datos de Expositor

CODEXP_EXP	Código del Expositor
NOMBRE_EXP	Nombre
ESTCIV_EXP	Estado civil
DIRECC_EXP	Domicilio
FONO_EXP	Teléfono
CASILL_EXP	Casilla Postal
CURRIC_EXP	Nombre de Curriculum
AREA1_EXP	Area de Interes 1 del Exp.
AREA2_EXP	Area de Interes 2 del Exp.

- Si código de Expositor existe en el archivo SE0900, Datos de él se presentarán permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

- Códigos de:

- Area de Interes

- Los campos de entrada obligatorios son:

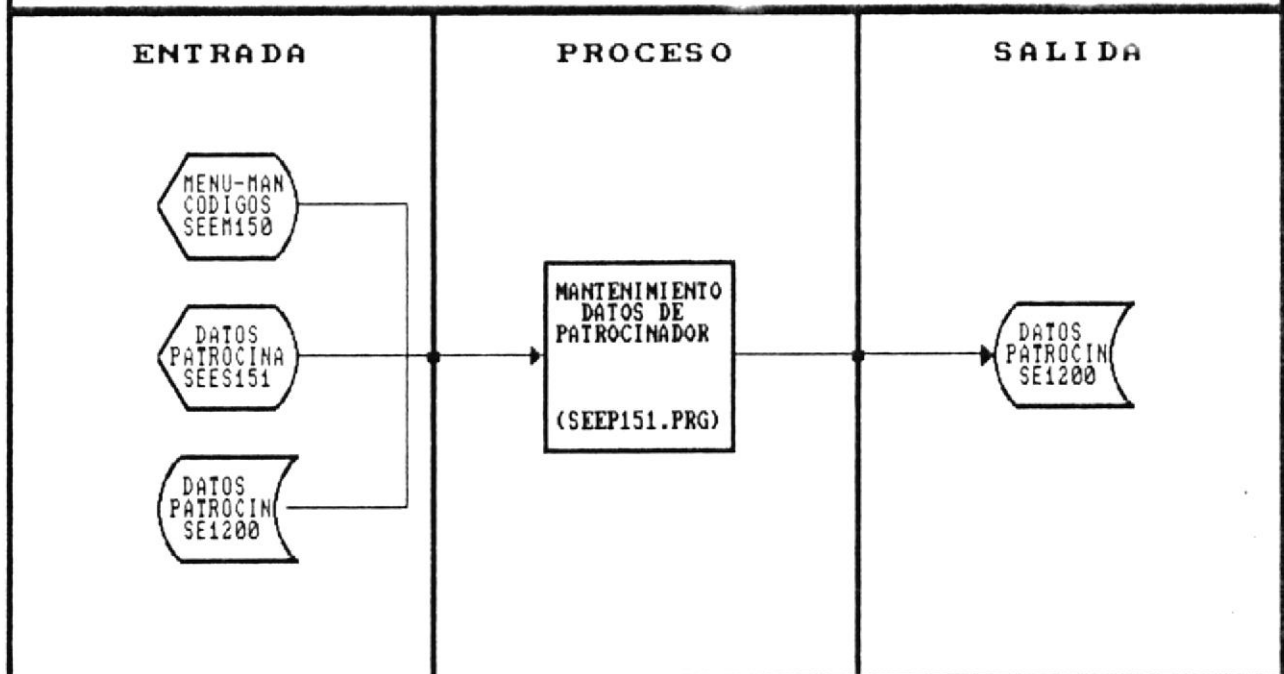
- Nombre del expositor
- Estado Civil
- Dirección
- Nombre de Arch. que contiene el Curriculum

6.1.5 Mantenimiento de Códigos**6.1.5.1 Datos de Código de Patrocinador****DESCRIPCION DE PROGRAMA****PROGRAMA :** Mantenimiento Datos Patrocinadores**NUMERO DE REFERENCIA:** SEEP151**OBJETIVO :** Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de Patrocinadores**FRECUENCIA:** Variable**ENTRADAS :**

- Menú de Mantenimiento - Códigos : SEEM150
- Pantalla de Mantenimiento de Datos de Patrocinadores : SEES151
- Archivo Datos de Patrocinadores : SE1200

SALIDAS :

- Archivo Datos de Patrocinadores : SE1200

DIAGRAMA DE BLOQUE

DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP151

■ Presentar pantalla SEES151, pedir código de Patrocinador

■ Si código de Patrocinador NO existe en el archivo SE1200.

Se permitirá el ingreso del nombre del patrocinador, si el campo ingresado cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE1200, Datos de Patrocinadores.

CODPAT_PAT	Código del patrocinador
NOMBRE_PAT	Nombre

■ Si código de Patrocinador existe en el archivo SE1200, Datos del Patrocinador se presentarán permitiendo la consulta o modificación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Los campos de entrada obligatorios son:

▪ Nombre del Patrocinador

6.1.5.2 Datos de Código de Área de Interés

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Datos Área de Interés

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP152

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Datos de Área de Interés

FRECUENCIA: Variable

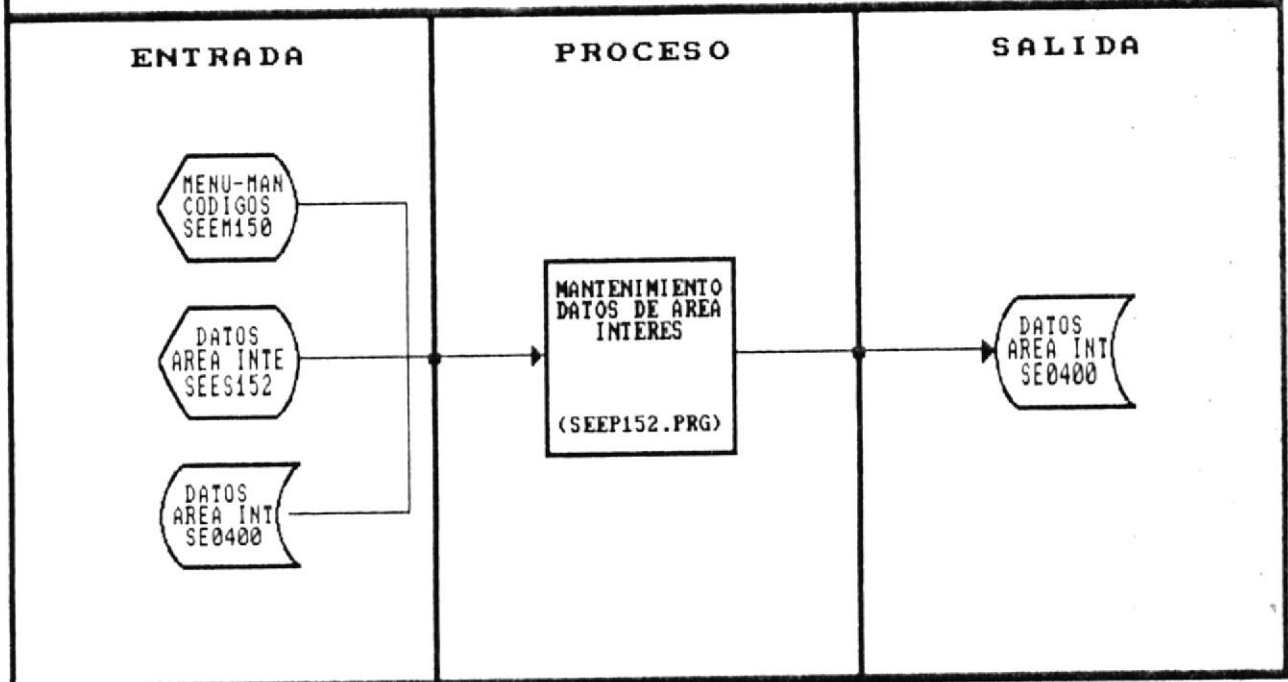
ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento - Códigos : SEEM150
- Pantalla de Mantenimiento de Datos Área de Interés : SEES152
- Archivo Datos de Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Archivo Datos de Área de Interés : SE0400

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP152

■ Presentar pantalla SEES152, pedir código de Área de Interés.

■ Si código de Área de Interés NO existe en el archivo SE0400.

Se permitirá el ingreso de la descripción, del área de interés, si el campo ingresado cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE0400, Datos de Área de Interés.

CODARE_AIN	Código de Área de Interés
NOMBRE_AIN	Descripción del Área

■ Si código de Área de Interés existe en el archivo SE0400, Datos del Área de Interés se presentarán permitiendo la consulta del mismo.

VALIDACIONES:

■ Códigos de:

- Área de Interés
- Patrocinador
- Expositor

■ Los campos de entrada obligatorios son:

- Tema de la Actividad
- Fecha Inicio y Finalización curso

6.1.6 Datos de Usuarios del Sistema

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Mantenimiento Usuarios del Sistema

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP160

OBJETIVO : Realiza Ingreso, Modificación, Eliminación de Usuarios del Sistema

FRECUENCIA: Variable

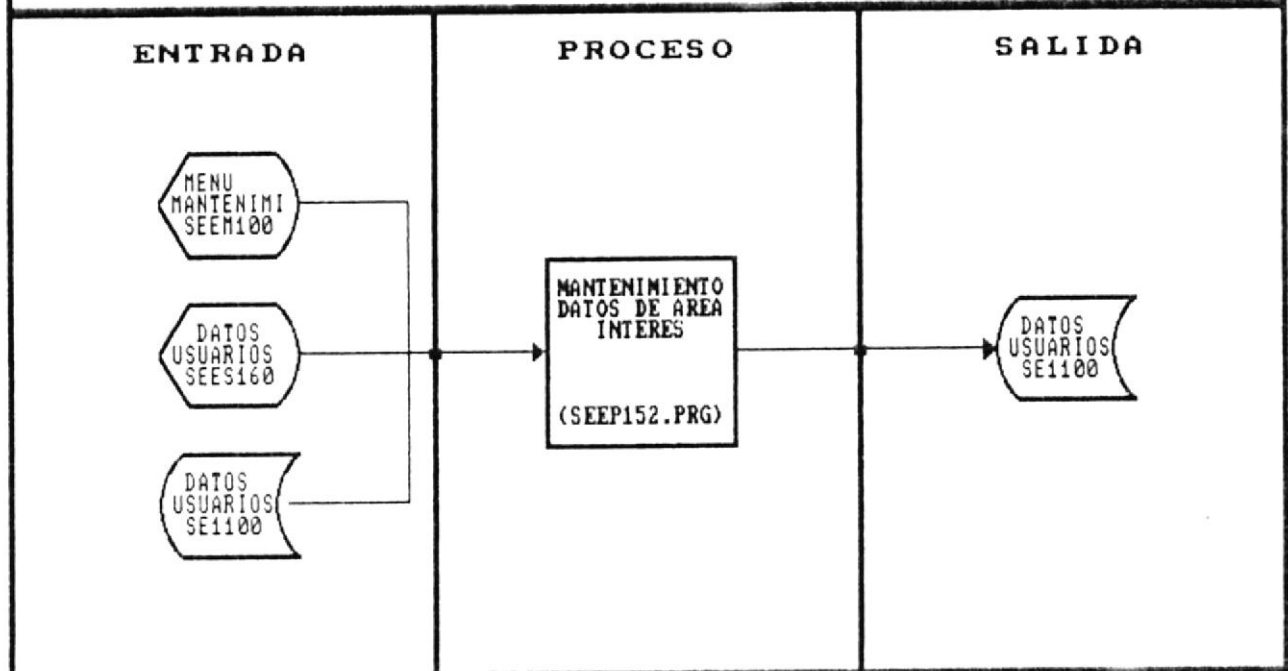
ENTRADAS :

- Menú de Mantenimiento : SEEM100
- Pantalla de Mantenimiento de Datos Usuarios del Sistema : SEES160
- Archivo Datos de Usuarios del sistema : SE1100

SALIDAS :

- Archivo Datos de Usuarios del sistema : SE1100

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP160

■ Presentar pantalla SEES160, pedir clave de Identificación del Usuario (Usser y Password)

■ Si clave de Identificación del Usuario NO existe en el archivo SE1100.

Se permitirá el ingreso de los datos, si los campos ingresados cumplen con las reglas de validaciones establecidas, pedir confirmación para grabar

Crear un registro en el archivo SE1100, Datos de Usuarios autorizados para el ingreso al sistema.

USERID_USU	Identificación del Usuario
PASSWD_USU	Clave de Acceso
NIVEL_USU	Nivel de Acceso
DESCRI_USU	Descripción del Usuario

■ Si clave de Identificación del Usuario existe en el archivo SE1100, Datos de Usuarios Autorizados a acceder al sistema se presentarán permitiendo la consulta, modificación o eliminación de los mismos.

VALIDACIONES:

■ Los campos de entrada obligatorios son:

- Identificación del Usuario
- Clave de Acceso
- Nivel de Acceso
- Descripción del Usuario

6.2 MODULO DE CONSULTAS GENERICAS

Módulo que permite obtener consultas genéricas de los datos que maneja del sistema; estas consultas pueden ser presentadas por la pantalla del computador, como por la impresora.

