



\*D-8431\*

T  
001.64/2  
V215

# *Escuela Superior Politécnica del Litoral*

**ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION**

Sistema de Información para Desarrollo  
de Aplicaciones

**Desarrollo de Aplicaciones  
Previo a la obtención del TITULO de  
ANALISTA DE SISTEMAS**

**Presentado por  
LORENA VALVERDE YEPEZ**

*Guayaquil - Ecuador*

**1987**





## D E D I C A T O R I A

A MIS PADRES Y HERMANOS POR EL APOYO QUE HAN SABIDO BRINDARME SIEMPRE; A ELLOS QUE SON LA ALEGRIA DE MI VIDA.

A TODAS LAS PERSONAS QUE DE UNA Y OTRA FORMA ME HAN AYUDADO EN LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO.



## DECLARACION EXPRESA

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

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

*Lorena Uolverde Yápez.....*

Firma



.....

ING. WILLIAM POVEDA



## I N D I C E

### I - INSTRUCTIVO DEL USUARIO

1	- Ingreso al Sistema	3
2	- Menú General	3
3	- Ingresos	
3.1	- Ingreso de Profesores	3
3.2	- Ingreso de Tesis	5
4	- Mantenimiento	
4.1	- Modificación de Profesores	9
4.2	- Modificación de Tesis	11
5	- Consultas	14
5.1	- Alfabética por tema	15
5.2	- Por profesor	16
5.3	- Específica de Tesis	16
5.4	- Múltiple de Tesis	17
5.5	- Por rango de año y término	18
5.6	- Por área	18
5.7	- Tesis aprobadas/no aprobadas	19
5.8	- Tesis concluidas/no concluidas	20
5.9	- Usuarios y/o Convenios	20
5.10	- Por Selección	21
6	- Reportes	22



## II - INSTRUCTIVO DEL SISTEMA

1 - Codificación de Programas	30
2 - Archivos	31
3 - Procedimiento PROG01	33
4 - Procedimiento PROG02	33
5 - Procedimiento PROG03	34
6 - Procedimiento PROG04	34
7 - Procedimiento PROG05	35
8 - Procedimiento PROG06	46
9 - Procedimientos Generales	46

## III - ANEXOS



## INSTRUCTIVO DEL USUARIO

### INGRESO AL SISTEMA

Para ingresar al sistema de Información de Desarrollo de Aplicaciones, deberá ejecutar el programa MENU.

### MENU GENERAL:

Al ejecutar el programa MENU, presenta una pantalla (Ver anexo A, cuadro 1), en la que tiene disponible las siguientes opciones:

- F1 = Ingreso de Profesores
- F2 = Ingreso de Tesis
- F3 = Modificación de Profesores
- F4 = Modificación de Tesis
- F5 = Consultas y Reportes
- F6 = F I N

El usuario debe presionar cualquier tecla dependiendo de la opción deseada. A partir de este menú, podrá desplazarse a cada una de las divisiones que tiene el sistema.

### INGRESO DE PROFESORES (F1)

Esta es la primera opción del Menú Principal y sirve para ingresar los profesores que tienen a su cargo la dirección de las tesis. (Ver anexo A, cuadro 2).



El programa pide y valida los siguientes datos:

-Código del Profesor: puede digitar máximo hasta 10 caracteres y valida que el código a ingresar no exista ya en el archivo de profesores; caso contrario envía el siguiente mensaje:

**Clave ya existe, continúa (S/N):**

Si digita "S", pide nuevamente el código del profesor; y por "N" retorna al Menú del Sistema.

Si el código no existe, pasa a pedir los datos siguientes:

- Nombre del Profesor: puede digitar hasta 30 caracteres y valida que no ingrese blancos.

- Status del Profesor: puede digitar hasta 30 caracteres y valida que no ingrese blancos. En este campo el usuario puede ingresar algún dato que le sirva de referencia, como por ejemplo el lugar de residencia del Profesor, o si se ha retirado, etc.

Una vez ingresado todos los datos, el usuario deberá presionar cualquier tecla de las indicadas en la parte inferior de la pantalla (Línea de funciones), y dependiendo de la misma realizará lo siguiente:

F1 ==> Puede modificar cualquiera de los datos ingresados. Aparecerá un mensaje preguntando el # del dato a modificar:

**# de dato a modificar - 0=sale**





El usuario debe digitar el número del dato que desee modificar.

F2 ==> Una vez que esté todo correcto el usuario deberá presionar esta tecla si desea grabar lo que ingresó y continuar ingresando más profesores.

F3 ==> Una vez que esté todo correcto el usuario deberá presionar esta tecla si desea grabar lo que ingresó y regresar al Menú Principal del Sistema.

F4 ==> Si no desea grabar lo que ingresó y regresar al Menú Principal del Sistema. Esta tecla está activa durante el ingreso de los datos, por lo tanto puede ser presionada al ingresar un dato y retornará al Menú Principal del Sistema.

Esta opción debe realizarla antes que las demás; ya que los profesores, deben ser creados antes que las tesis, caso contrario, no podrá crear las tesis.

#### INGRESO DE TESIS (F2)

Es la segunda opción del Menú Principal y sirve para ingresar los datos de las Tesis. (Ver anexo A, cuadro 3).

El programa pide y valida los siguientes datos:

- Código de Tesis: puede digitar máximo hasta 6 caracteres y valida que el código a ingresar no exista ya en el archivo de Tesis; caso contrario envía el siguiente mensaje:



**Clave ya existe, continúa (S/N)**

Si digita "S", pide nuevamente el código de la tesis; por "N", retorna al Menú del Sistema.

Si el código no existe, pasa a pedir los siguientes datos:

- Año: se refiere al año en que fue presentado el tema y valida que se ingrese números. El usuario deberá ingresar los dos últimos dígitos del año.

- Término: se refiere al término del año en que fue realizado; puede ingresar máximo 2 caracteres (I o II).

- Computador: puede ingresar máximo 10 caracteres y valida que no ingrese blancos. El usuario deberá ingresar el tipo de computador donde se realizó la tesis (IBM-PC, S4341, etc.).

- Lenguaje de Programación: máximo 14 caracteres y valida que que no ingrese blancos. El usuario deberá ingresar el lenguaje de programación que fue desarrollado el sistema (Cobol, dbase III, basic, etc.).

- Tema: máximo 36 caracteres y valida que no ingrese blancos. El usuario ingresará el tema de la tesis.

- Area: máximo 20 caracteres y valida que no ingrese blancos. El usuario deberá ingresar el área a que pertenece el tema descrito anteriormente (contabilidad,





educativo, matemáticas, etc.).

- Código del Profesor: máximo 10 caracteres y valida que el código exista en el archivo Profesores; caso contrario envía el siguiente mensaje:

**\*\*\*Clave no existe\*\*\***

Si el código existe, presenta el nombre del profesor correspondiente a ese código, y pasa a pedir los demás datos; si el código no existe, no permitirá continuar, hasta que ingrese un código que exista en el archivo PROFESOR, o puede presionar <F4>.

- Objetivos: máximo 90 caracteres y valida que no ingrese blancos; el usuario ingresará una breve explicación de los objetivos que persigue el sistema.

-Alumnos(s): máximo 80 caracteres y valida que no ingrese blancos; el usuario ingresará el nombre o nombres de los alumnos responsables de esa tesis.

-Status Aprobado: 1 carácter y valida que sea 1 o 2. El usuario deberá digitar 1 si el tema es aprobado y 2 si no fue aprobado.

- Status Usuario: 1 carácter y valida que sea 1 o 2. El usuario deberá digitar 1 si el sistema en mención tiene Usuario y 2 si no tiene Usuario.

- Status Convenio: 1 carácter y valida que sea 1 o 2. El



usuario deberá digitar 1 si el sistema tiene convenio con la ESPOL y 2 si no tiene convenio con la ESPOL.

- Status Etapa: 1 carácter y valida que sea 1 o 2. El usuario deberá digitar 1 si el sistema está concluido y 2 si el Sistema no está concluido.

- Observaciones: máximo 30 caracteres y valida que no sea blancos; el usuario podrá ingresar alguna indicación adicional que crea conveniente.

A continuación pasará a pedir los datos relacionados al Usuario y Convenio en el caso de que haya digitado 1 en los status de los datos respectivos.

Tanto para Usuario y Convenio pide los siguientes datos:

- Lugar: máximo 20 caracteres y valida que no sea blancos; el usuario deberá ingresar el lugar o la persona(s) donde es instalado el Sistema o con quien tiene el convenio la ESPOL.

- Fecha: formato 99/99/99; el usuario deberá ingresar la fecha de instalación del Sistema.

- Observación: máximo 18 caracteres y valida que no sea blancos; el usuario puede ingresar cualquier otra información relacionada al Usuario o Convenio que crea conveniente.



Una vez terminado de ingresar todos los datos relacionado a la tesis, el usuario deberá presionar cualquier tecla de las indicadas en la parte inferior de la pantalla y dependiendo de la tecla presionada realizará lo siguiente:

**F1 ==>** Puede modificar cualquiera de los datos ingresados. Aparece un mensaje preguntando el número del dato a modificar:

**# de dato a modificar - 0=sale**

El usuario debe digitar el número del dato que desee modificar.

**F2 ==>** Una vez que esté todo correcto el usuario deberá presionar esta tecla si desea grabar lo que ingresó y continuar ingresando más tesis.

**F3 ==>** Una vez que esté todo correcto el usuario deberá presionar esta tecla si desea grabar lo que ingresó y regresar al Menú Principal del Sistema.

**F4 ==>** Si no desea grabar lo que ingresó y regresar al Menú Principal del Sistema. Esta tecla está activa durante el ingreso de los datos, por lo tanto puede ser presionada al ingresar un dato y retornará al Menú Principal del Sistema.

#### **MODIFICACION DE PROFESORES (F3)**

Es la tercera opción del Menú Principal y sirve para



modificar los datos de un profesor. (Ver anexo A, cuadro 2).

El usuario deberá ingresar el código del profesor cuyos datos desea modificar.

El código del Profesor es validado contra el archivo Profesores; si no existe el código en el archivo envía el siguiente mensaje:

**Clave no existe, continúa (S/N):**

Si digita "S", pide nuevamente el código del profesor; por "N", retorna al Menú del Sistema, sin hacer ningún cambio.

Si el código existe, presenta los datos del profesor, que son:

- Nombre del Profesor; y
- Status del Profesor.

Una vez presentado todos los datos, el usuario puede presionar la tecla <F1> para modificar cualquier dato o presionar cualquier tecla de las indicadas en la parte inferior de la pantalla y dependiendo de la misma, realizará lo siguiente:

F1==> Puede modificar cualquiera de los datos presentados.

Aparece un mensaje preguntando el número del dato a modificar:

**# de dato a modificar - 0=sale**



El usuario debe digitar el número del dato que desee modificar. No podrá modificar el dato número 1, ya que el código (clave) no puede ser alterado.

**F2==>** Una vez que haya realizado las modificaciones, el usuario debe presionar esta tecla si desea grabar los cambios realizados y continuar modificando más profesores.

**F3 ==>** Una vez que haya realizado las modificaciones, el usuario debe presionar esta tecla si desea grabar los cambios realizados y regresar al Menú Principal del Sistema.

**F4 ==>** Si no desea grabar las modificaciones y regresar al Menú Principal del Sistema.

#### **MODIFICACION DE TESIS (F4)**

Es la cuarta opción del Menú Principal y sirve para modificar datos a las tesis (Ver anexo A, cuadro 3).

El usuario ingresará el código de la Tesis cuyos dato(s) desea modificar.

El código de Tesis será validado contra el archivo Tesis, el mismo que debe existir en el archivo, caso contrario enviará el siguiente mensaje:

**Clave no existe, continua (S/N):**

Si digita "S", pide nuevamente el código de la tesis; por "N", retorna al Menú del Sistema, sin hacer ningún



cambio.

Si el código existe presenta todos los datos de la tesis, que son:

- Año de realización de la tesis;
- Término de realización;
- Tipo de Computador donde es realizado;
- Lenguaje de Programación;
- Tema de la Tesis;
- Area del Tema;
- Código y nombre del Profesor;
- Objetivos del sistema;
- Responsable(s) del sistema;
- Status aprobado;
- Status usuario;
- Status convenio;
- Status concluido;
- Observaciones.

Si la tesis tiene Usuario y/o Convenio presenta los siguientes datos:

- Lugar de instalación;
- Fecha de instalación; y
- Observación.

Una vez terminado de presentar todos los datos, el usuario puede presionar la tecla <F1> para modificar cualquier dato, o presionar cualquier tecla de las





indicadas en la parte inferior de la pantalla, y dependiendo de la misma realizará lo siguiente:

F1 ==> Puede modificar cualquiera de los datos ingresados. Aparece un mensaje preguntando el número del dato a modificar:

**# de dato a modificar - 0=sale**

El usuario debe digitar el número del dato que desee modificar. No podrá modificar el código de la tesis (clave del registro)

F2 ==> Una vez que haya realizado las modificaciones deseadas, deberá presionar esta tecla si desea grabar las modificaciones y continuar modificando las tesis.

F3 ==> Una vez que haya realizado las modificaciones deseadas, deberá presionar esta tecla si desea grabar las modificaciones y regresar al Menú Principal del Sistema.

F4 ==> Si no desea grabar las modificaciones y retornar al Menú Principal del Sistema.

#### CONSULTAS Y REPORTES (F5)

Es la opción #5 del Menú Principal y sirve para hacer consultas a la Base de Datos y obtener reportes de los mismos. (Ver anexo B, cuadro 1).

El sistema tiene disponibles ya sea por pantalla o por impresora las siguientes consultas:



- 1.\_ Consulta alfabética por tema
- 2.\_ Consulta de tesis por profesor
- 3.\_ Consulta específica de tesis (sólo por pantalla)
- 4.\_ Consulta Múltiple (año, computador y lenguaje)
- 5.\_ Consulta por rango de año y término
- 6.\_ Consulta por Área
- 7.\_ Consulta de tesis aprobadas/no aprobadas
- 8.\_ Consulta de tesis concluidas/no concluidas
- 9.\_ Consulta de Usuarios/Convenios
- 10.\_ Por selección

El usuario digitará el # de la opción deseada (del 1 al 11), y luego aparece el siguiente mensaje:

**Por pantalla o impresora (P/I)**

Debe digitar "P" si desea la consulta por pantalla o "I" si la desea por impresora.

Si desea salir de este Menú ingrese el # 11 y retornará al Menú del Sistema.

**Consultas**

En todas las consultas (excepto la #3 y #10) presenta la siguiente línea de función:

**F1=Avanzar      F2=Retroceder      F3=Continuar      F4=Fin**

las mismas que realizan lo siguiente:

F1 Cada vez que se llena la pantalla el usuario puede presionar esta tecla, si desea continuar con lo que está



consultando. Si es fin de archivo o ya no hay más tesis con el argumento de búsqueda especificado, la tecla <F1> será ignorada.

F2 Esta tecla permite al usuario retroceder una pantalla cada vez que desee. Si está en el inicio del archivo esta tecla será ignorada.

F3 Esta tecla permite al usuario terminar con la consulta del argumento especificado, para realizar la misma consulta, pero con un nuevo argumento de búsqueda.

F4 Esta tecla permite al usuario retornar al Menú de Consultas.

#### **Consulta alfabética por tema**

Es la opción # 1 del Menú de Consultas.

Permite consultar todas las tesis cuyo tema comienza con una(s) letra(s) especificada(s). Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 2), en la que el cursor aparece pidiendo el tema a consultar:

TEMA: [ ]

El usuario puede digitar de 1 a 36 caracteres. Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existen temas con esas letras, aparece el mensaje correspondiente, caso contrario presenta los siguientes datos: tema completo de la tesis, nombre del profesor, año y status (1concluido 2-no concluido). Una vez llena



la pantalla, puede presionar cualquier tecla de las indicadas en la parte inferior de la pantalla (línea de función).

### **Por Profesor**

Es la opción # 2 del Menú de Consultas.

Permite consultar todas las tesis que han sido dirigidas por un profesor. Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 3) en la que el cursor aparece pidiendo el código del profesor a consultar:

CODIGO: [            ]

Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existen tesis dirigidas por ese código de profesor, aparece el mensaje correspondiente; caso contrario presenta los siguientes datos: lenguaje de programación, tema, computador, año, término y status (1-concluido, 2-no concluido).

### **Específica de Tesis**

Es la opción # 3 del Menú de Consultas.

Permite consultar todos los datos de cada una de las tesis. Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 4) en la que el cursor aparece pidiendo el código de la tesis a



consultar:

CODIGO: [            ]

Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existe ese código de tesis, envía el mensaje correspondiente; caso contrario presenta sus datos, como son: año, término, lenguaje, computador, tema, área, código del profesor, objetivos, nombre del alumno(s), status aprobado, status usuario, status convenio, status etapa, observación; si el status de usuario o convenio tiene 1 presenta el lugar, fecha y observación.

Esta consulta sólo está disponible por pantalla.

#### Múltiple de tesis

Es la opción # 4 del Menú de Consultas.