Los programas que conforman el módulo de Consultas Genéricas son:

NOMBRE	DESCRIPCION
SEEP211	Empresa por Tipo
SEEP212	Empresa por Area de Interes
SEEP213	Empresa por Niveles Ejecutivos
SEEP221	Cursos por Area de Interes Académica
SEEP222	Participantes por Curso
SEEP223	Actividades dictadas por periodo
SEEP231	Participantes por Cursos Tomados
SEEP232	Participantes por Empresa
SEEP241	Expositor por Cursos Dictados
SEEP242	Evaluaciones Académicas del expositor
SEEP243	Áreas de Interes del Expositor
SEEP251	Códigos de Patrocinadores
SEEP252	Códigos de Niveles Ejecutivos
SEEP253	Códigos de Área de Interes
SEEP254	Códigos de Usuarios del Sistema



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

6.2.1 Consultas Genericas - Empresa

6.2.1.1 Por tipo de Empresa

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Empresa - Tipo Empresa

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP211

OBJETIVO : Presentar datos de Empresas de acuerdo a origen del capital

FRECUENCIA: Eventual

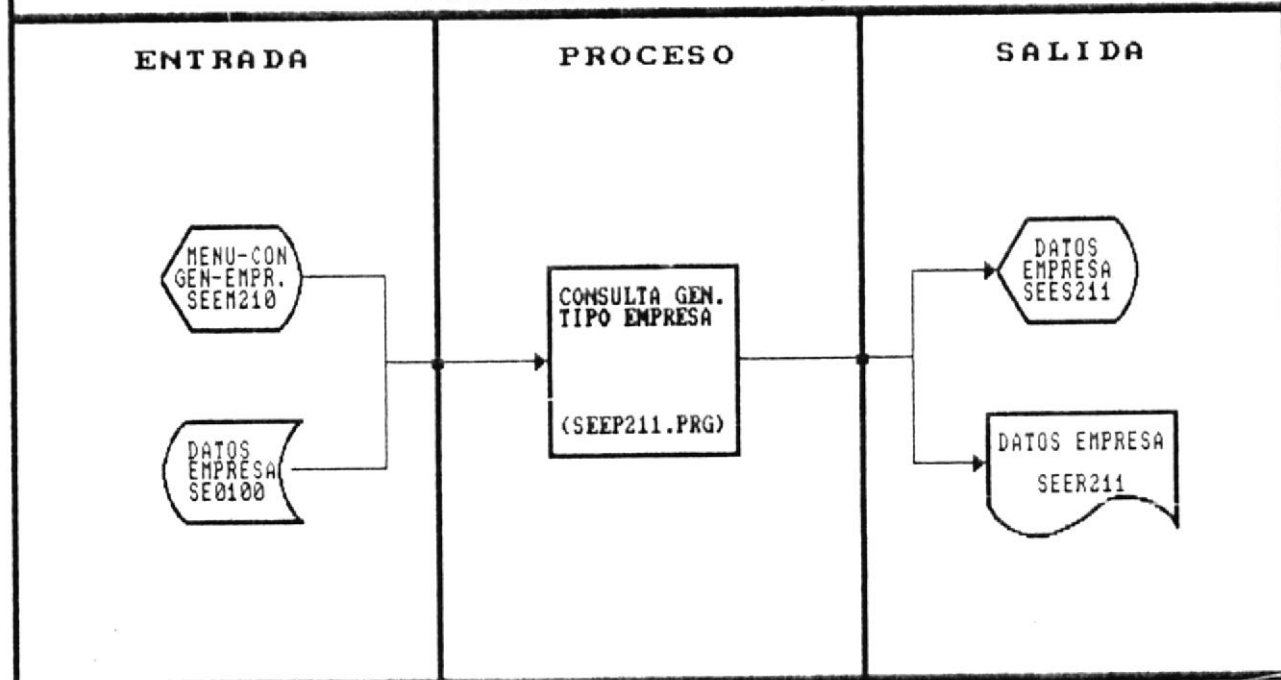
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Empresa : SEEM210
- Archivo Datos de Empresa : SE0100

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Empresa - Tipo Empresa : SEES211
- Reporte de Datos de Empresa - Tipo Empresa : SEER211

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP211

- Presentar pantalla SEES211.
- Pedir código de tipo de Empresa y validar su ingreso.
- Presentar descripción del tipo de empresa ingresado por el usuario.
- Leer el archivo SE0100 y presentar los datos de las empresas, que cumplan con el tipo de empresa establecido anteriormente.

6.2.1.2 Empresa por Área de Interés

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Empresa - Área Interés

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP212

OBJETIVO : Presentar datos de Empresas de acuerdo a Áreas de Interés Establecidas

FRECUENCIA: Eventual

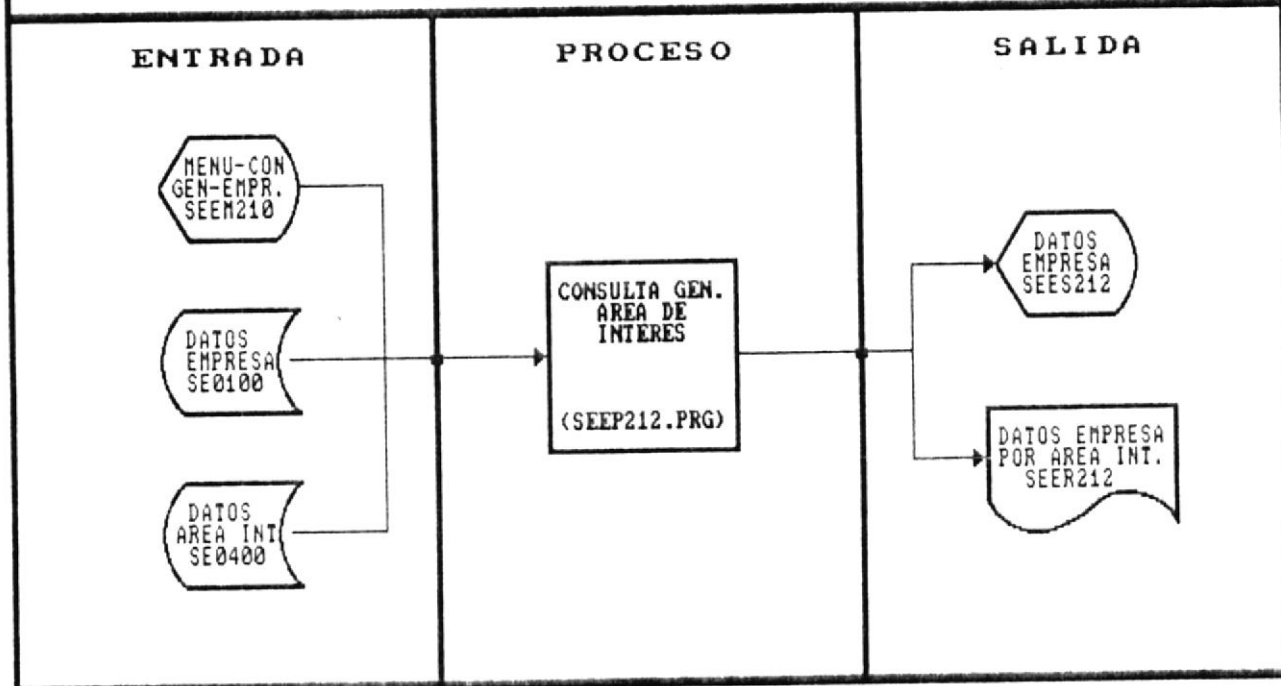
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Empresa : SEEM210
- Archivo Datos de Empresa : SE0100
- Archivo Datos Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Empresa - Área de Interés : SEES212
- Reporte de Datos de Empresa - Área de Interés : SEER212

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP212

- Presentar pantalla SEES212.

- Pedir código de Área de Interés y validar su existencia en el archivo SE0400.

- Presentar descripción del Código de Área de Interés ingresado por el usuario.

- Leer el archivo SE0100 y presentar los datos de las empresas que cumplan con el Área de Interés establecido anteriormente.

6.2.1.3 Empresa por Niveles Ejecutivos

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Empresa - Niveles Ejecutivos NUMERO DE REFERENCIA: SEEP213

OBJETIVO : Presentar datos de Empresas de acuerdo a Areas de Interes Establecidas

FRECUENCIA: Eventual

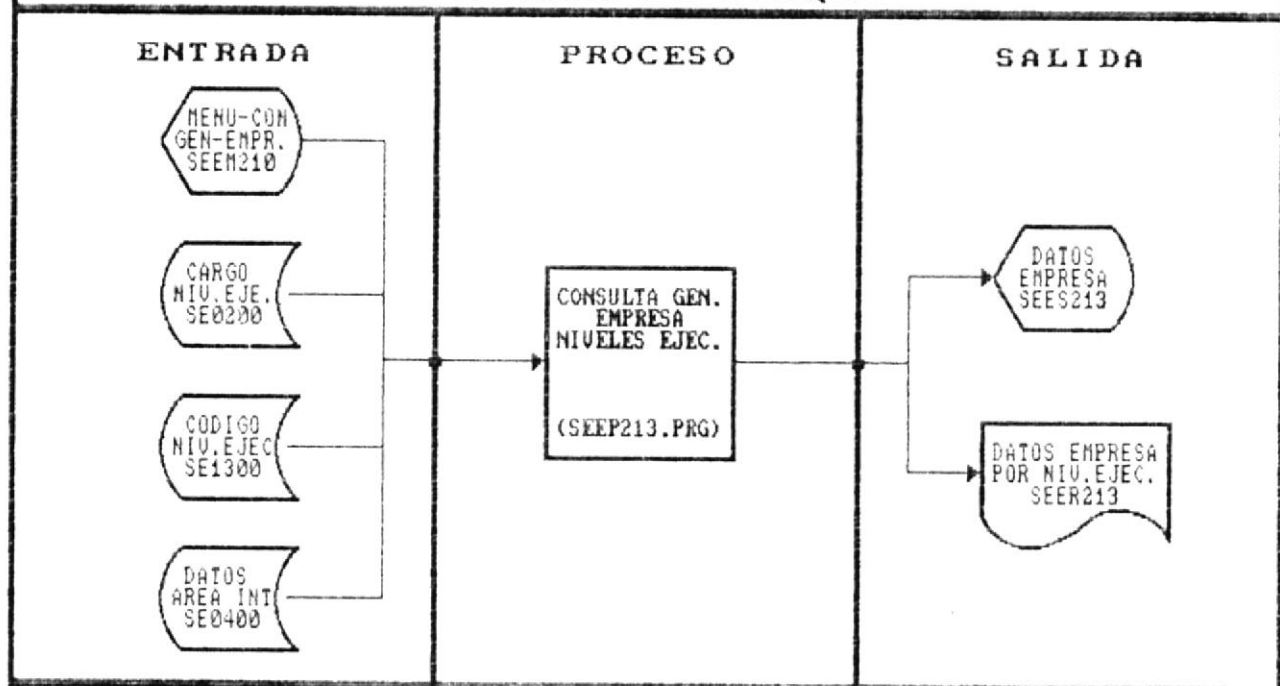
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Empresa : SEEM210
- Archivo Datos de Empresa : SE0100
- Archivo Datos Cargos Niveles Ejecutivos de Empresa : SE0200
- Archivo Código de Niveles Ejecutivos : SE1300

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Empresa - Niveles Ejecutivos : SEES213
- Reporte de Datos de Empresa - Niveles Ejecutivos : SEER213

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP213

- Presentar pantalla SEES213.
- Pedir código de Nivel Ejecutivo y validar su existencia en el archivo de códigos de Niveles Ejecutivos (SE1300).
- Presentar descripción del Código de Nivel Ejecutivo ingresado por el usuario.
- Leer el archivo SE0100 y presentar los datos de las empresas que cumplan con el Código de Nivel Ejecutivo establecido anteriormente.

6.2.2 Consultas Genericas - Actividades Académicas

6.2.2.1 Cursos por Area de Interes Académica

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Actividad Acad. - Area Interes NUMERO DE REFERENCIA: SEEP221

OBJETIVO : Presentar datos de Actividad Académica de acuerdo a Area de Interes

FRECUENCIA: Eventual

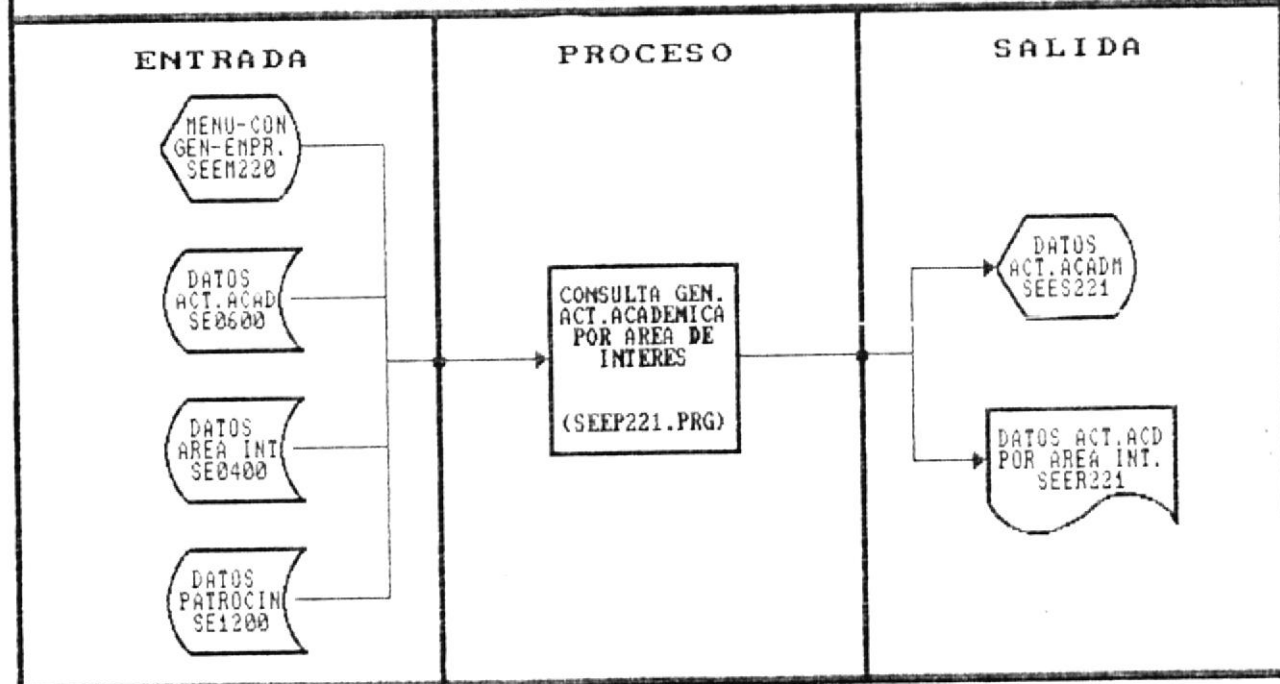
ENTRADAS :

- Menù de Consultas Genéricas - Actividad Académica : SEEM220
- Archivo Datos de Actividad Académica : SE0600
- Archivo Datos Area de Interes : SE0400
- Archivo Datos de Patrocinador : SE1200

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Actividad Académica - Area de Interes : SEES221
- Reporte de Datos de Actividad Académica - Area de Interes : SEER221

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP221

- Presentar pantalla SEES221.

- Pedir código de Área de Interés y validar su existencia en el archivo SE0400.

- Presentar descripción del Código de Área de Interés ingresado por el usuario.

- Leer el archivo SE0600 y presentar los datos de las Actividades Académicas que hayan sido dictadas dentro del Área de Interés establecido.

- Leer el archivo SE1200 y presentar el nombre del patrocinador que dictó esa Actividad Académica.

6.2.2.2 Participantes por Curso

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Actividad Acad. - Participantes NUMERO DE REFERENCIA: SEEP222

OBJETIVO : Presentar datos de Actividad Académica de acuerdo a Participantes.