Permite consultar las tesis que se encuentran dentro de un año, computador y lenguaje de programación especificado. Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 5) en la que pide los siguientes datos:

Año:[    ] Computador: [            ] Lenguaje: [            ]

El cursor aparece pidiendo el año, computador y lenguaje de programación con los que desea realizar la consulta.

Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

El usuario tiene la opción de consultar ya sea con los 3 datos ingresados, es decir las tesis presentadas en un año, computador y lenguaje especificado; o aquellas



presentadas en un año y computador, o solamente las tesis presentadas en un año.

Si no existen tesis dentro de esos parámetros especificados aparece el mensaje correspondiente; caso contrario presenta los siguientes datos: término, código del profesor, tema, área y status (1-concluido 2-no concluido).

#### **Por rango de año y término**

Es la opción # 5 del Menú de Consultas.

Permite consultar las tesis que se encuentran dentro de un rango de año y término establecido. Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 6), en la que pide los siguientes datos:

Año desde: [ ] Hasta: [ ]

Término desde: [ ] Hasta:[ ]

El cursor aparecerá pidiendo el año desde y hasta, y el término desde y hasta donde desea consultar.

Valida que el año desde sea menor que el año hasta. Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existen tesis dentro de esos parámetros especificados, envía el mensaje correspondiente; caso contrario, presenta el código de la tesis, área, código del profesor, lenguaje de programación, computador, término, status (1-concluido 2-no concluido).



### Por Área

Es la opción # 6 del Menú de Consultas.

Permite consultar todas las tesis que se encuentran en una Área especificada. (Ver anexo B, cuadro 7), en la que el cursor aparece pidiendo el Área a consultar:

AREA: [ ]

Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existen tesis dentro de esa Área, envía el mensaje correspondiente; caso contrario presenta los siguientes datos: tesis, nombre del profesor, año y status.

### Tesis aprobadas/no aprobadas

Es la opción # 7 del Menú de Consultas.

Permite consultar las tesis ya sea aprobadas o las no aprobadas.

Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 8) en la que el cursor aparece pidiendo el siguiente dato:

Desea consultar tesis aprobadas(1) o no aprobadas(2): [ ]

Si desea salir de este programa ingrese la letra X.

Para consultar las tesis aprobadas ingrese "1" y para las no aprobadas ingrese "2".

En ambos casos presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, nombre del profesor, año y término.



### **Tesis concluidas/no concluidas**

Es la opción # 8 del Menú de Consultas.

Permite consultar todas las tesis, ya sea concluidas o las no concluidas. Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 9) en la que el cursor aparece pidiendo el siguiente dato:

Desea consultar concluidas(1) o no concluidas(2): [ ]

Si desea salir de este programa ingrese la letra "X".

Para consultar las tesis concluidas ingrese "1" y para las no concluidas ingrese "2".

En ambos casos presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, nombre del profesor, año y término.

### **Usuarios y/o Convenios**

Es la opción # 9 del Menú de Consultas.

Permite consultar las tesis que tiene Usuario o Convenio. Aparece una pantalla (ver anexo B, cuadro 10), en la que el cursor aparece pidiendo el siguiente dato:

Desea consultas Usuarios (1) o Convenio(2): [ ]

Si desea salir de este programa ingrese la letra "X".

Para consultar los Usuarios, ingrese "1" y para los Convenios ingrese "2".

En ambos casos, presenta los siguientes datos: tema, lugar, fecha, código del profesor, y status (1-concluido, 2-no concluido).





### Por selección

Es la opción 10 del Menú de Consultas.

Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 11) en la que el cursor aparece pidiendo los siguientes datos:

-Número de campo a seleccionar. Se refiere al número de campo indicado en la pantalla, con el cual desea realizar la búsqueda.

-Selección de operador. Se refiere al tipo de operador del campo seleccionado, por ejemplo puede ser mayor, igual, menor, menor igual, mayor igual o diferente, dependiendo del tipo de campo (numérico o alfanumérico).

-Selección de conector. Se refiere al tipo de conector con el que va a enlazar (la conexión) con el otro campo seleccionado, por ejemplo: si desea realizar la consulta de las tesis realizadas en un término diferente a "II" y hechas en DBASE III, entonces seleccionará el campo #2, operador "<>"; luego seleccionar el campo #4, operador "=", y conector "Y"; para salir de la selección de campos, es decir ya no desea seleccionar más campos, deberá digitar "12" y presentará una nueva pantalla (ver anexo B, cuadro 12), con las tesis que cumplen los argumentos seleccionados.

Presenta los siguientes datos: código de tesis, código del profesor, computador, lenguaje de programación, año, término y tema de la tesis.



## Reportes

Todas las consultas mencionadas anteriormente, están disponibles en reportes, excepto la Consulta Especifica de Tesis (opción #3).

Para todos los reportes el Usuario deberá colocar formulario de 132 posiciones.

Una vez que termine de imprimir el reporte, retorna al Menú de Consultas.

## Alfabético por Tema

Permite obtener un reporte de las tesis dependiendo del tema especificado. Presenta una pantalla en la que el cursor aparece pidiendo el tema:

TEMA: [ ]

El usuario podrá ingresar de 1 a 36 caracteres. Si desea salir del programa presione la tecla <F4>.

Si no existen temas con esas letra, envía el mensaje correspondiente; caso contrario, realiza el salto de página, y enviará un mensaje. En este momento, el usuario debe arreglar el papel, y al dar <RETURN> comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, nombre del profesor, año, término y status (concluido o no concluido). (Ver anexo C, cuadro 1).



### Por profesor

Permite obtener un reporte de todas las tesis dirigidas por un profesor. Presenta una pantalla en la que el cursor aparece pidiendo el código del profesor:

CODIGO: [            ]

Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existen tesis dirigidas por ese profesor, aparece el mensaje correspondiente; caso contrario, realiza el salto de página, y enviará un mensaje. En este momento el Usuario debe arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, lenguaje, computador, año, término y status(concluido o no concluido). (Ver anexo C, cuadro 2).

### Múltiple

Permite obtener un reporte de las tesis presentadas dentro de un año, computador y lenguaje de programación especificado. Presenta una pantalla en la que pide los siguientes datos:

Año: [    ] Computador: [            ] Lenguaje:[            ]

El cursor aparece pidiendo el año, computador y lenguaje de programación con los que desea obtener el reporte. Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

El usuario tiene la opción de obtener el reporte, ya sea



con los 3 datos ingresados, es decir, las tesis presentadas en año, computador y lenguaje especificado; o aquellas presentadas en un año y computador, o solamente en un año.

Si no existen tesis dentro de esos parámetros, envía el mensaje correspondiente; caso contrario, realiza el salto de página y enviará un mensaje; en este momento el Usuario debe arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, nombre del profesor, término y status (concluido o no concluido). (Ver anexo C, cuadro 3).

#### **Rango de año y término**

Permite obtener un reporte de las tesis que se encuentran dentro de un rango de año y término establecido.

Presenta una pantalla en la que el cursor aparece pidiendo los siguientes datos:

Año desde:[ ] Hasta:[ ]

Término desde:[ ] hasta:[ ]

Valida que el año desde sea menor que el hasta. Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existen tesis dentro de esos parámetros especificados, envía el mensaje correspondiente; caso contrario realiza el salto de página y enviará un



mensaje; en este momento el Usuario debe arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos: código de tesis, Área, nombre del profesor, año, término, usuario y status (concluido o no concluido). (Ver anexo C, cuadro 4).

#### **Por Área**

Permite obtener un reporte de las tesis que se encuentran en una Área especificada. Presenta una pantalla en la que el cursor aparece pidiendo el Área en que desea obtener el reporte:

AREA: [ ]

Si desea salir de este programa presione la tecla <F4>.

Si no existen tesis dentro de esa Área, aparece el mensaje correspondiente; caso contrario realiza el salto de página y enviará un mensaje; en este momento el Usuario debe arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, nombre del profesor, año, término y status (concluido, no concluido). (Ver anexo C, cuadro 5).

#### **Tesis aprobadas / no aprobadas**

Permite obtener un reporte de todas las tesis aprobadas o



las no aprobadas. Presenta una pantalla en la que el cursor aparece pidiendo el siguiente dato:

Desea tesis aprobadas(1) o no aprobadas(2): [ ]

Si desea salir de este programa ingrese la letra "X".

Para obtener el reporte de las tesis aprobadas ingrese "1", y para las no aprobadas ingrese "2".

Una vez ingresado este dato, realiza el salto de página, y enviará un mensaje; en este momento el Usuario debe arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, nombre del profesor, año, término y observación (de la tesis). (Ver anexo C, cuadro 6).