FRECUENCIA: Eventual

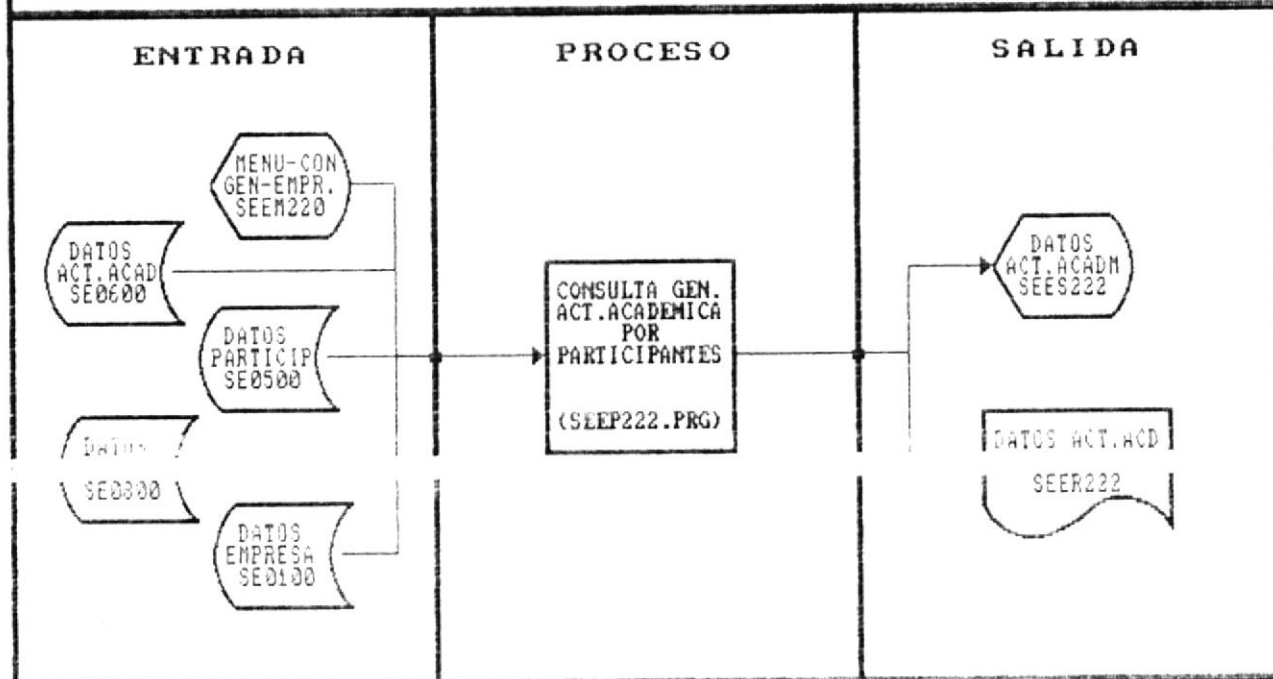
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Actividad Académica : SEEM220
- Archivo Datos de Actividad Académica : SE0600
- Archivo Datos Empresa : SE0100
- Archivo Datos relación Participantes - Actividad : SE0800
- Archivo Datos de Participante : SE0500

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Actividad Académica - Participante : SEES222
- Reporte de Datos de Actividad Académica - Participante : SEER222

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP222

- Presentar pantalla SEES222.

- Pedir código de la Actividad Académica y validar su existencia en el archivo de Actividades Académicas dictadas (SE0600).

- Presentar descripción de la temática del curso.

- Leer el archivo SE0800 y determinar el código de los alumnos que participan en esa Actividad Académica.

- Del código obtenido en el archivo SE0800; leer el archivo SE0500 y presentar los datos del participante

- Mediante el código de empresa obtenido en el archivo SE0500; leer el archivo de Datos de Empresa (SE0100) y presentar nombre de la empresa en donde trabaja el participante.

6.2.2.3 Actividades dictadas entre periodos

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Act.Acad. - Dictados en Periodo NUMERO DE REFERENCIA: SEEP223

OBJETIVO : Presentar datos de Actividades Académicas dictadas entre periodos

FRECUENCIA: Eventual

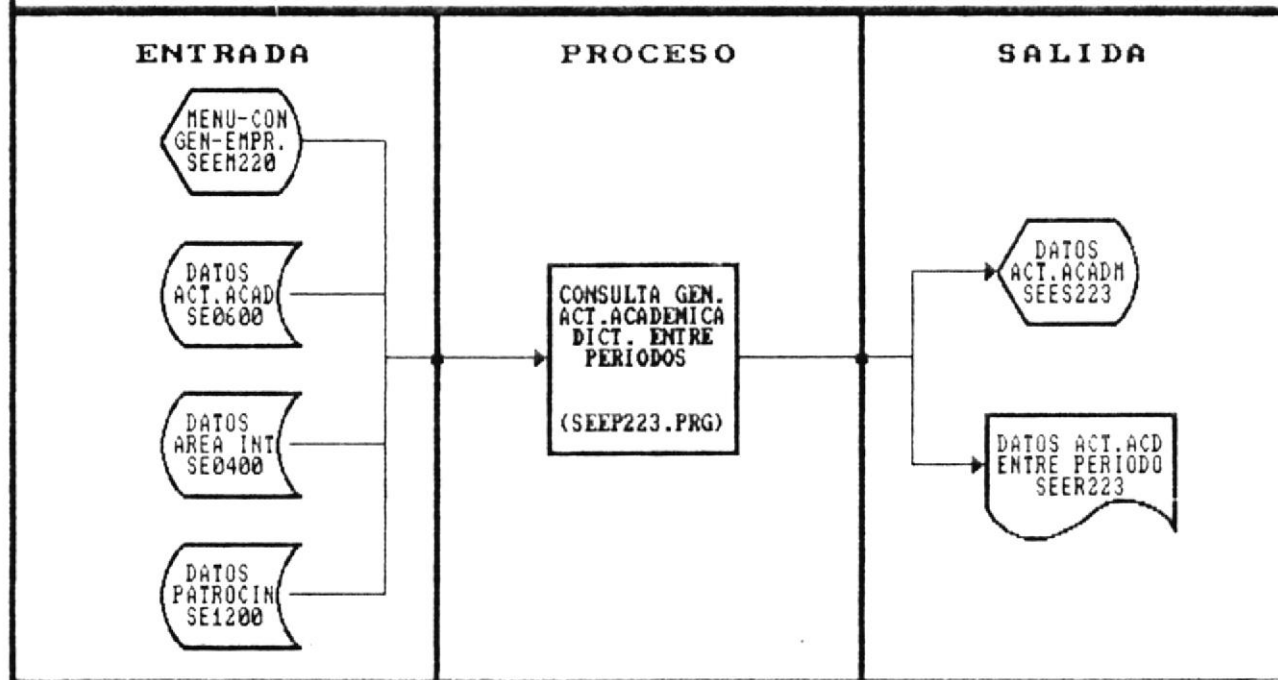
ENTRADAS :

- Menù de Consultas Genéricas - Actividad Académica : SEEM220
- Archivo Datos de Actividad Académica : SE0600
- Archivo Datos Area de Interes : SE0400
- Archivo Datos de Patrocinador : SE1200

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Actividad Académica - entre Periodos : SEES223
- Reporte de Datos de Actividad Académica - entre periodos : SEER223

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP223

- Presentar pantalla SEES223.
- Pedir Fecha Inicial y Fecha Final del Periodo a presentar.
- Leer el archivo SE0600 y presentar las Actividades que fueron dictadas en el periodo definido anteriormente.
- Del código del patrocinador obtenido del archivo SE0600; leer el archivo SE1200 y presentar el Patrocinador que dictó dicha Actividad.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

6.2.3 Consultas Genéricas - Participantes

6.2.3.1 Participantes por Cursos Tomados

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Participante - Cursos tomados NUMERO DE REFERENCIA: SEEP231

OBJETIVO : Presentar datos de Participantes por cursos tomados

FRECUENCIA: Eventual

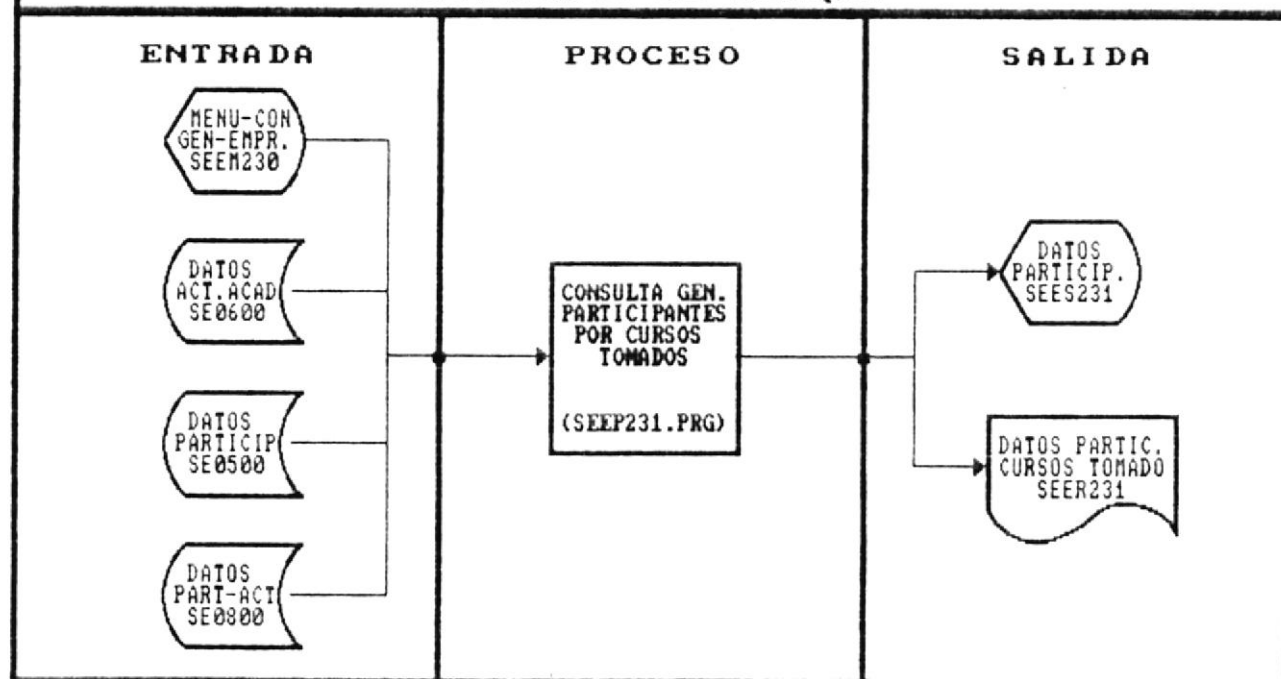
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Participantes : SEEM230
- Archivo Datos de Actividad Académica : SE0600
- Archivo Datos de Participantes : SE0500
- Archivo Datos Relación Participante - Actividad : SE0800

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Participantes - Cursos Tomados : SEES231
- Reporte de Datos de Participantes - Cursos Tomados : SEER231

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP231

- Presentar pantalla SEES231.
- Pedir código del participante y validar su existencia en el archivo de Datos de Participantes (SE0500).
- Presentar Nombres y Apellidos del Participante.
- Leer el archivo SE0800 y determinar el código de las Actividades Académicas a las cuales asistieron los participantes.
- Mediante el código obtenido en el archivo SE0800; leer el archivo SE0600 y presentar la temática de la Actividad Académica y su fecha de inicio y fin de la Actividad.

6.2.3.2 Participantes por Empresa

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Participantes por Empresa NUMERO DE REFERENCIA: SEEP232

OBJETIVO : Presentar datos de Participantes a Actividad por Empresa.

FRECUENCIA: Eventual

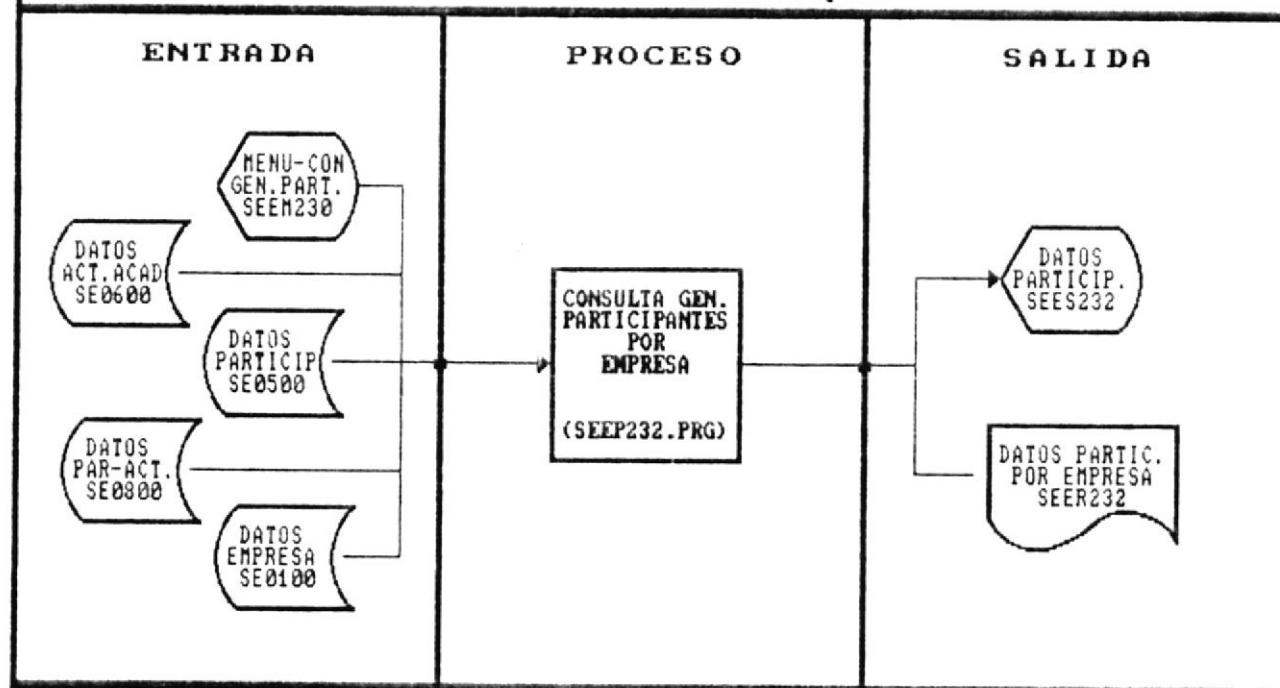
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Participantes : SEEM230
- Archivo Datos de Actividad Académica : SE0600
- Archivo Datos Empresa : SE0100
- Archivo Datos relación Participantes - Actividad : SE0800
- Archivo Datos de Participante : SE0500

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Participantes - por Empresa : SEES232
- Reporte de Datos de Participantes - por Empresa : SEER232

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP232

- Presentar pantalla SEES232.
- Pedir código de la empresa y validar su existencia en el archivo de Datos de Empresa (SE0100).
- Presentar Nombre de la empresa.
- Leer el archivo de participantes (SE0500) en forma secuencial; determinar que participantes pertenecen a esa empresa.
- Presentar Nombres y Apellidos del Participante.
- Leer el archivo SE0800 y determinar el código de las Actividades Académicas a las cuales asistieron esos participantes
- Mediante el código obtenido en el archivo SE0800; leer el archivo SE0600 y presentar la temática de la Actividad Académica

6.2.4 Consultas Genéricas - Expositor

6.2.4.1 Expositor por Cursos Dictados

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Expositor - Cursos Dictados

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP241

OBJETIVO : Presentar datos de Expositor por cursos dictados

FRECUENCIA: Eventual

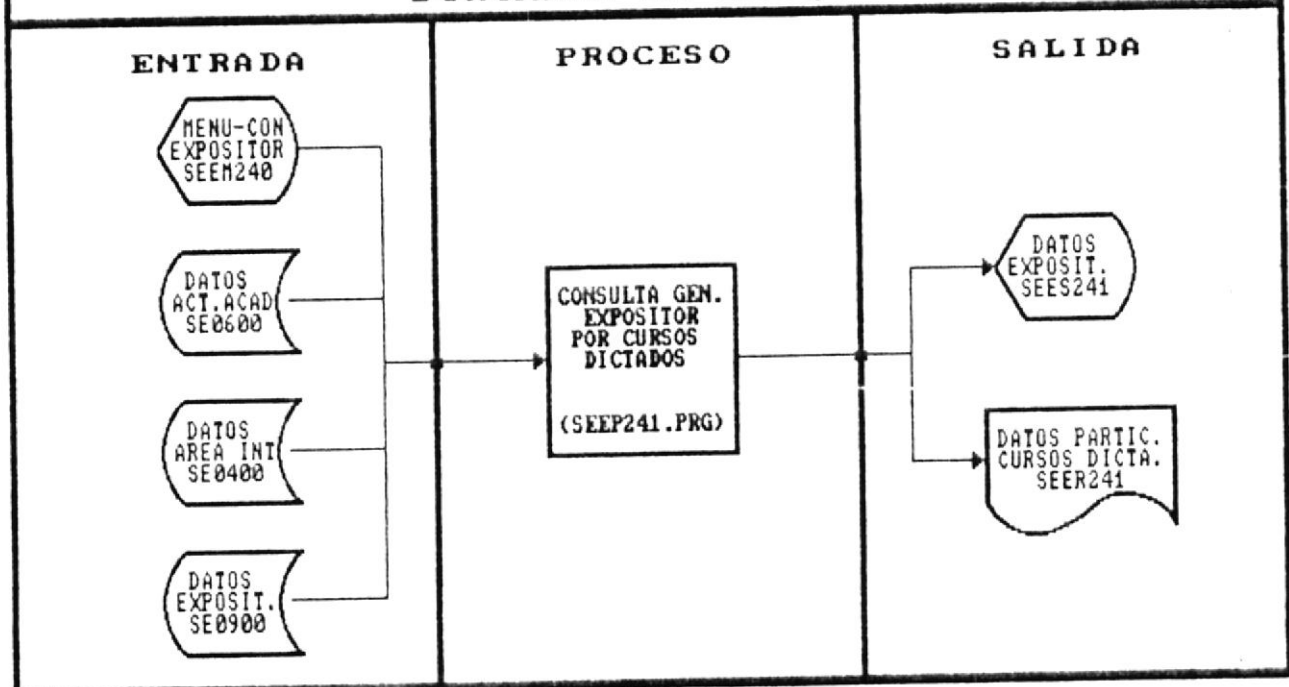
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Expositores : SEEM240
- Archivo Datos de Actividad Académica : SE0600
- Archivo Datos de Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Expositor - Cursos Dictados : SEES241
- Reporte de Datos de Expositor - Cursos Dictados : SEER241

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP241

- Presentar pantalla SEES241.

- Pedir código del expositor y validar su existencia en el archivo de Datos de Expositor (SE0900).

- Presentar Nombre del expositor.

- Leer el archivo de Actividades Académicas (SE0600) en forma secuencial; determinar que Actividades ha dictado dicho expositor.

- Presentar Datos de las Actividades dictadas.

- Desglosar el código de la actividad y determinar que tipo de Área de Interés tiene el curso dictado, en el archivo de Área de Interés (SE0400).

6.2.4.2 Evaluaciones Académicas del Expositor

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Expositor - Evaluación Académica NUMERO REFERENCIA: SEEP242

OBJETIVO : Presentar Evaluación Académica de cada Expositor por curso dictado

FRECUENCIA: Eventual

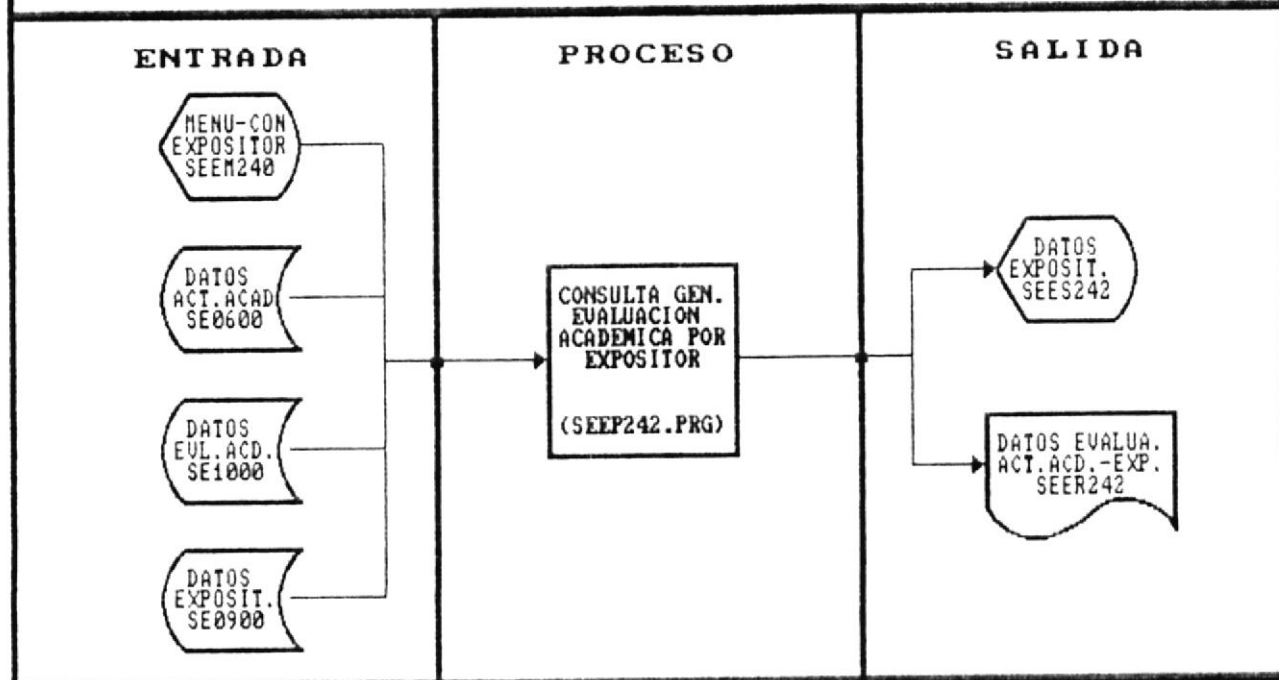
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Expositores : SEEM240
- Archivo Datos de Actividad Académica : SE0600
- Archivo Datos de Evaluación Académica : SE1000
- Archivo Datos de Expositor : SE0900

SALIDAS :

- Pantalla de Datos de Expositor - Evaluación Académica : SEES242
- Reporte de Datos de Expositor - Evaluación Académica : SEER242

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: BEEP242

- Presentar pantalla SEES242.

- Pedir código del expositor y validar su existencia en el archivo de Datos de Expositor (SE0900).

- Presentar Nombre del expositor.

- Leer el archivo de Actividades Académicas (SE0600) en forma secuencial; determinar el código de las Actividades que ha dictado dicho expositor.

- Presentar Datos de las Actividades dictadas.

- Mediante el código de la Actividad; leer el archivo SE1000 y presentar los puntajes obtenidos en las Evaluaciones Académicas.

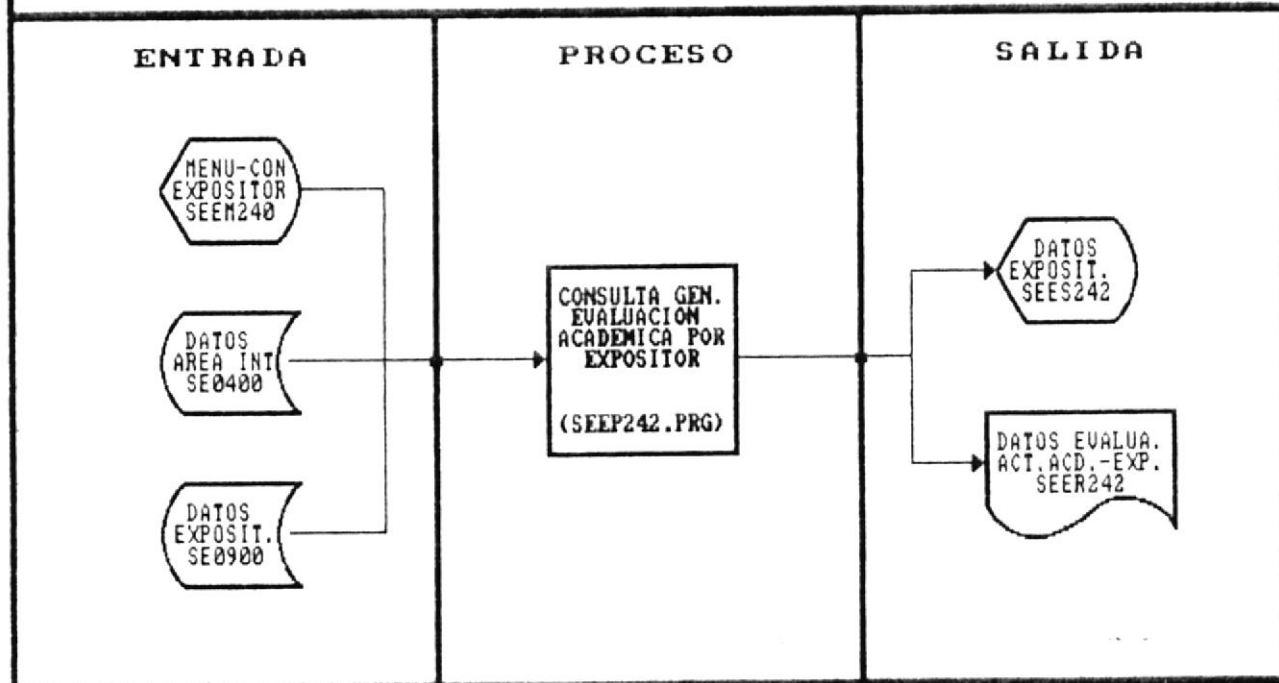
6.2.4.3 Áreas de Interés del Expositor

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Expositor - Área de Interés NUMERO REFERENCIA: SEEP243
OBJETIVO : Presentar los Expositores que cumplen Área de interés especificada
FRECUENCIA: Eventual
ENTRADAS :
- Menú de Consultas Genéricas - Expositores : SEEM240
- Archivo Datos de Expositores : SE0900
- Archivo Datos de Áreas de Interés : SE0400

SALIDAS :
- Pantalla de Datos de Expositor - Área de Interés : SEES243
- Reporte de Datos de Expositor - Área de Interés : SEER243

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP243

- Presentar pantalla SEES243.
- Pedir código del Área de Interés y validar su existencia en el archivo de Datos de Área de interés (SEQ400).
- Presentar descripción del código del Área de Interés.
- Leer el Archivo de Expositores en forma secuencial; y, determinar que expositores tienen la misma Área de Interés ingresada por el usuario.
- Presentar Datos de los Expositores con sus respectivas Áreas de Interés.

6.2.5 Consultas Genéricas - Códigos

6.2.5.1 Patrocinadores

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Códigos - Patrocinador

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP251

OBJETIVO : Presentar Códigos de Patrocinadores

FRECUENCIA: Eventual

ENTRADAS :

- Menu de Consultas Genéricas - Códigos
- Archivo Datos de Patrocinadores

: SEEM250

: SE1200

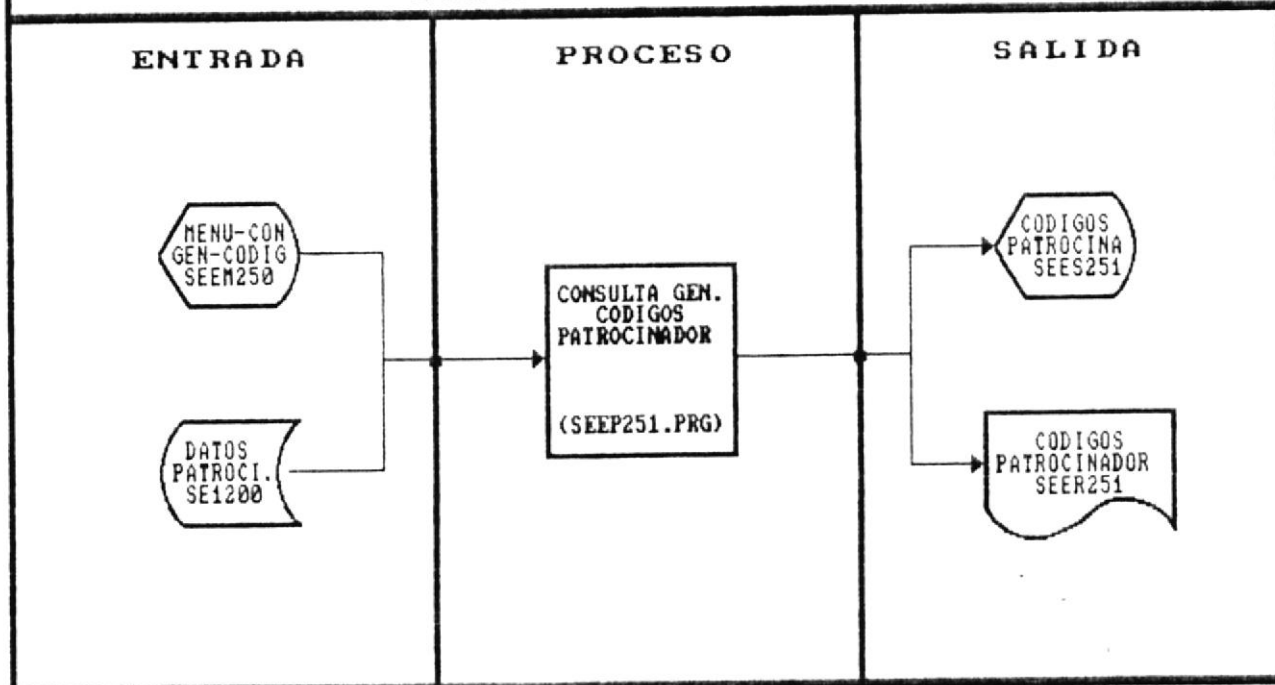
SALIDAS :

- Pantalla de Códigos - Patrocinador
- Reporte de Códigos - Patrocinador

: SEES251

: SEER251

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP251

- Presentar pantalla SEEP251.

- Leer el Archivo de Patrocinadores (SE1200) en forma secuencial.

- Presentar cada uno de los códigos existentes de patrocinadores con sus respectivas descripciones.