#### **Tesis concluidas / no concluidas**

Permite obtener un reporte de todas las tesis, ya sea concluidas o no concluidas. Presenta una pantalla en la que el cursor aparece pidiendo el siguiente dato:

Consulta concluidas(1) o no concluidas(2): [ ]

Si desea salir de este programa ingrese la letra "X".

Para obtener el reporte de las tesis concluidas ingrese el "1" y para las no concluidas el "2".

Una vez ingresado este dato, realizará el salto de página y enviará un mensaje; en este momento el Usuario debe arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos:



código de tesis, tema, nombre del profesor, año, término y observación (de la tesis). (Ver anexo C, cuadro 7).

### **Usuarios y Convenios**

Permite obtener un reporte de las tesis que tienen Usuario o Convenio. Presenta una pantalla en la que el cursor aparece pidiendo el siguiente dato:

Consulta Usuario(1) o Convenio (2): [ ]

Si desea salir de este programa ingrese la letra "X".

Para obtener el reporte de los Usuarios, ingrese "1" y para los convenios ingrese "2".

Una vez ingresado este dato, realiza el salto de página y enviará un mensaje; en este momento el usuario debe arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a imprimir el reporte, el mismo que presenta los siguientes datos: código de tesis, tema, nombre del profesor, lugar de instalación, fecha de instalación y status (concluido y no concluido). (Ver anexo C, cuadro 8).

### **Por selección**

Es la opción 10 del Menú de Consultas.

Presenta una pantalla (ver anexo B, cuadro 11) en la que el cursor aparece pidiendo los siguientes datos:

-Número de campo a seleccionar. Se refiere al número de



campo indicado en la pantalla, con el cual desea realizar la búsqueda.

-Selección de operador. Se refiere al tipo de operador del campo seleccionado, por ejemplo puede ser mayor, igual, menor, menor igual, mayor igual o diferente, si el campo es numérico; o igual o diferente, si el campo es alfanumérico.

-Selección de conector. Se refiere al tipo de conector con el que va a enlazar (la conexión) con el otro campo seleccionado, por ejemplo: si desea realizar la consulta de las tesis realizadas en un término diferente a "II" y hechas en DBASE III, entonces seleccionará el campo #2, operador "<>"; luego seleccionar el campo #4, operador "=", y conector "Y"; para salir de la selección de campos, es decir ya no desea seleccionar más campos, deberá digitar "12" . Este dato lo pide a partir del segundo campo seleccionado. Si selecciona sólo un campo, no pedirá este dato.

Si escoge un campo que ya fue seleccionado, envía el mensaje correspondiente, y vuelve a pedir que seleccione un campo.

Si no existen tesis con esos argumentos envía el mensaje correspondiente, caso contrario, realiza el salto de página; envía un mensaje y en ese momento el usuario deberá arreglar el papel; al dar RETURN comenzará a





imprimir el reporte, el mismo que contiene los siguientes datos: código de tesis, tema, Área, nombre del profesor, lenguaje de programación, computador, año, término y status (concluido o no concluido). (Ver anexo C, cuadro 9).





## INSTRUCTIVO DEL SISTEMA

### CODIFICACION DE PROGRAMAS

En general, el Sistema se divide en 5 (cinco) procedimientos mayores, que contienen los programas que conforman todo el Sistema.

Cada procedimiento tiene su nombre codificado de tal manera, que es fácil su identificación.

El programa principal se llama MENU, y a partir de este, se ejecutan los procedimientos mayores, cuyos nombres están codificados de la siguiente manera:

#### PROG99

donde 99 es el número que se asigna a cada procedimiento, según la opción que tienen en el MENU PRINCIPAL; por ejemplo, la primera opción del Menú Principal, es el Ingreso de Profesores (PROG01); la segunda opción es el Ingreso de Tesis (PROG02), y así consecutivamente.

Los programas que se ejecutan dentro de estos procedimientos, difieren de esta forma de codificación, y serán presentados más adelante.



ARCHIVOS

El Sistema de Información para Desarrollo de Aplicaciones, cuenta con los siguientes archivos:

TESIS, USUAR, CONVEN y PROFESOR, los que se describen a continuación:

TESIS.DBF

Nombre del campo	long.	tipo	Descripción
CODPRO	6	X	Código de tesis
ANIO	2	9	Año de realización
TERMINO	2	X	Término de realización
MAQUINA	10	X	Computador
IDIOMA	14	X	Lenguaje de Programación
TEMA	36	X	Nombre del Sistema
AREA	20	X	Area del Tema
CODPROFE	10	X	Código del director
OBJET	90	X	Objetivo del Sistema
ALUMNO	90	X	Nombre del Alumno(s)
APROBADO	1	X	Status de aprobación
USUARIO	1	X	Status de usuario
CONVENIO	1	X	Status de convenio
ETAPA	1	X	Status de etapa
OBSERVA	1	X	Observación



BIBLIOTECA

Indexado por CODPRO en el archivo TESIS.NDX



BIBLIOTECA

**PROFESOR.DBF**

---

Nombre del campo	long.	tipo	Descripción
CODDIR	10	X	Código de director
NOMBRE	30	X	Nombre del director
STATUS	30	X	Status del director

---

Indexado por CODDIR en el archivo PROFESOR.NDX

**USUAR.DBF**

---

Nombre del campo	long.	tipo	Descripción
CODUSU	6	X	Código del Usuario
LUGAR1	20	X	Lugar de instalación
FECHA1	6	D	Fecha de instalación
OBSERVA1	18	X	Observación

---

Indexado por CODUSU en el archivo USUAR.NDX.

**CONVEN.DBF**

---

Nombre del campo	long.	tipo	Descripción
CODCON	6	X	Código del Convenio
LUGAR2	20	X	Lugar o persona(Convenio)
TIEMPO2	6	D	Fecha del Convenio
OBSERVA2	18	X	Observación

---

Indexado por CODCON en el archivo CONVEN.NDX



#### PROG01

Este programa es el que permite ingresar los profesores al archivo de profesores.

Para su proceso, utiliza el archivo **PROFESOR**, en el que graba el código del profesor, nombre y status.

Estos profesores, son los que tienen a su cargo la dirección de las tesis.

El programa pide el código del profesor; si no existe lo crea en el archivo, caso contrario envía el mensaje correspondiente.

Este programa es el primero que deberá ejecutarse, ya que para el ingreso de las Tesis, es necesario que exista, por lo menos un registro creado en el archivo **PROFESOR**.

#### PROG02

Este programa es el que permite crear las tesis en el archivo de tesis.

Para su proceso utiliza los archivos **TESIS**, **PROFESOR**, **USUAR**, **CONVEN**.

El programa pide el código de la tesis; si no existe lo crea en el archivo Tesis.

Dentro de sus procesos, consulta que el código del profesor que está a cargo de esa tesis, exista en el archivo Profesor, caso contrario no permite crear.

Crea también un registro en el archivo **USUAR** y **CONVEN**, si



en los campos respectivos (status) ingresa 1; caso contrario no pide estos datos, y no adiciona registros en estos archivos.

#### **PROG03**

Este programa es el que permite modificar los datos de un profesor en el correspondiente archivo **PROFESOR**.

El programa pide el código del profesor a modificar; si el código existe, presenta los datos y permite modificar cualquiera de ellos, excepto el código (clave); si no existe envía el mensaje correspondiente.

#### **PROG04**

Este programa es el que permite modificar los datos de las tesis en el correspondiente archivo **TESIS**.

Para su proceso utiliza los archivos **PROFESOR**, **USUAR** y **CONVEN**.

Si desea modificar los archivos de usuario y convenio (**USUAR** y **CONVEN**), puede hacerse mediante este programa.

El programa pide el código de la tesis, y verifica que exista en el archivo correspondiente; si existe, presenta todos sus datos, y permite modificar cualquiera de ellos, excepto el código (clave); si no existe, envía el mensaje



correspondiente.

Si la tesis, no tiene Usuario y/o Convenio, y posteriormente llega a tenerlos, deberá modificarse el status de Usuario y/o Convenio (cambiar a 1), y el programa pedirá estos datos, y creará estos registros en el archivo USUAR o CONVEN, respectivamente.

#### PROG05

Este programa es el que desplaza, dependiendo de la opción elegida hacia los demás programas de consultas y reportes.

La codificación de los programas de consultas y reportes está dada de la siguiente manera:

#### PROG5X99

donde X, puede ser C si es consulta, o R si es reporte; y 99 es el número que se le asigna a cada programa dependiendo de la opción que tiene en el Menú de Consultas.

#### PROG5C01

Este programa permite realizar la consulta alfabética de las tesis por el tema.

Para su proceso utiliza los archivos **TESIS.ndx** (indexado por código de tesis) y **PROFESOR.ndx** (indexado por código





de profesor), para presentar el nombre del profesor.

El programa pide de 1 a 36 caracteres (del tema a seleccionar) para realizar la búsqueda. Si no encuentra ninguna tesis con esos caracteres ingresados, envía el mensaje correspondiente; caso contrario presenta las tesis cuyos temas comienzan con esos caracteres seleccionados.

Entre sus procesos, el programa ejecuta el pagineo de pantallas (adelanta y retrocede pantallas), para mejor visualización del Usuario.

#### **PROG5C02**

Este programa permite realizar la consulta de tesis por profesor, que consiste en buscar todas las tesis dirigidas por un determinado profesor.

Para su proceso utiliza el archivo **TESIS02.ndx** (indexado por código de profesor) y **PROFESOR.ndx** para presentar el nombre del profesor.

El programa pide el código del profesor, y selecciona todas las tesis cuyo campo **CODPROFE** (código del profesor) sea igual al ingresado; si no existen tesis a cargo de ese profesor, envía el mensaje correspondiente, caso contrario los presenta en la pantalla; también realiza pagineo de pantallas (avanza y retrocede pantallas).  
(adelanta y retrocede pantallas).



### PROG5C03

Este programa permite presentar todos los datos de una tesis específica.

Utiliza los archivos **TESIS.ndx**, de donde se obtiene la información de la tesis; **USUAR.ndx**, para presentar los datos del Usuario (si tiene 1 en el status del usuario); **CONVEN.ndx**, para presentar los datos del Convenio (si tiene 1 en el status del convenio).

El programa pide el código de la tesis; si existe presenta los datos; caso contrario envía el mensaje correspondiente.

### PROG5C04

Este programa permite realizar consulta múltiple de tesis, es decir puede seleccionarse las tesis mediante 3 parámetros especificados (año, computador y lenguaje).

Utiliza el archivo **TESIS.ndx**, para obtener la información de las tesis.

El programa pide año, computador y lenguaje; puede ingresar solo el año, o computador, o lenguaje, o alternando estos campos. Una vez ingresado estos campos, busca en el archivo, las tesis cuyos campos (año, computador y lenguaje), sea igual a lo ingresado; si encuentra tesis con esos parámetros, los presenta, caso contrario envía el mensaje correspondiente.



#### PROG5C05

Este programa permite realizar la consulta de las tesis desde un rango determinado de año y de término.

Utiliza el archivo **TESIS05.ndx** (indexado por año y término).

El programa pide el año desde y hasta, y valida que el año desde sea menor o igual que el año hasta, y luego pide el término desde y el término hasta.

Una vez ingresado estos datos, busca en el archivo, las tesis cuyos campos (año y término), se encuentren dentro del rango ingresado.

Si no existen tesis, dentro de esos parámetros, envía el mensaje correspondiente, caso contrario presenta las tesis que se encuentran dentro de ese rango. Realiza también pagineo de pantallas (adelanta y retrocede pantalla).

#### PROG5C06

Este programa permite realizar la consulta de tesis que se encuentran en una área especificada.

Para su proceso utiliza los archivos **TESIS06.ndx** (indexado por área) y **PROFESOR.ndx** (indexado por profesor), para presentar el nombre del profesor.

El programa pide el área en que desea consultar las tesis. Busca en el archivo las tesis, cuyo campo (área)



sea igual a lo ingresado.

Si no encuentra ninguna tesis dentro de esa área envía el mensaje correspondiente; caso contrario las presenta.

Entre sus procesos, el programa ejecuta el pagineo de pantallas (adelanta y retrocede pantallas).

### PROG5C07

Este programa permite consultar las tesis que fueron aprobadas, o las que no fueron aprobadas.

Utiliza el archivo **TESIS.ndx** y el **PROFESOR.ndx**.

El programa pregunta si desea consultar las tesis que fueron aprobadas (1) o las que no fueron aprobadas (2).

Realiza la búsqueda comparando el campo del status del registro con lo que ingresó (1 o 2); si es "1" presenta los aprobados, y si es "2" presenta los no aprobados; realiza también el pagineo de pantallas (avanza y retrocede pantallas).

### PROG5C08

Este programa permite consultar las tesis que fueron concluidas, y las que no han sido concluidas.

Utiliza el archivo **TESIS.ndx** y **PROFESOR.ndx**.

El programa pregunta si desea consultar las tesis concluidas (1), o las no concluidas (2).





Realiza la búsqueda comparando el campo del status del registro con lo que ingresó (1 o 2); si es "1" presenta las tesis que fueron concluidas y si es "2" las no concluidas. Realiza también el pagineo de pantalla (avanza y retrocede pantalla).

#### **PROG5C09**

Este programa permite consultar los Usuarios y Convenios. Utiliza los archivos **USUAR.ndx**, **CONVEN.ndx** y **TESIS.ndx**.

El programa pregunta si desea consultar los Usuario o los Convenios (1 para los Usuarios, 2 para los Convenios).

Si consulta los convenios, accesa al archivo **CONVEN.ndx**, y con la clave del registro (**CODCON**), accesa al archivo Tesis y presenta todos los convenios con sus datos respectivos.

Si consulta usuarios, accesa al archivo **USUAR.ndx** y con la clave del registro (**CODUSU**), accesa al archivo Tesis y presenta todos los usuarios, con sus datos respectivos.

#### **PROG5C10**

Este programa permite realizar consultas por selección de campos.

Utiliza el archivo **TESIS.ndx**.

El programa pide que seleccione el número del campo, el



tipo del operador, y el tipo de conector ( a partir del segundo campo seleccionado).

El programa forma la variable por cada selección de campo con sus argumentos seleccionados (conector y operador).

Una vez que digite el número "12", el programa presenta otra pantalla con las tesis, cuyos argumentos de búsqueda fueron encontrados en el archivo.

#### **PROG5R01**

Este programa es el que permite obtener el reporte de las tesis en orden alfabético por tema.

Utiliza el archivo **TESIS** y **PROFESOR**.

Realiza la lectura secuencial, a partir del caracter seleccionado, hasta que sea diferente con el argumento seleccionado. Si no encuentra temas de tesis que comiencen con esos caracteres, envía el mensaje correspondiente, caso contrario, comienza la impresión, realizando un salto de página.

#### **PROG5R02**

Este programa es el que permite obtener el reporte de las tesis dirigidas por un profesor específico.

Utiliza los archivos **TESIS** y **PROFESOR**.

El programa pide el código del profesor; se posiciona en



el archivo TESIS02.ndx (indexado por código de profesor) y comienza a imprimir hasta que el código sea diferente al ingresado. Si no existen tesis dirigidas por ese profesor, envía el mensaje correspondiente.

#### PROG5R04

Este programa es el que permite obtener el reporte múltiple de tesis, ya sea por año, computador y lenguaje, o por año y computador, o solo por año.

Utiliza el archivos TESIS04.ndx (indexado por año, computador, lenguaje y código de tesis) y PROFESOR, para presentar el nombre del profesor.

El programa pide estos paámetros; se posiciona en el archivo TESIS04.ndx, y si encuentra tesis con estos argumentos, comienza la impresión; caso contrario, envía el mensaje correspondiente.



BIBLIOTECA

#### PROG5R05

Este programa es el que permite obtener el reporte de las tesis que se encuentran en un rango especificado de año y término.

Utiliza el archivo TESIS.ndx y PROFESOR.

El programa pide el rango de año y de término; valida que el año desde sea menor que el año hasta y pide también el



término desde y hasta; se posiciona en el archivo con la clave formada por el año y término desde; si encuentra tesis con esta clave, comienza a imprimir, hasta que la clave sea mayor a la clave formada por el año y término hasta. Si no encuentra tesis dentro de este rango, envía el mensaje correspondiente.

#### **PROG5R06**

Este programa es el que permite obtener el reporte de las tesis que se encuentran en una área especificada.

Utiliza el archivo **TESIS.ndx**.

El programa pide el área en el que desea obtener el reporte; accesa al archivo **TESIS06.ndx** y busca las tesis cuya área sea igual a la ingresada y comienza a imprimir el reporte; si no existen tesis dentro de esa área, envía el mensaje correspondiente.

#### **PROG5R07**

Este programa permite obtener un reporte de las tesis que han sido aprobadas y las que no fueron aprobadas.

Utiliza los archivos **TESIS** y **PROFESOR**.

El programa pide que ingrese "1" si desea imprimir las tesis que fueron aprobadas, y "2" para las no aprobadas. Dependiendo de lo ingresado, el programa accesa al





archivo TESIS, y compara el contenido del status de aprobación de tesis (APROBADO) con lo que ingreso ("1" o "2") y si son iguales, comienza a imprimir el reporte.

En el campo del status, existirá solamente "1" o "2", puesto que este campo es validado en el Ingreso de las Tesis.