6.2.5.2 Niveles Ejecutivos

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Códigos - Niveles Ejecutivos
 OBJETIVO : Presentar Códigos y nombres de Patrocinadores
 FRECUENCIA: Eventual
 ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Códigos
- Archivo Datos de Niveles Ejecutivos

NÚMERO DE REFERENCIA: SEEP252

: SEEM250

: SE1300



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

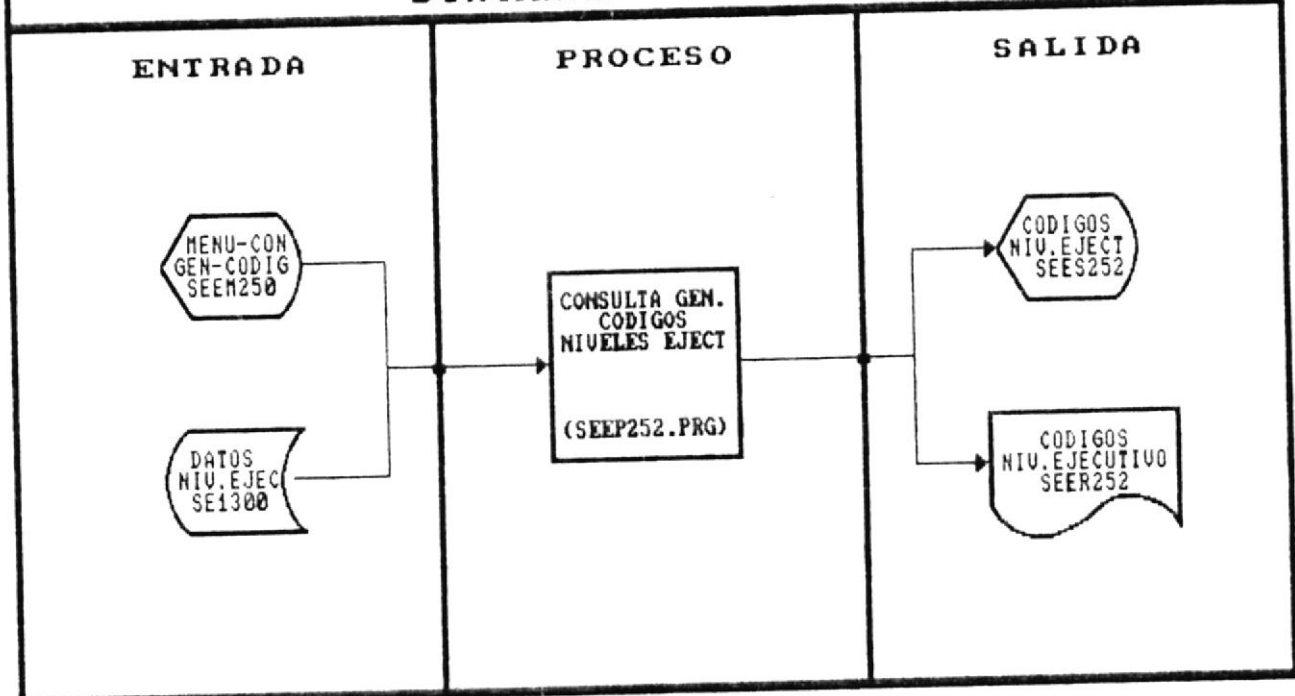
SALIDAS :

- Pantalla de Códigos - Niveles Ejecutivos
- Reporte de Códigos - Niveles Ejecutivos

: SEES252

: SEER252

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP252

- Presentar pantalla SEES252.
- Leer el Archivo de Niveles Ejecutivos (SE1300) en forma secuencial.
- Presentar cada uno de los códigos existentes de Niveles Ejecutivos con sus respectivas descripciones.

6.2.5.3 Área de Interés

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Códigos - Área de Interés
OBJETIVO : Presentar Códigos y nombres Áreas de Interés
FRECUENCIA: Eventual
ENTRADAS :

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP253

- Menú de Consultas Genéricas - Códigos
- Archivo Datos de Área de Interés

: SEEM250

: SE0400

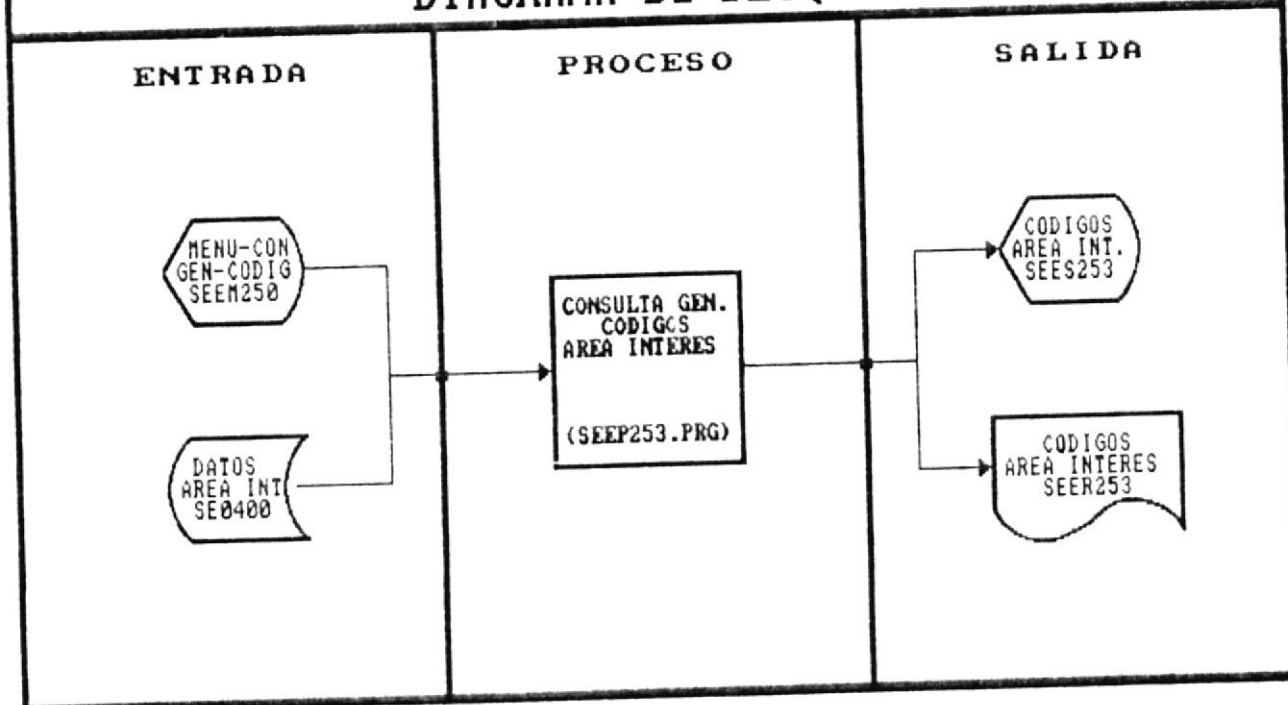
SALIDAS :

- Pantalla de Códigos - Área de Interés
- Reporte de Códigos - Área de Interés

: SEES253

: SEER253

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP253

- Presentar pantalla SEEP253.

- Leer el Archivo de Areas de Interes (SE0400) en forma secuencial.

- Presentar cada uno de los códigos existentes de Area de Interes con sus respectivas descripciones.

6.2.5.4 Usuarios del Sistema

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Consulta Gen. Códigos - Usuarios del Sistema NUMERO DE REFERENCIA: SEEP254

OBJETIVO : Presentar Códigos y nombres de Usuarios del Sistema

FRECUENCIA: Eventual

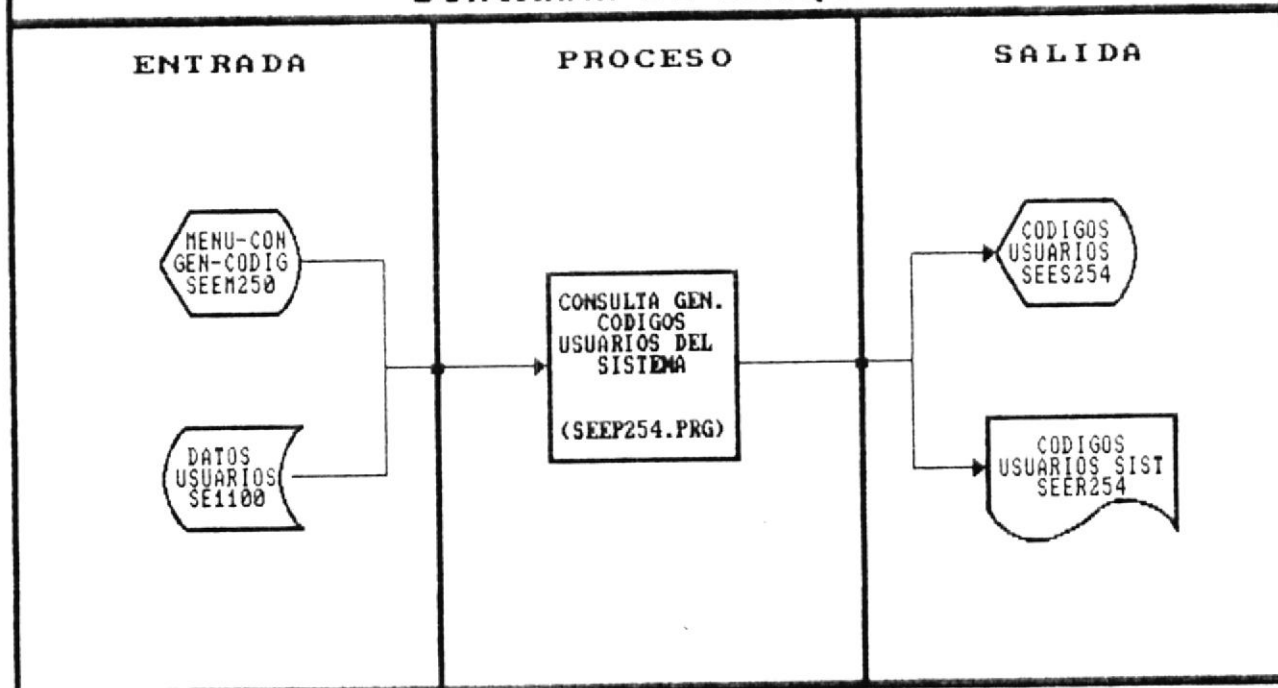
ENTRADAS :

- Menú de Consultas Genéricas - Códigos : SEEM250
- Archivo Datos de Usuarios del Sistema : SE1100

SALIDAS :

- Pantalla de Códigos - Usuarios del Sistema : SEES254
- Reporte de Códigos - Usuarios del Sistema : SEER254

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP254

- Presentar pantalla SEES254.
- Leer el Archivo de Usuarios del Sistema (SE1100) en forma secuencial.
- Presentar cada una de las claves de acceso (Usser y Password) existentes con sus respectivas descripciones.

6.3 MODULO DE EMISION DE CARTAS

Módulo que permite emitir cartas de invitación a cada uno de los participantes; ya sea, a un nuevo curso o a cursos que tengan un prerequisite establecido.

Los programas que conforman el módulo de Emisión de Cartas son:

NOMBRE	DESCRIPCION
SEEP301	Creación Texto
SEEP302	Invitación a Nuevo curso
SEEP303	Invitación a Curso Siguierte
SEEP304	Impresión de Etiquetas

6.3.1 Creación Texto

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Emisión Carta - Creación Texto

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP301

OBJETIVO : Actualizar o Crear un nuevo cuerpo de la carta

FRECUENCIA: Eventual

ENTRADAS :

- Menú de Emisión Carta

: SEEM300

- Pantalla de Creación de Carta

: SEES301

SALIDAS :

- Archivo de Cartas

: CARTA

DIAGRAMA DE BLOQUE

ENTRADA

MENU
EMIS. CART
SEEM300PANTALLA
CREACION
SEES301

PROCESO

CREACION
CUERPO DE LA
CARTA

(SEEP301.PRG)

SALIDA

CARTA

DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP301

- Presentar pantalla SEES301.
- Indicar que el proceso de creación de carta dará inicio.
- Indicar las líneas que el usuario tiene disponibles para la creación del cuerpo de la carta y la distribución de las mismas.
- Si la carta base existe presentarla al usuario y permitirle realizar modificaciones si lo desea.
- Si la carta base no existe permitir el ingreso de la misma; y guardarla (grabar) para la impresión de las invitaciones.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

6.3.2 Invitación a Nuevo Curso

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Emisión Carta - Invitación Curso Nuevo NUMERO DE REFERENCIA: SEEP302

OBJETIVO : Imprimir Carta a Participantes y Empresa por apertura de Curso nuevo

FRECUENCIA: Eventual

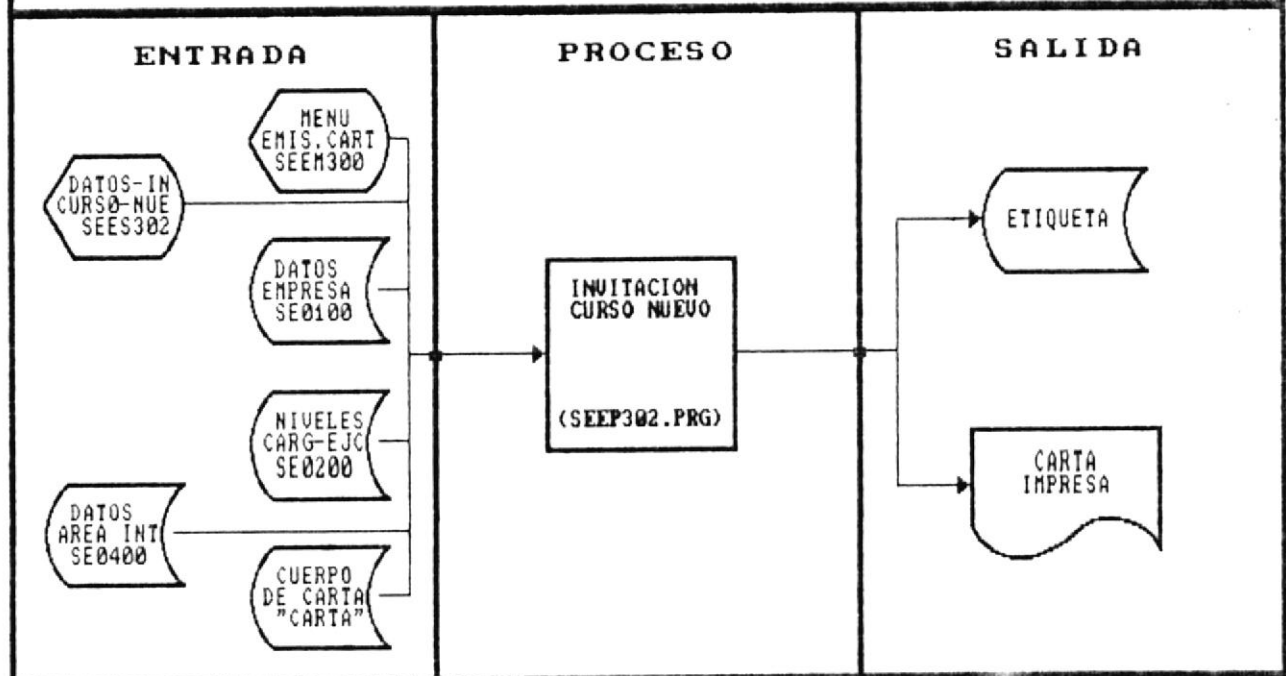
ENTRADAS :

- Menu de Emisión Carta : SEEM300
- Pantalla de Datos de Invitación Curso Nuevo : SEES302
- Archivo de Datos de Empresa : SE0600
- Archivo de Datos Cargo de Niveles Ejecutivos de Empresa : SE0200
- Archivo de Datos de Area de Interes : SE0400
- Archivo de Cuerpo de la Carta : CARTA

SALIDAS :

- Archivo de Etiquetas para las Invitaciones : ETIQUETA
- Carta Impresa : N.N.