El proceso de lectura, lo realiza en forma secuencial.

#### **PROG5R08**

Este programa permite obtener un reporte de las tesis que han sido concluidas y las no concluidas.

Utiliza los archivos TESIS y PROFESOR.

El programa pide que ingrese "1" si desea imprimir las tesis que fueron concluidas, y "2" para las no concluidas.

Dependiendo de lo ingresado, el programa accesa al archivo TESIS, y compara el contenido del status de etapa (ETAPA) con lo que ingreso ("1" o "2"), y si son iguales, comienza a imprimir el reporte.

En el campo del status, existirá solamente "1" o "2", puesto que este campo es validado en el Ingreso de las Tesis.

El proceso de lectura, lo realiza en forma secuencial.



#### PROG5R09

Este programa es el que permite obtener el reporte de todos los Usuarios y de los Convenios.

Utiliza los archivos **TESIS.ndx**, **PROFESOR.ndx**, **USUAR.ndx** y **CONVEN.ndx**.

El programa pide que ingrese "1" si Usuarios y "2" si es Convenio.

Para obtener el reporte de los Usuarios, el programa accesa el archivo **USUAR.ndx**, de donde obtiene la información del usuario, y si es reporte de Convenios, el programa accesa el archivo **CONVEN.ndx**, de donde obtiene la información de los convenios; el resto de la información (para ambos) la obtiene de los archivos **TESIS.ndx** y **PROFESOR.ndx**.

Esta lectura de los archivos **USUAR.ndx** y **CONVEN.ndx** es desde el inicio hasta el final del archivo.

#### PROG5R10

Este programa es el que permite obtener un reporte por selección de campos.

Utiliza el archivo **TESIS.ndx**.

El programa pide que seleccione los campos con los que desea realizar la búsqueda, el operador y el conector (para cada uno de los campos seleccionados).

Por cada selección, el programa va formando la variable,



que servirá para "filtrar" al archivo. Una vez que ha terminado de seleccionar los campos, accesa al archivo TESIS.ndx con la variable formada; si encuentra tesis con esos argumentos seleccionados, comenzará a imprimir el reporte, caso contrario, enviará el mensaje correspondiente.

#### **PROG06**

Este programa es el que permite la salida del Sistema. Presenta una pantalla, en donde el usuario, deberá presionar cualquier tecla, y sale de DBASE III.

#### **PROCEDIMIENTOS GENERALES:**

A parte de los programas mencionados, existen programas (procedimientos) que son llamados por varios programas; los mismos que se especifican a continuación:

#### **INICIA:**

Este procedimiento es el que inicia o anula las teclas de función propias de DBASE III, para libre uso dentro del Sistema. Este es llamado por el programa principal del Sistema, que se llama **MENU**.



**FECHA:**

Este procedimiento es el que convierte la fecha del sistema a formato editado DD/MM/AA; es llamado por todos los programas, cuyos nombres comienzan con el prefijo PROG.

**VALIDA:**

Este procedimiento contiene a dos (2) procedimientos:

- **VALIDA:** que valida los datos en el ingreso y modificación de las tesis; es llamado por los programas PROGO2 (ingreso de tesis) y PROGO4 (modificación de tesis).
- **GRABA:** graba o modifica los datos de las tesis en el archivo TESIS; los datos de los Usuarios, en el archivo USUAR; y los datos de los Convenios, en el archivo CONVEN.

**CABECERA:**

Este procedimiento contiene 7 procedimientos, de los cuales 6 son cabeceras de los diferentes reportes, y comienzan con el prefijo CAB99, donde 99 es un número que lo identifica con el Reporte.

- **CAB01:** esta cabecera de impresión es llamada por los programas PROG5R01 (Reporte alfabético por tema) y PROG5R06 (Reporte de tesis por área).
- **CAB02:** esta cabecera de impresión es llamada por el



programa PROG5R02 (Reporte de Profesores).

- CAB04: esta cabecera de impresión es llamada por el programa PROG5R04 (Reporte múltiple de tesis).

- CAB05: esta cabecera de impresión es llamada por el programa PROG5R05 (Reporte por rango de año y término).

- CAB07: esta cabecera de impresión es llamada por los programas PROG5R07 (Reporte de tesis aprobadas/no aprobadas) y PROG5R08 (Reporte de tesis concluidas y no concluidas).

- CAB09: esta cabecera de impresión es llamada por el programa PROG5R09 (Reporte de Usuarios y Convenios).

- CAB10: esta cabecera de impresión es llamada por el programa PROG5R10 (Reporte por Selección).

- RET01: este procedimiento es el que realiza el pagineo de pantallas (avanzar y retroceder pantallas), y ejecuta una acción dependiendo de la tecla presionada (F1, F2, F3 o F4). Este procedimiento es llamado por todos los programas de consulta (PROG5C99).

Existen también procedimientos menores, como son los de blanqueo de pantallas, y estos comienzan con el prefijo BLANQ, y un número secuencial, dependiendo del programa que lo llame.



-BLANQ: blanquea la pantalla del ingreso y modificación de profesores. Es llamado por los programas PROG01 y PROG03.

-BLANQ00: blanquea la pantalla del ingreso y modificación de tesis. Es llamado por los programas PROG02 y PROG04.

-BLANQ01: blanquea la pantalla de la consulta alfabética por tema y consulta por área. Es llamado por los programas PROG5C01 y PROG5C06.

-BLANQ02: blanquea la pantalla de la consulta de tesis por profesor. Es llamado por el programa PROG5C02.

-BLANQ04: blanquea la pantalla de la consulta múltiple de tesis. Es llamado por el programa PROG5C04.

-BLANQ05: blanquea la pantalla de la consulta por rango de año y término. Es llamado por el programa PROG5C05.

-BLANQ07: blanquea la pantalla de la consulta de tesis concluidas/no concluidas y consulta de tesis aprobadas/no aprobadas. Es llamado por los programas PROG5C07 y PROG5C08.

-BLANQ09: blanquea la pantalla de la consulta de Usuarios y Convenios. Es llamado por el programa PROG5C09.

-BLANQ10: blanquea la pantalla de la consulta por selección. Es llamado por el programa PROG5C10.



\*\*\*\*\*  
\*  
\* A N E X O A \*  
\*  
\*\*\*\*\*

ANEXO A - CUADRO 1



SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

MENU PRINCIPAL

F1	INGRESO DE PROFESORES
F2	INGRESO DE TESIS
F3	MODIFICACION DE PROFESORES
F4	MODIFICACION DE TESIS
F5	CONSULTAS Y REPORTES
F6	F I N

Presione una de las teclas indicadas



ANEXO A - CUADRO 2

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

INGRESO DE PROFESORES

1. COD-PROFESOR: [            ]
2. NOMBRE:
3. STATUS:

F1=CORREGIR      F2=GRABA/CONTINUA      F3=GRABA/TERMINA      F4=FIN





SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

INGRESO DE TESIS

1. COD. TESIS:	[	]	2. AÑO:	3. TERMINO:
4. COMPUTADOR:			5. LENGUAJE:	

6. TEMA:	7. AREA:			
8. COD-PROFESOR:				
9. OBJETIVOS:				
10. ALUMNO(S):				
11. APROBADO:				
15. OBSERVACION:				
	12. USUARIO:		13. CONVENIO:	14. ETAPA:

USUARIO		CONVENIO	
16. LUGAR:		19. LUGAR:	
17. FECHA (mm/dd/aa):		20. FECHA (mm/dd/aa):	
18. OBSERVACION:		21. OBSERVACION:	

F1=CORRECCION      F2=GRABA/CONTINUA      F3=GRABA/TERMINA      F4=FIN



\*\*\*\*\*  
\*  
\* A N E X O B \*  
\*  
\*\*\*\*\*



19/JUL/87

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

CONSULTAS Y REPORTE

- 1.- Orden Alfabético por tema.
- 2.- Por Profesor.
- 3.- Individual por Código de Tesis.
- 4.- Consulta Múltiple (año, lenguaje, computador).
- 5.- Por año o rango de años.
- 6.- Por área.
- 7.- Aprobados / No aprobados.
- 8.- Concluidos / No concluidos.
- 9.- Usuarios / Convenios.
- 10.- Por selección.
- 11.- F I N

DIGITE OPCION: [ O ]



BIBLIOTECA

ANEXO B - CUADRO 2



SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA ALFABETICA POR TEMA

TEMA I J

TEMA	PROFESOR	AÑO	STAT.

F1=AVANZA F2=RETROCEDE F3=CONTINUA F4=FIN



ANEXO B - CUADRO 3

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA POR PROFESOR

CODIGO PROFESOR: [ ]

LENGUAJE	TEMA	COMPUTADOR	AÑO	TERMINISTA

F1=AVANZA F2=RETROCEDE F3=CONTINUA F4=FIN



ANEXO B - CUADRO 4

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA DE TESIS

1. COD. TESIS:	[	]	3. TERMINO:
4. COMPUTADOR:			2. AÑO:
			5. LENGUAJE:

6. TEMA:	7. AREA:		
8. COD-PROFESOR:			
9. OBJETIVOS:			
10. ALUMNO(S):	12. USUARIO:	13. CONVENIO:	14. ETAPA:
11. APROBADO:			
15. OBSERVACION:			

USUARIO		CONVENIO
16. LUGAR:		
17. FECHA (mm/dd/aa):		
18. OBSERVACION:		
19. LUGAR:		
20. FECHA (mm/dd/aa):		
21. OBSERVACION:		

F1=CONTINUA F4=FIN

ANEXO B - CUADRO 5

19/JUL/87

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

CONSULTA MULTIPLE DE TESIS

LENGUAJE:

ARD: [ ] COMPUTADOR:

TERM	PROFESOR	TEMA	AREA	ETA.

F1=AVANZA      F2=RETROCEDE      F3=CONTINUA      F4=FIN







ANEXO B - CUADRO 6

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA DE TESIS POR AÑO O RANGO DE AÑOS

AÑO DESDE: [ ] HASTA: [ ] / TERMINO DESDE: [ ] HASTA: [ ]

TESIS	AREA	PROFESOR	LENGUAJE	COMPUTADOR	TER	STA

F1=AVANZA F2=RETROCEDE F3=CONTINUA F4=FIN



ANEXO B - CUADRO 7

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA DE TESIS POR AREA

AREA [ ]

TEMA	PROFESOR	ARO	STAT.

F1=AVANZA F2=RETROCEDE F3=CONTINUA F4=FIN



ANEXO B - CUADRO 8

19/JUL/87

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

CONSULTA DE TESIS APROBADAS / NO APROBADAS

DESEA CONSULTAR APROBADOS(1) O NO APROBADOS (2) : [ ]

TESIS	TEMA	PROFESOR	ARO/TER

F1=AVANZA      DIGITE X PARA RETORNAR      F4=FIN  
F2=RETROCEDE      F3=CONTINUA

ANEXO B - CUADRO 9



SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA DE TESIS CONCLUIDOS / NO CONCLUIDOS

DESEA CONSULTAR CONCLUIDOS(1) O NO CONCLUIDOS(2) : [ ]

TESIS	TEMA	PROFESOR	AÑO/TER

F1=AVANZA      DIGITE X PARA RETORNAR      F3=CONTINUA      F4=FIN  
 F2=RETROCEDE

ANEXO B - CUADRO 10



SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA DE USUARIOS/CONVENIOS

DESEA CONSULTAR USUARIOS(1) O CONVENIOS(2) ? : [ ]

TEMA	LUGAR	FECHA	PROFESOR	STA

F1=AVANZA      DIGITE X PARA RETORNAR      F4=FIN  
 F2=RETROCEDE      F3=CONTINUA



SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 19/JUL/87

CONSULTA CON CRITERIOS DE SELECCION

OPERAD. CONECTOR A R G U M E N T O

--	--	--

--	--

--	--

- 1. AÑO
- 2. TERMINO
- 3. COMPUTADOR
- 4. LENGUAJE
- 5. TEMA
- 6. AREA
- 7. CODIGO PROFESOR
- 8. STATUS (APROBADO)
- 9. STATUS (USUARIO)
- 10. STATUS (CONVENIO)
- 11. STATUS (CONCLUIDO)
- 12. F I N

-----  
 ; INGRESE # DE CAMPO, <F4> para retornar [ ]  
 -----



ANEXO B - CUADRO 12

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  
CONSULTA CON CRITERIO DE SELECCION

TESIS	PROFESOR	COMPUTADOR	LENGUAJE	AR/TR	TEMA





\*\*\*\*\*  
\*  
\* A N E X O C \*  
\*  
\*\*\*\*\*





ANEXO C - CUADRO 1

TESIS	TEMA	PROFESOR	AÑO	TERM.	STATUS
862016	CIENCIAS NATURALES PARA 5 Y 6 GRADOS	WILLIAM POVEDA	86	11	NO CONCLUIDO
862018	CIENCIAS NATURALES PARA CUARTO GRADO	WILLIAM POVEDA	86	11	NO CONCLUIDO
862015	CIENCIAS NATURALES PARA TERCER GRADO	WILLIAM POVEDA	86	11	CONCLUIDO
861020	CLASES Y JUEGOS EDUCATIVO DE MUSICA	MILTON TORRES	86	1	CONCLUIDO
862017	CONTABILIDAD PARA EMPRESA COMERCIAL	WILLIAM POVEDA	86	11	NO CONCLUIDO
861011	CONTROL AUXILIAR DE BANCOS Y CONCIL.	WILLIAM POVEDA	86	1	CONCLUIDO
861005	CONTROL DE ASCENSO DE GRADO DE PROF.	ALFREDO ALVAREZ	86	1	CONCLUIDO
862022	CONTROL DE BIBLIOTECA DE LAB. MICRO.	XAVIER SALINAS	86	11	CONCLUIDO
861013	CONTROL DE INFORM. DE ESTUDIANTES	XAVIER SALINAS	86	1	NO CONCLUIDO
862023	CONTROL DE INFORM. DE ESTUDIANTES	XAVIER SALINAS	86	11	CONCLUIDO
861001	CONTROL DE LAVICULTURA Y ALIMENT.	ALFREDO ALVAREZ	86	1	CONCLUIDO
862027	CONTROL DE PROCESOS DE CENTRO/COMPUT	ALEXANDRA PALADINES	86	11	NO CONCLUIDO
862019	CONTROL DE PRODUCCION CENTRO/COMPUTO	WILLIAM POVEDA	86	11	CONCLUIDO
861019	CONTROL DE PROGRAMADORES	MILTON TORRES	86	1	CONCLUIDO
862005	CONTROL FINANCI. PARA LARVAS/CAMARON	ALFREDO ALVAREZ	86	11	CONCLUIDO
862020	CONTROL PARA DESARROLLO DE APLICACS.	WILLIAM POVEDA	86	11	CONCLUIDO
862028	CONTROL Y PROYECT. DE REMUNERACIONES	ALEXANDRA PALADINES	86	11	NO CONCLUIDO

REPORTE ALFABETICO DE TESIS POR TEMA

FECHA: 07/19/87

PAGINA: 1



ANEXO C - CUADRO 2

REPORTE DE TESIS POR PROFESOR

PAGINA: 1

FECHA: 07/19/87

CODIGO: 098856-001 WILLIAM POVEDA

TESIS	TEMA	LENGUAJE	COMPUTADOR	AÑO	TERM.	STATUS
861011	CONTROL AUXILIAR DE BANCOS Y CONCIL.	DBASE III	IBM PC XT	86	I	CONCLUIDO
861012	PRESUPUESTO DE CTAS. ESPECIALES	DBASE III	IBM PC	86	I	CONCLUIDO
862014	AUTOMATIZACION DE LA FACULTAD IGMP	DBASE III	IBM PC AT	86	II	NO CONCLUIDO
862015	CIENCIAS NATURALES PARA TERCER GRADO	BASIC	IBM AT	86	II	CONCLUIDO
862016	CIENCIAS NATURALES PARA 5 Y 6 GRADOS	BASIC	IBM PC	86	II	NO CONCLUIDO
862017	CONTABILIDAD PARA EMPRESA COMERCIAL	DBASE III	IBM PC XT	86	II	NO CONCLUIDO
862018	CIENCIAS NATURALES PARA CUARTO GRADO	BASIC	IBM PC AT	86	II	NO CONCLUIDO
862019	CONTROL DE PRODUCCION CENTRO/COMPUTO	RNCOBOL	IBM AT	86	II	CONCLUIDO
862020	CONTROL PARA DESARROLLO DE APLICACS.	DBASE III	IBM PC	86	II	CONCLUIDO