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP302

- Presentar pantalla SEES302.

- Obtener Area de Interes del curso a dictarse, para identificar que empresas tiene esa misma area de interes, verificar su existencia en el archivo de Area de Interes (SE0400).

- Leer el Archivo de Empresa (SE0100) en forma secuencial determinando las empresas que tienen la misma area de interes ingresada por el usuario.

- Presentar datos de la empresa que tiene la misma area de interes ingresada por el usuario.

- Identificar en el archivo SE0200, cada uno de los cargos más importante, asociados a cada una de las empresas y el nombre de quien lo ocupa.

- Identificar si el usuario desea imprimir la invitación para la empresa y/o para el participante.

- Imprimir la invitación respectiva.

- Guardar en el Archivo ETIQUETA, datos de cada una de las empresas y/o participantes a los cuáles se les va a enviar una invitación; para la posterior impresión de etiquetas para cada uno de los sobres

6.3.3 Invitación a Curso Siguierte

DESCRIPCION DE PROGRAMA

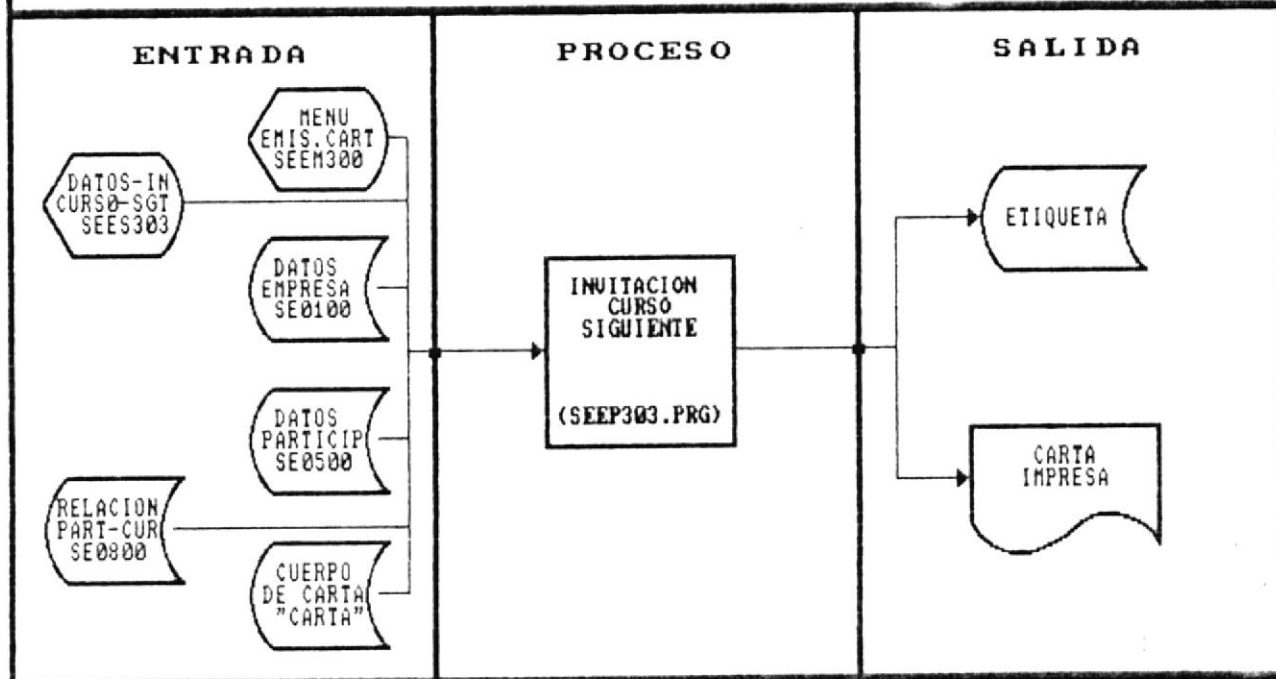
PROGRAMA : Emisión Carta - Invitación Curso Siguierte **NUMERO DE REFERENCIA:** SEEP303
OBJETIVO : Imprimir Carta a Participantes y Empresas por apertura de Curso siguiente
FRECUENCIA: Eventual
ENTRADAS :

- Menu de Emisión Carta : SEEM300
- Pantalla de Datos de Invitación Curso Siguierte : SEES302
- Archivo de Datos Empresa : SE0600
- Archivo de Datos Participante : SE0500
- Archivo Relación Participante-Cursos : SE0800
- Archivo de Cuerpo de la Carta : CARTA

SALIDAS :

- Archivo de Etiquetas para las Invitaciones : ETIQUETA
- Carta Impresa : N.N.

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP303

- Presentar pantalla SEES303.

- Determinar que curso previo tiene como requisito; verificar su existencia en el Archivo de Actividades Académicas SE0600.

- Verificar la participación de alumnos en la Actividad mediante el Archivo Relación Actividad Académica - Participante (SE0800).

- Determinar si la selección de los participantes se la realizará por medio de la asistencia o por medio de las notas y asistencias obtenidas en el curso previo.

- Leer el Archivo Relación de Actividades Académicas - Participantes (SE0800) en forma secuencial determinando las participantes que cumplen con las condiciones antes mencionadas

- Presentar datos de los participantes, obtenidos del Archivo SE0500 verificando que el participante no este eliminado.

- Presentar datos de la empresa de donde proviene el participante, obtenidos del Archivo SE0100.

- Identificar si el usuario desea imprimir la invitación para la empresa y/o para el participante.

- Imprimir la invitación respectiva.

- Guardar en el Archivo ETIQUETA, datos de cada una de las empresas y/o participantes a los cuáles se les va a enviar una invitación; para la posterior impresión de etiquetas para cada uno de los sobres

6.3.4 Impresión de Etiquetas

DESCRIPCION DE PROGRAMA

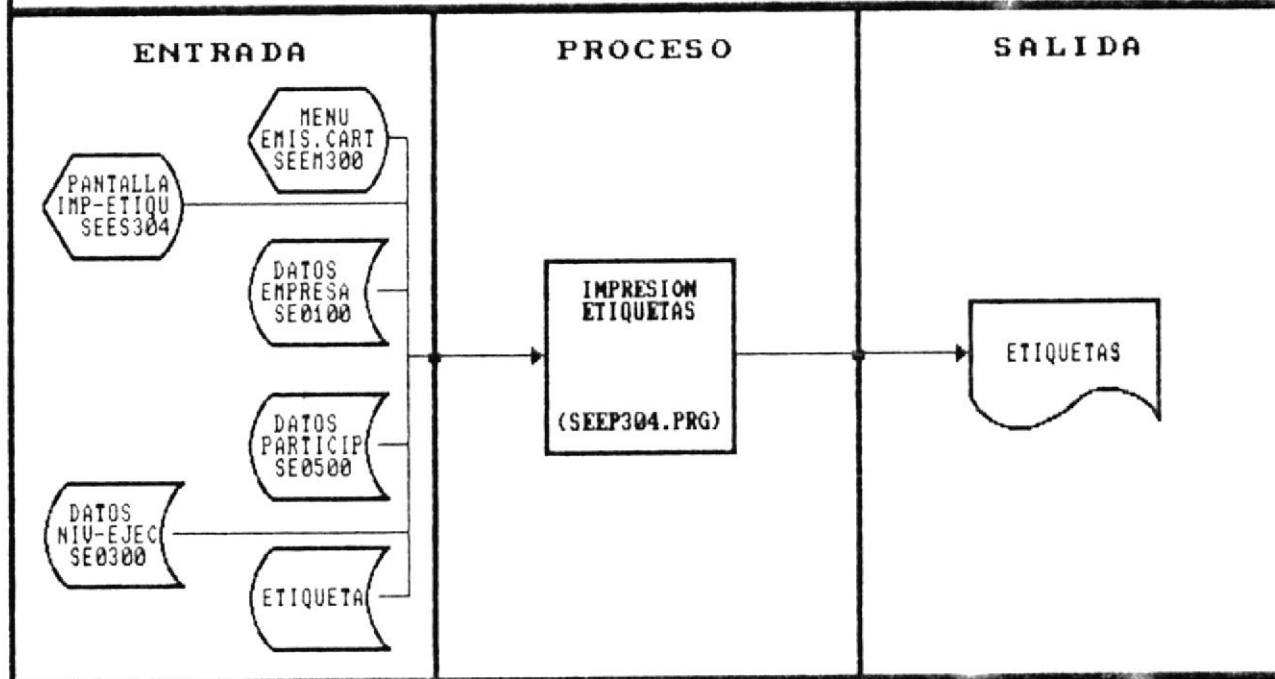
PROGRAMA : Emisión Carta - Impresión Etiquetas **NUMERO DE REFERENCIA:** SEEP304
OBJETIVO : Imprimir Etiquetas de las cartas tanto a Participantes como a las Empresas
FRECUENCIA: Eventual
ENTRADAS :

- Menú de Emisión Carta : SEEM300
- Pantalla de Datos de Impresión de Etiquetas : SEES304
- Archivo de Datos Empresa : SE0600
- Archivo de Datos Participante : SE0500
- Archivo Cargos de Niveles Ejecutivos de la Empresa : SE0300
- Archivo de Etiquetas : ETIQUETA

SALIDAS :

- Etiquetas Impresas : N.N.

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP304

- Presentar pantalla SEES304.

- Indicar que proceso de impresión de etiquetas dará inicio.

- Leer el archivo de etiquetas (ETIQUETA) que se creó en el programa SEEP302 o en el programa SEEP303 y enviarlo a la impresora; enviando los mensajes respectivos.

6.4 MODULO DE GRAFICOS

Módulo que permite la generación e impresión de los gráficos que el sistema realiza. Mediante los datos estadísticos que almacena.

Los programas que conforman el módulo de Gráficos son:

NOMBRE	DESCRIPCION
SEEP401	Cursos por Area de Interes
SEEP402	Participación PAE en el Mercado
SEEP403	Pronóstico por Suavizado Exponencial

6.4.1 Cursos por Área de Interés

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Gráficos - Cursos por Área de Interés NUMERO DE REFERENCIA: SEEP401

OBJETIVO : Presentar gráfico de cursos dictados entre periodos por Área de Interés

FRECUENCIA: Eventual

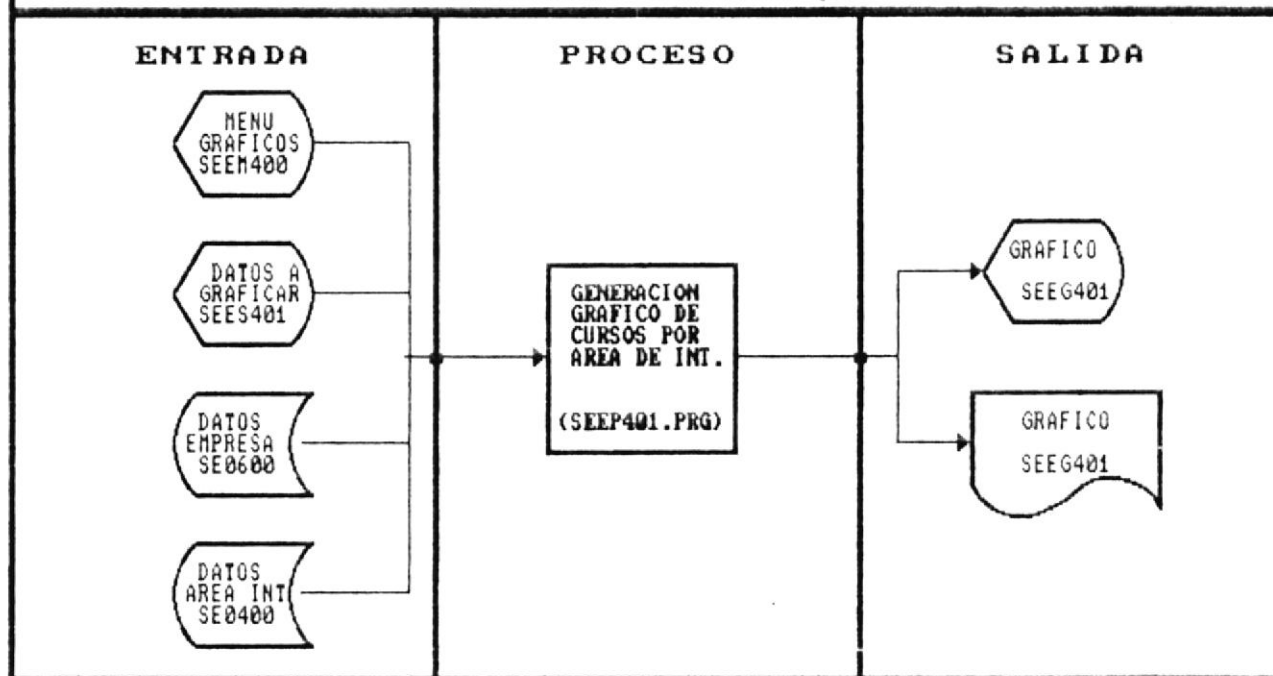
ENTRADAS :

- Menu de Gráficos : SEEM400
- Pantalla de datos a graficar : SEES401
- Archivo de Datos de Empresa : SE0600
- Archivo de Datos de Área de Interés : SE0400

SALIDAS :

- Gráfico de Cursos por Área de Interés en pantalla : SEEG401
- Gráfico de Cursos por Área de Interés en impresora : SEEG401

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP401

- Presentar pantalla SEES401.

- Obtener código de Patrocinador, verificar que este exista en el Archivo de Patrocinadores (SE1200).

- Obtener Fecha de Inicio y Fecha Fin; para determinar que cursos se dictaron en el rango descrito.

- Copiar todas las Actividades Académicas que tenga el mismo Patrocinador ingresado por el usuario y que hayan sido dictadas en el rango descrito, a un nuevo Archivo temporal denominado NEWDAT.

- Enviar este nuevo archivo de datos específicos (NEWDAT), al graficador de Base de Datos llamado DGRAPH para que este presente por pantalla el gráfico de barras correspondiente y a su vez guarde la imagen del gráfico en un archivo de impresión.

- Determinar si el usuario desea imprimir el gráfico.

- Si el usuario desea imprimir el gráfico enviar el archivo que contiene la imagen del gráfico a la impresora; y, enviar hoja adicional con los códigos de cada una de las áreas de interés que intervienen en el gráfico.