REPORTE MULTIPLE DE TESIS

FECHA: 07/19/87	AÑO: 86 COMPUTADOR: IBM PC LENGUAJE: DBASE III			PAGINA: 1
TESIS	TEMA	PROFESOR	TERM.	STATUS
861002	MADURACION Y DESOVE DEL CAMARON	ALFREDO ALVAREZ	I	CONCLUIDO
861009	SISTEMA DE PRODUCCION	FAUSTO JACOME	I	CONCLUIDO
861012	PRESUPUESTO DE CTAS. ESPECIALES	WILLIAM POVEDA	I	CONCLUIDO
861013	CONTROL DE INFORM. DE ESTUDIANTES	XAVIER SALINAS	I	NO CONCLUIDO
862001	MANEJO DEL FONDO ESPEC. DE ASO. PROF	ALFREDO ALVAREZ	II	CONCLUIDO
862020	CONTROL PARA DESARROLLO DE APLICACS.	WILLIAM POVEDA	II	CONCLUIDO
862021	DIAGNOSTICO MEDICO POR COMPUTADORA	XAVIER SALINAS	II	CONCLUIDO
862022	CONTROL DE BIBLIOTECA DE LAB. MICRO.	XAVIER SALINAS	II	CONCLUIDO
862025	SISTEMA ESTADISTICO EMPRESARIAL	XAVIER SALINAS	II	NO CONCLUIDO



ANEXO C - CUADRO 4

REPORTE DE TESIS POR AÑO Y TERMINO

PAGINA: 1

FECHA: 07/19/87

TESIS	AREA	PROFESOR	AÑO TERM.	USUARIO	STATUS
862001	ESTADISTICO	ALFREDO ALVAREZ	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862002	EDUCATIVO	ALFREDO ALVAREZ	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862003	INVESTIGACION	ALFREDO ALVAREZ	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862004	INVESTIGACION	ALFREDO ALVAREZ	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862005	INVESTIGACION	ALFREDO ALVAREZ	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862007	ACADEMICO	NELSON ESCOBAR	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862008	EDUCATIVO	NELSON ESCOBAR	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862009	EDUCATIVO	NELSON ESCOBAR	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO
862010	EDUCATIVO	NELSON ESCOBAR	86 II	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CONCLUIDO



REPORTE DE TESIS POR AREA

PAGINA: 1

AREA: EDUCATIVO

FECHA: 07/19/87

TESIS	TEMA	PROFESOR	AÑO	TERM.	STATUS
861007	EST. SOCIAL DEL ECUADOR Y PROVINCIAS	FAUSTO JACOME	86	I	CONCLUIDO
861008	MATEMATICAS DE TERCE Y CUARTO GRADOS	FAUSTO JACOME	86	I	CONCLUIDO
861020	CLASES Y JUEGOS EDUCATIVO DE MUSICA	MILTON TORRES	86	I	CONCLUIDO
862002	ARITMETICA DE SEXTO GRADO	ALFREDO ALVAREZ	86	II	CONCLUIDO
862008	IDIOMA NACIONAL PARA SEGUNDO GRADO	NELSON ESCOBAR	86	II	CONCLUIDO
862009	ESTUDIOS SOCIALES PARA QUINTO GRADO	NELSON ESCOBAR	86	II	CONCLUIDO
862010	GUIA DE ESTUDIOS DE MAT. 3R. CURSO B.	NELSON ESCOBAR	86	II	CONCLUIDO
862011	HAGAMOS MATEMATICAS, QUINTO GRADO	NELSON ESCOBAR	86	II	NO CONCLUIDO
862012	MATEMATICAS PARA SEGUNDO GRADO	NELSON ESCOBAR	86	II	NO CONCLUIDO
862015	CIENCIAS NATURALES PARA TERCER GRADO	WILLIAM POVEDA	86	II	CONCLUIDO
862016	CIENCIAS NATURALES PARA 5 Y 6 GRADOS	WILLIAM POVEDA	86	II	NO CONCLUIDO
862018	CIENCIAS NATURALES PARA CUARTO GRADO	WILLIAM POVEDA	86	II	NO CONCLUIDO
862026	SISTEMA DIDACTICO DE PRODUCTOS	XAVIER SALINAS	86	II	CONCLUIDO



REPORTE DE TESIS APROBADAS

PAGINA: 1

FECHA: 07/19/87

TESIS	TEMA	PROFESOR	AÑO	TERM.	OBSERVACION
861001	CONTROL DE LAVICULTURA Y ALIMENT.	ALFREDO ALVAREZ	86	I	ALIMENTACION DE 1 LABORATORIO DE LARVAS
861002	MADURACION Y DESOVE DEL CAMARON	ALFREDO ALVAREZ	86	I	ADEMAS LOTUS 1-2-3
861003	POST-GRADO EN ADMINIST. DE EMPRESAS	ALFREDO ALVAREZ	86	I	NINGUNA
861004	SISTEMA DE CONTROL DE TRAMITES	ALFREDO ALVAREZ	86	I	NINGUNA
861005	CONTROL DE ASCENSO DE GRADO DE PROF.	ALFREDO ALVAREZ	86	I	NINGUNA
861007	EST. SOCIAL DEL ECUADOR Y PROVINCIAS	FAUSTO JACOME	86	I	INICIADA CON SR. JACOME, TERMINADA CON I
861008	MATEMATICAS DE TERCE Y CUARTO GRADOS	FAUSTO JACOME	86	I	NINGUNA
861009	SISTEMA DE PRODUCCION	FAUSTO JACOME	86	I	NINGUNA
861010	SISTEMA ESTADISTICO DOCENTE-ADMINIT.	ALEXANDRA PALADINES	86	I	NINGUNA



ANEXO C - CUADRO 7

REPORTE DE TESIS NO CONCLUIDAS

FECHA: 01/01/80

PAGINA: 1

TESIS	TEMA	PROFESOR	AÑO	TERM.	OBSERVACION
861013	CONTROL DE INFORM. DE ESTUDIANTES	XAVIER SALINAS	86	I	NINGUNA
862011	HAGAMOS MATEMATICAS, QUINTO GRADO	NELSON ESCOBAR	86	II	FALTA CARPETA
862012	MATEMATICAS PARA SEGUNDO GRADO	NELSON ESCOBAR	86	II	NINGUNA
862014	AUTOMATIZACION DE LA FACULTAD IBMP	WILLIAM POVEDA	86	II	NINGUNA
862016	CIENCIAS NATURALES PARA 5 Y 6 GRADOS	WILLIAM POVEDA	86	II	NINGUNA
862017	CONTABILIDAD PARA EMPRESA COMERCIAL	WILLIAM POVEDA	86	II	NINGUNA
862018	CIENCIAS NATURALES PARA CUARTO GRADO	WILLIAM POVEDA	86	II	NINGUNA
862025	SISTEMA ESTADISTICO EMPRESARIAL	XAVIER SALINAS	86	II	PRESENTADO EN EL I TERMINO, CONCLUIDO EN
862027	CONTROL DE PROCESOS DE CENTRO/COMPUT	ALEXANDRA PALADINES	86	II	NINGUNA
862028	CONTROL Y PROYECC. DE REMUNERACIONES	ALEXANDRA PALADINES	86	II	NO HAY CARPETA



REPORTE DE USUARIOS

PAGINA: 1

FECHA: 07/19/87

TESTS	TEMA	PROFESOR	LUGAR	FECHA	STATUS
88888	JUGANDO Y APRENDIENDO GRAMATICA	WILLIAM POVEDA	LICED PANAMERICANO	07/19/87	NO CONCLUIDO
77777	CONCILIACIONES BANCARIOS	WILLIAM POVEDA	BANCO DEL ECUADOR	07/19/87	NO CONCLUIDO



REPORTE POR SELECCION DE CAMPOS

PAGINA: 1

FECHA: 07/19/87

ARGUMENTO : ANIO=86 .AND. TERMINO='11' .AND. CODPROFE='098856-001'

TESIS	TEMA	AREA	PROFESOR	LENGUAJE PROG.	COMPUTADOR	AW/TER.	STATUS
862014	AUTOMATIZACION DE LA FACULTAD	LABORATORIO	WILLIAM POVEDA	DBASE III	IBM PC AT	86/II	NO CONCLUIDO
862015	CIENCIAS NATURALES PARA TERCER	EDUCATIVO	WILLIAM POVEDA	BASIC	IBM AT	86/II	CONCLUIDO
862016	CIENCIAS NATURALES PARA 5 Y 6	EDUCATIVO	WILLIAM POVEDA	BASIC	IBM PC	86/II	NO CONCLUIDO
862017	CONTABILIDAD PARA EMPRESA COME	CONTABILIDAD	WILLIAM POVEDA	DBASE III	IBM PC XT	86/II	NO CONCLUIDO
862018	CIENCIAS NATURALES PARA CUARTO	EDUCATIVO	WILLIAM POVEDA	BASIC	IBM PC AT	86/II	NO CONCLUIDO
862019	CONTROL DE PRODUCCION CENTRO/C	COMPUTACION	WILLIAM POVEDA	RMCOBOL	IBM AT	86/II	CONCLUIDO
862020	CONTROL PARA DESARROLLO DE APL	ACADEMICO	WILLIAM POVEDA	DBASE III	IBM PC	86/II	CONCLUIDO