6.4.2 Participación PAE en el Mercado

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Gráficos - Participación PAE en el mercado NUMERO DE REFERENCIA: SEEP402

OBJETIVO : Presentar gráfico de la participación del PAE en el mercado en un periodo dado

FRECUENCIA: Eventual

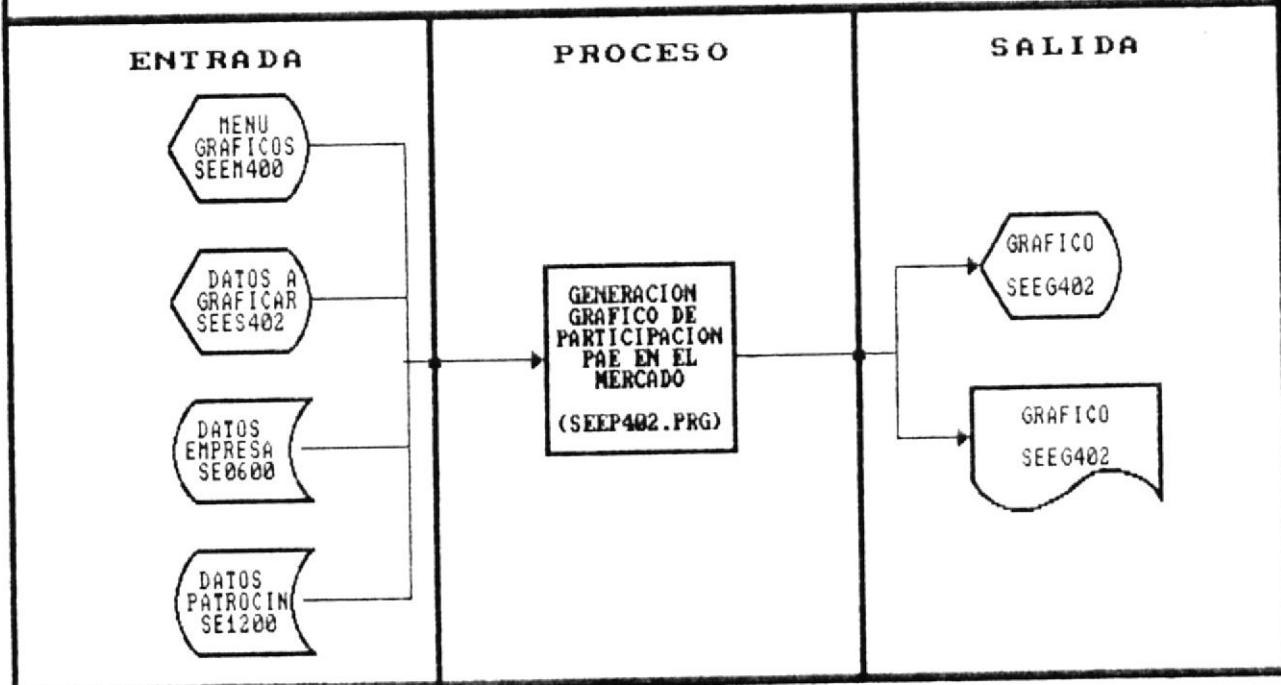
ENTRADAS :

- Menú de Gráficos : SEEM400
- Pantalla de datos a graficar : SEES402
- Archivo de Datos de Empresa : SE0600
- Archivo de Datos de Patrocinadores : SE1200

SALIDAS :

- Gráfico de participación del PAE en el mercado por pantalla : SEEG402
- Gráfico de participación del PAE en el mercado por impresora : SEEG402

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP402

- Presentar pantalla SEES402.
- Obtener Fecha de Inicio y Fecha Fin; para determinar que cursos se dictaron en el rango descrito.
- Copiar todas las Actividades Académicas que se dictaron en el rango descrito, a un nuevo Archivo temporal denominado NEWDAT.
- Enviar este nuevo archivo de datos específicos (NEWDAT), al graficador de Base de Datos llamado DGRAPH para que este presente por pantalla el gráfico de sectores correspondiente y a su vez guarde el gráfico en un archivo de impresión.
- Determinar si el usuario desea imprimir el gráfico.
- Si el usuario desea imprimir el gráfico enviar el archivo que contiene la imagen del gráfico a la impresora; y, enviar hoja adicional con los códigos de cada uno de los patrocinadores que dictaron Cursos dentro del periodo de fechas determinado.

6.4.3 Pronóstico por Suavizado Exponencial

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Gráficos - Suavizado Exponencial

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP403

OBJETIVO : Pronosticar la tendencia de los cursos a dictarse por Área de Interes

FRECUENCIA: Eventual

ENTRADAS :

- Menú de Gráficos
- Pantalla de datos a graficar
- Archivo de Datos de Empresa
- Archivo de Datos de Área de Interes

: SEEM400

: SEES403

: SE0600

: SE0400

SALIDAS :

- Gráfico de Suavizado Exponencial (Pronóstico)
- Gráfico de Suavizado Exponencial (Pronóstico)

: SEEG403

: SEEG403

DIAGRAMA DE BLOQUE

ENTRADA

MENU
GRAFICOS
SEEM400DATOS A
GRAFICAR
SEES403DATOS
EMPRESA
SE0600DATOS
AREA INT
SE0400

PROCESO

PRONOSTICO DE
CURSOS A DICT
POR AREA DE
INTERES
(SEEP403.PRG)

SALIDA

GRAFICO
SEEG403GRAFICO
SEEG403

DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP403

- Presentar pantalla SEES403.
- Obtener código de Área de Interés, verificar que esta exista en el Archivo de Datos de Área de Interés (SE0400).
- Obtener Año de Inicio y Período de Inicio (en trimestres); obtener Año de Fin y Período de Fin (en trimestres); para determinar de esta manera que cursos se dictaron en el rango descrito.
- Determinar el número de periodos en trimestres existentes entre el rango de inicio y el rango de fin ingresado por el usuario.
- Leer en forma secuencial el archivo de Actividades Académicas y generar un nuevo Archivo temporal denominado NEWDAT en donde se almacene el número de actividades que han sido dictadas en los diferentes trimestres.
- Enviar este nuevo archivo de datos específicos (NEWDAT), al graficador de Base de Datos llamado DGRAPH para que este presente por pantalla el gráfico de líneas correspondiente y a su vez guarde el gráfico en un archivo de impresión.
- Determinar si el usuario desea imprimir el gráfico.
- Si el usuario desea imprimir el gráfico enviar el archivo que contiene la imagen del gráfico a la impresora.

6.5 MODULO DE SISTEMA

Módulo que brinda seguridad al sistema, en caso de fallas de energía eléctrica o cualquier otra eventualidad que se presenten con los archivos del sistema.

Los programas que conforman el módulo de Sistemas son:

NOMBRE	DESCRIPCION
SEEP501	Reindexamientos
SEEP502	Respaldos
SEEP503	Restauración

6.5.1 Reindexamientos

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Sistemas - Reindexamientos de Archivos NUMERO DE REFERENCIA: SEEP501

OBJETIVO : Reconstruir los Indices de los Archivos del Sistema

FRECUENCIA: Cada MES

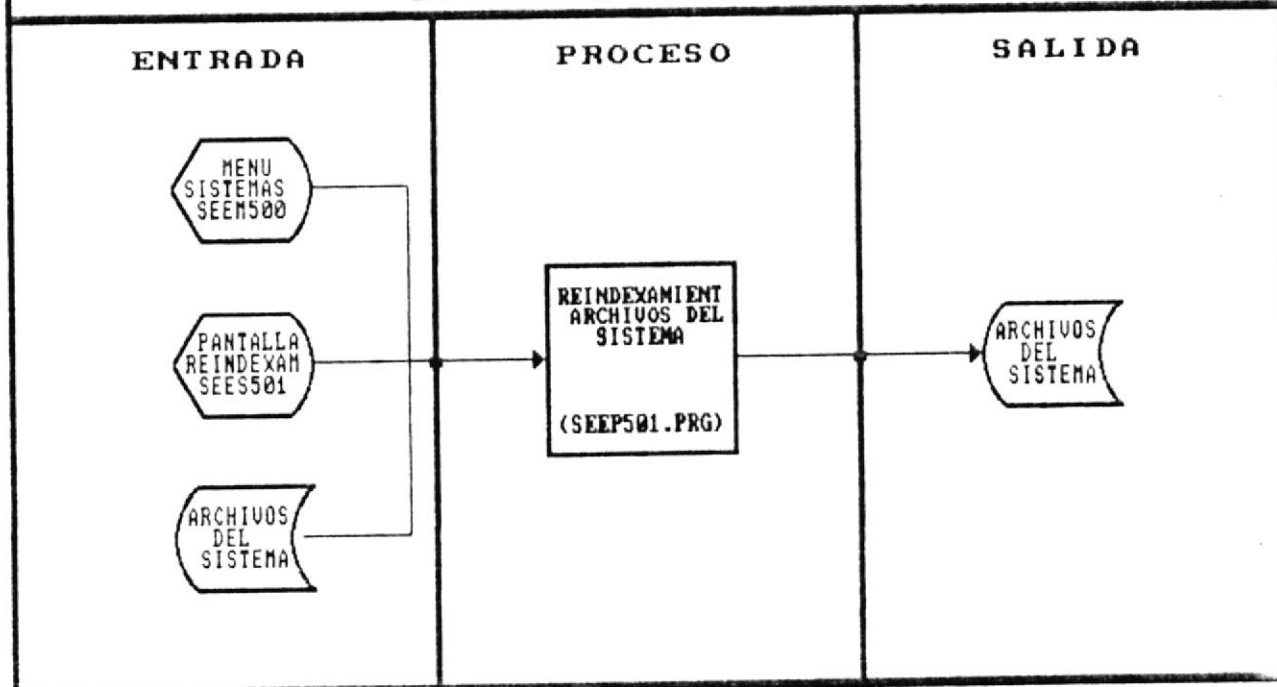
ENTRADAS :

- Menú de Sistemas : SEEM500
- Pantalla de Datos de Reindexamientos de Archivos : SEES501
- Todos los Archivos del Sistema : _____

SALIDAS :

- Todos los Archivos del Sistema : _____

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP501

- Presentar pantalla SEES501.

- Indicar que el proceso de Reindexamiento de archivos se llevará a efecto y el tiempo de duración que aproximadamente tomará.

- Comenzar a reindexar cada uno de los archivos que componen la base de datos para el Sistema del Área de Extensión empresarial PAE-ESPOL

- Indicar que el proceso de Reindexamiento ha llegado a su fin.

6.5.2 RespalDOS

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Sistemas - RespalDOS de Archivos

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP502

OBJETIVO : Obtener copias de los Archivos del Sistema

FRECUENCIA: Cada MES

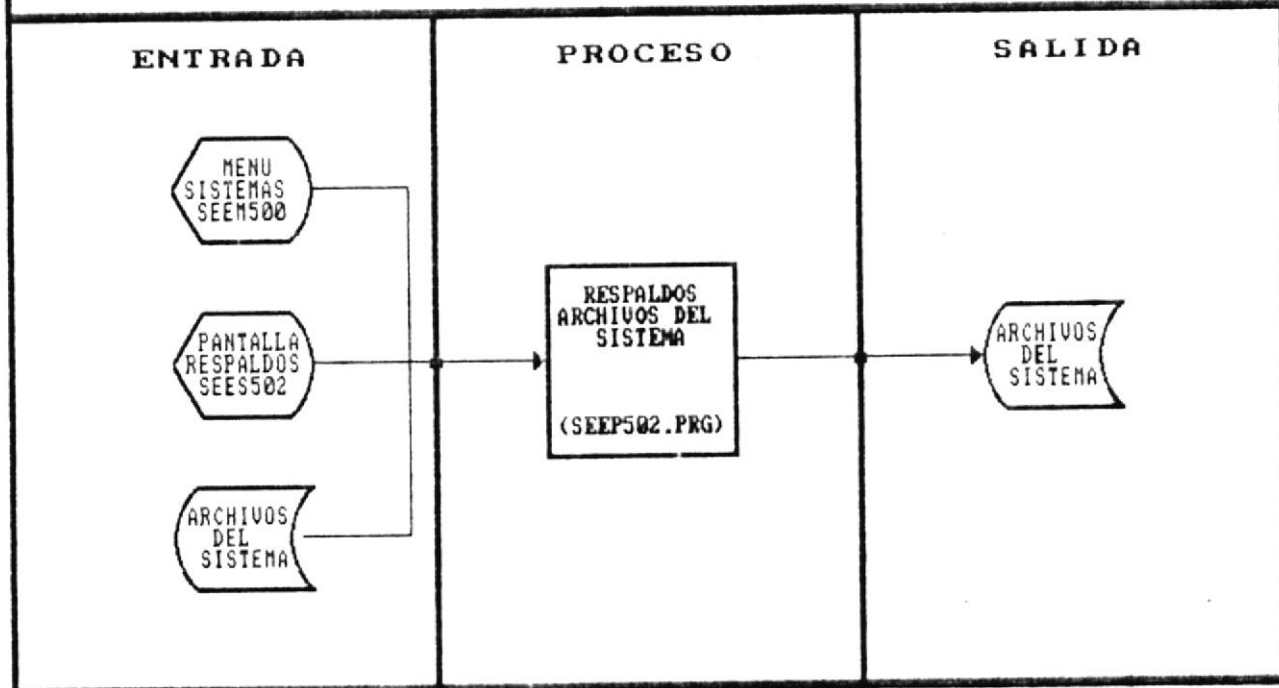
ENTRADAS :

- Menú de Sistemas : SEEP500
- Pantalla de Datos de RespalDOS de Archivos : SEES502
- Todos los Archivos del Sistema : -----

SALIDAS :

- Todos los Archivos del Sistema : -----

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP502

■ Presentar pantalla SEES502.

■ Indicar que el proceso de Respaldo de archivos de la Base de Datos iniciará y que este tendrá lugar en el drive A:

■ Comenzar a respaldar cada uno de los archivos que forma la Base de Datos validando de que exista espacio suficiente en el diskette que esta ubicado en el drive A: para realizar la copia.

■ Indicar que el proceso de Respaldo ha llegado a su fin.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

6.5.3 Restauración

DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : Sistemas - Restauración de Archivos

NUMERO DE REFERENCIA: SEEP503

OBJETIVO : Restaurar archivos del Sistema cuando se ha perdido información

FRECUENCIA: Eventual

ENTRADAS :

- Menú de Sistemas

: SEEN500

- Pantalla de Datos de Restauración de Archivos

: SEES503

- Todos los Archivos del Sistema

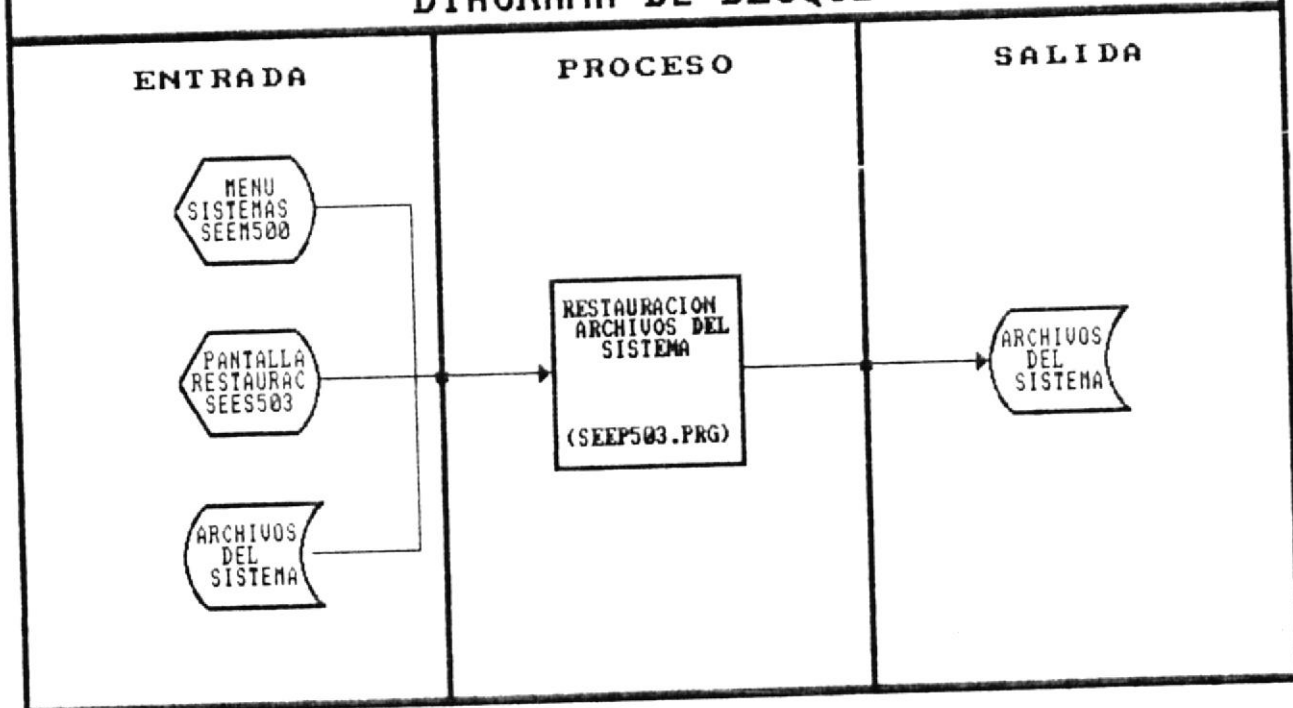
: _____

SALIDAS :

- Todos los Archivos del Sistema

: _____

DIAGRAMA DE BLOQUE



DESCRIPCION DETALLADA DEL PROGRAMA: SEEP503

- Presentar pantalla SEES503.

- Indicar que el proceso de Restauración de archivos de la Base de Datos iniciará y que tomará como lugar fuente el diskette que se encuentra ubicado en el drive A:

- Comenzar a copiar cada uno de los archivos que forman la Base de Datos del sistema, validando de que el archivo a copiar exista en el drive a:.

- Indicar que el proceso de Restauración ha llegado a su fin.

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1 ANTECEDENTES

1.1	Objetivos del Nuevo Sistema	1 - 2
1.2	Ambiente Operativo	1 - 2
1.2.1	Requerimiento de Hardware	1 - 3
1.2.2	Requerimiento de Software	1 - 4
1.3	Alcance y Beneficios del nuevo Sistema	1 - 5
1.4	Acuerdos y Asumpciones	1 - 6

CAPITULO 2 ESTANDARIZACION FORMATOS Y CODIGOS

2.1	Estandarización de Formatos	2 - 2
2.1.1	Nombre de Archivos	2 - 2
2.1.2	Nombre para Menús, Pantalla, Reportes y Programas	2 - 2
2.1.3	Formato de Pantalla	2 - 3
2.1.4	Formato de Reporte	2 - 4
2.2	Estandarización de Códigos	2 - 5
2.2.1	Código para Empresa	2 - 5

2.2.2	Código para Actividad Académica	2 - 6
2.2.3	Código para Participante	2 - 6
2.2.4	Código para Cargos de Niveles	2 - 7
2.2.5	Código para Expositores	2 - 7
2.2.6	Código para Patrocinadores	2 - 7
2.2.7	Código para Area de Interes	2 - 7

CAPITULO 3 DIAGRAMAS ESTRUCTURALES DEL SISTEMA

3.1	Diagrama general del sistema	3 - 2
3.2	Tablas Visuales de Contenido	3 - 6
3.2.1	Tabla visual de contenido del Sistema de Información para el Area de Extensión Empresarial - ESPOL	3 - 6
3.2.2	Tabla Visual de Contenido de Mantenimiento	3 - 8
3.2.2.1	Tabla Visual de Contenido de Mant. Empresa	3 - 10
3.2.2.2	Tabla Visual de Contenido de Mant. Actividades Académicas	3 - 12
3.2.2.3	Tabla Visual de Contenido de Mant. Participante	3 - 14
3.2.2.4	Tabla Visual de Contenido de Mant. Códigos	3 - 16
3.2.3	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas	3 - 18
3.2.3.1	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Empresa	3 - 20
3.2.3.2	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Actividades Académicas ...	3 - 22
3.2.3.3	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Participante	3 - 24

3.2.3.4	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Expositor	3 - 26
3.2.3.5	Tabla Visual de Contenido de Consultas Genéricas - Códigos	3 - 26
3.2.4	Tabla Visual de Contenido de Emisión de Cartas	3 - 30
3.2.5	Tabla Visual de Contenido de Gráficos	3 - 32
3.2.6	Tabla Visual de Contenido de Sistema	3 - 34

CAPITULO 4 DEFINICION DE DATOS

4.1	Directorio de Tablas de la Base de Datos	4 - 2
4.2	Tablas de la base de Datos	4 - 3
4.2.1	Datos de Empresa	4 - 3
4.2.2	Niveles Ejecutivos - Empresa	4 - 5
4.2.3	Actividad de Empresa	4 - 6
4.2.4	Datos de Area de Interes	4 - 7
4.2.5	Datos de Participantes	4 - 8
4.2.6	Datos de Actividades Académicas	4 - 9
4.2.7	Temas Solicitados	4 - 11
4.2.8	Relación Participante - Actividad	4 - 12
4.2.9	Datos Expositor	4 - 13
4.2.10	Datos Evaluaciones Académicas	4 - 14
4.2.11	Usuarios del Sistema	4 - 20
4.2.12	Códigos Patrocinador	4 - 21
4.2.13	Códigos Niveles Ejecutivos	4 - 22

CAPITULO 5 ENTRADA Y SALIDAS DEL SISTEMA

5.1	Directorio de Menúes del Sistema	5 - 2
5.1.1	Menú Principal del Sistema	5 - 3
5.1.1.1	Menú Mantenimiento	5 - 4
5.1.1.1.1	Mantenimiento - Empresa ...	5 - 5
5.1.1.1.2	Mantenimiento - Act. Académ.	5 - 6
5.1.1.1.3	Mantenimiento - Participante	5 - 7
5.1.1.1.4	Mantenimiento - Códigos ...	5 - 8
5.1.1.2	Menú Consultas Genéricas	5 - 9
5.1.1.2.1	C. Genéricas - Empresa	5 - 10
5.1.1.2.2	C. Genéricas - Actividad Académica	5 - 11
5.1.1.2.3	C. Genéricas - Participante	5 - 12
5.1.1.2.4	C. Genéricas - Expositor ..	5 - 12
5.1.1.2.5	C. Genéricas - Códigos	5 - 14
5.1.1.3	Menú Emisión Carta	5 - 15
5.1.1.4	Menú Gráficos	5 - 16
5.1.1.5	Menú Sistemas	5 - 17
5.2	Directorio de Pantallas del Sistema	5 - 18
5.2.1	Pantalla Ingreso al Sistema	5 - 19
5.2.2	Mantenimiento	5 - 21
5.2.2.1	Empresa	5 - 21
5.2.2.1.1	Datos de Empresa	5 - 21
5.2.2.1.2	Datos de Niveles Ejecutivos	5 - 23
5.2.2.2	Actividad Académica	5 - 24
5.2.2.2.1	Datos Actividad Académica .	5 - 24

5.2.2.2.2	Evaluaciones Act. Académica	5 - 25
5.2.2.2.3	Temas Solicitados	5 - 26
5.2.2.3	Participantes	5 - 27
5.2.2.3.1	Datos Participante	5 - 27
5.2.2.3.2	Participante a Actividad	5 - 28
5.2.2.2.3	Asistencia de Participantes	5 - 29
5.2.2.4	Datos de Expositor	5 - 30
5.2.2.5	Códigos	5 - 31
5.2.2.5.1	Datos Patrocinador	5 - 31
5.2.2.5.2	Datos Area de Interes	5 - 32
5.2.2.6	Usuarios del Sistema	5 - 33
5.2.3	Consultas Genéricas	5 - 34
5.2.3.1	Empresa	5 - 34
5.2.3.1.1	Tipo Empresa	5 - 34
5.2.3.1.2	Area de Interes	5 - 35
5.2.3.1.3	Niveles Ejecutivos	5 - 36
5.2.3.2	Actividad Académica	5 - 37
5.2.3.2.1	Area de Interes	5 - 37
5.2.3.2.2	Participantes por Cursos ..	5 - 38
5.2.3.2.3	Dictada entre periodo	5 - 39
5.2.3.3	Participantes	5 - 40
5.2.3.3.1	Cursos Tomados	5 - 40
5.2.3.3.2	Empresa	5 - 41
5.2.3.4	Expositor	5 - 42
5.2.3.4.1	Cursos Dictados	5 - 42
5.2.3.4.2	Evaluación Académica	5 - 43
5.2.3.4.3	Area de Interes	5 - 44

5.2.3.5	Códigos	5 - 45
5.2.3.5.1	Patrocinador	5 - 45
5.2.3.5.2	Niveles Ejecutivos	5 - 46
5.2.3.5.3	Area de Interes	5 - 47
5.2.3.5.4	Usuarios del Sistema	5 - 48
5.2.4	Emisión Carta	5 - 49
5.2.4.1	Creación Carta	5 - 49
5.2.4.2	Invitación Nuevo Curso	5 - 51
5.2.4.3	Invitación Curso siguiente	5 - 52
5.2.4.4	Impresión Etiqueta	5 - 54
5.2.5	Gráficos	5 - 55
5.2.5.1	Cursos por area de Interes	5 - 55
5.2.5.2	Participación PAE en el mercado	5 - 56
5.2.5.3	Pronóstico por Suavizado Exponencial ..	5 - 57
5.2.6	Sistemas	5 - 58
5.2.6.1	Reindexamientos	5 - 58
5.2.6.2	Respaldos	5 - 59
5.2.6.3	Restauración	5 - 60
5.3.	Directorio de Reportes del Sistema	5 - 61
5.3.1.1	Empresa	5 - 62
5.3.1.1.1	Tipo Empresa	5 - 62
5.3.1.1.2	Area de Interes	5 - 63
5.3.1.1.3	Niveles Ejecutivos	5 - 64
5.3.1.2	Actividad Académica	5 - 65
5.3.1.2.1	Area de Interes	5 - 65
5.3.1.2.2	Participantes por Cursos	5 - 66
5.3.1.2.3	Dictada entre periodo	5 - 67

5.3.1.3	Participantes	5 - 68
5.3.1.3.1	Cursos Tomados	5 - 68
5.3.1.3.2	Empresa	5 - 69
5.3.1.4	Expositor	5 - 70
5.3.1.4.1	Cursos Dictados	5 - 70
5.3.1.4.2	Evaluación Académica	5 - 71
5.3.1.4.3	Area de Interes	5 - 72
5.3.1.5	Códigos	5 - 73
5.3.1.5.1	Patrocinador	5 - 73
5.3.1.5.2	Niveles Ejecutivos	5 - 74
5.3.1.5.3	Area de Interes	5 - 75
5.3.1.5.4	Usuarios del Sistema	5 - 76



CAPITULO 6 DESCRIPCION DE PROGRAMAS

BIBLIOTECAS
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

6.1	Módulos de Mantenimientos	6 - 2
6.1.1	Mantenimiento - Empresa	6 - 3
6.1.1.1	Datos de Empresa	6 - 3
6.1.1.2	Datos de Niveles Ejecutivos	6 - 6
6.1.2	Mantenimiento - Actividad Académica	6 - 8
6.1.2.1	Datos Actividad Académica	6 - 8
6.1.2.2	Datos Evaluaciones Académicas	6 - 11
6.1.2.3	Datos de Temas Solicitados	6 - 13
6.1.3	Mantenimiento - Participantes	6 - 15
6.1.3.1	Datos de Participante	6 - 15

6.1.3.2	Datos de Participante a Actividad ..	6 - 17
6.1.3.3	Datos de Asistencia de Participantes .	6 - 19
6.1.4	Datos de Expositor	6 - 21
6.1.5	Mantenimiento de Códigos	6 - 23
6.1.5.1	Datos de Código de Patrocinador	6 - 23
6.1.5.2	Datos de Código de Area de Interes ...	6 - 25
6.1.6	Datos de Usuarios del Sistema	6 - 27
6.2	Módulo de Consultas Genéricas	6 - 29
6.2.1	Consultas Genéricas - Empresa	6 - 30
6.2.1.1	Por tipo de Empresa	6 - 30
6.2.1.2	Empresa por Area de Interes	6 - 32
6.2.1.3	Empresa por Niveles Ejecutivos	6 - 34
6.2.2	Consultas Genéricas - Actividades Académicas ..	6 - 36
6.2.2.1	Cursos por Area de Interes	6 - 36
6.2.2.2	Participantes por Cursos	6 - 38
6.2.2.3	Actividades dictada entre periodo	6 - 40
6.2.3	Consultas Genéricas - Participantes	6 - 42
6.2.3.1	Participantes por Cursos Tomados	6 - 42
6.2.3.2	Participante por Empresa	6 - 44
6.2.4	Consultas Genéricas - Expositor	6 - 46
6.2.4.1	Expositor por Cursos Dictados	6 - 46
6.2.4.2	Evaluaciones Académicas de Expositor .	6 - 48
6.2.4.3	Area de Interes del Expositor	6 - 50
6.2.5	Consultas Genéricas Códigos	6 - 52
6.2.5.1	Patrocinadores	6 - 52
6.2.5.2	Niveles Ejecutivos	6 - 54

6.2.5.3.1	Area de Interes	6 - 56
6.2.5.4	Usuarios del Sistema	6 - 58
6.3	Módulo de Emisión de Cartas	6 - 60
6.3.1	Creación Texto	6 - 61
6.3.2	Invitación a Nuevo Curso	6 - 63
6.3.3	Invitación a Curso siguiente	6 - 65
6.3.4	Impresión de Etiquetas	6 - 67
6.4	Módulo de Gráficos	6 - 69
6.4.1	Cursos por Area de Interes	6 - 70
6.4.2	Participación PAE en el mercado	6 - 72
6.4.3	Pronóstico por Suavizado Exponencial	6 - 74
6.5	Módulo de Sistemas	6 - 76
6.5.1	Reindexamientos	6 - 77
6.5.2	Respaldos	6 - 79
6.5.3.1	Restauración	6 - 81