



T
378.0072
E18
V.2

**ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE COMPUTACION**

Sistema de Control de Proyectos de Investigación

PROYECTO

Previo a la obtención del Título de:

ANALISTA DE SISTEMAS

PRESENTADO POR:

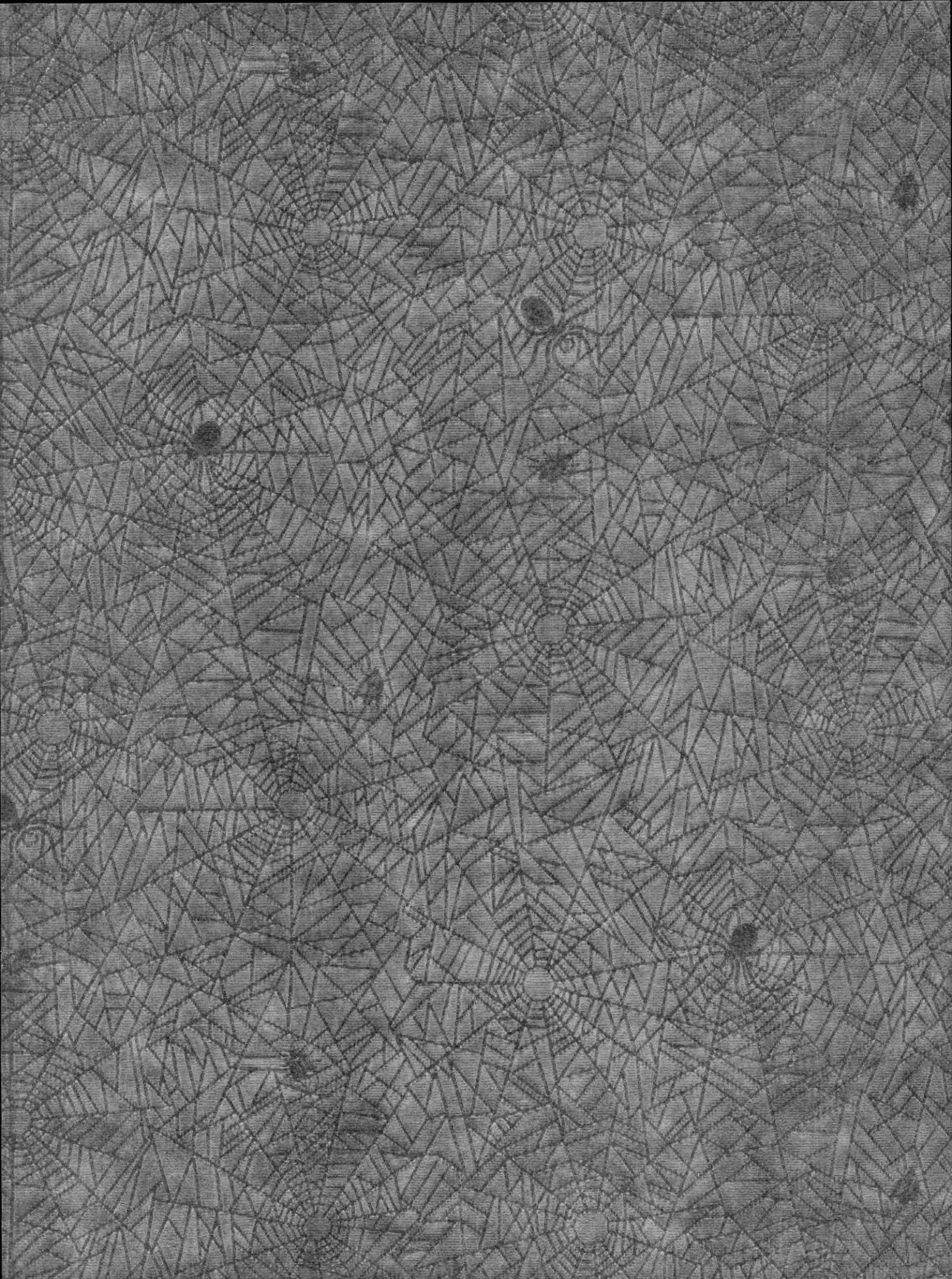
**Zoila Patricia Echeverría Proaño
César Abraham Robalino Apala**

Director: Ing. William Poveda Ricaurte

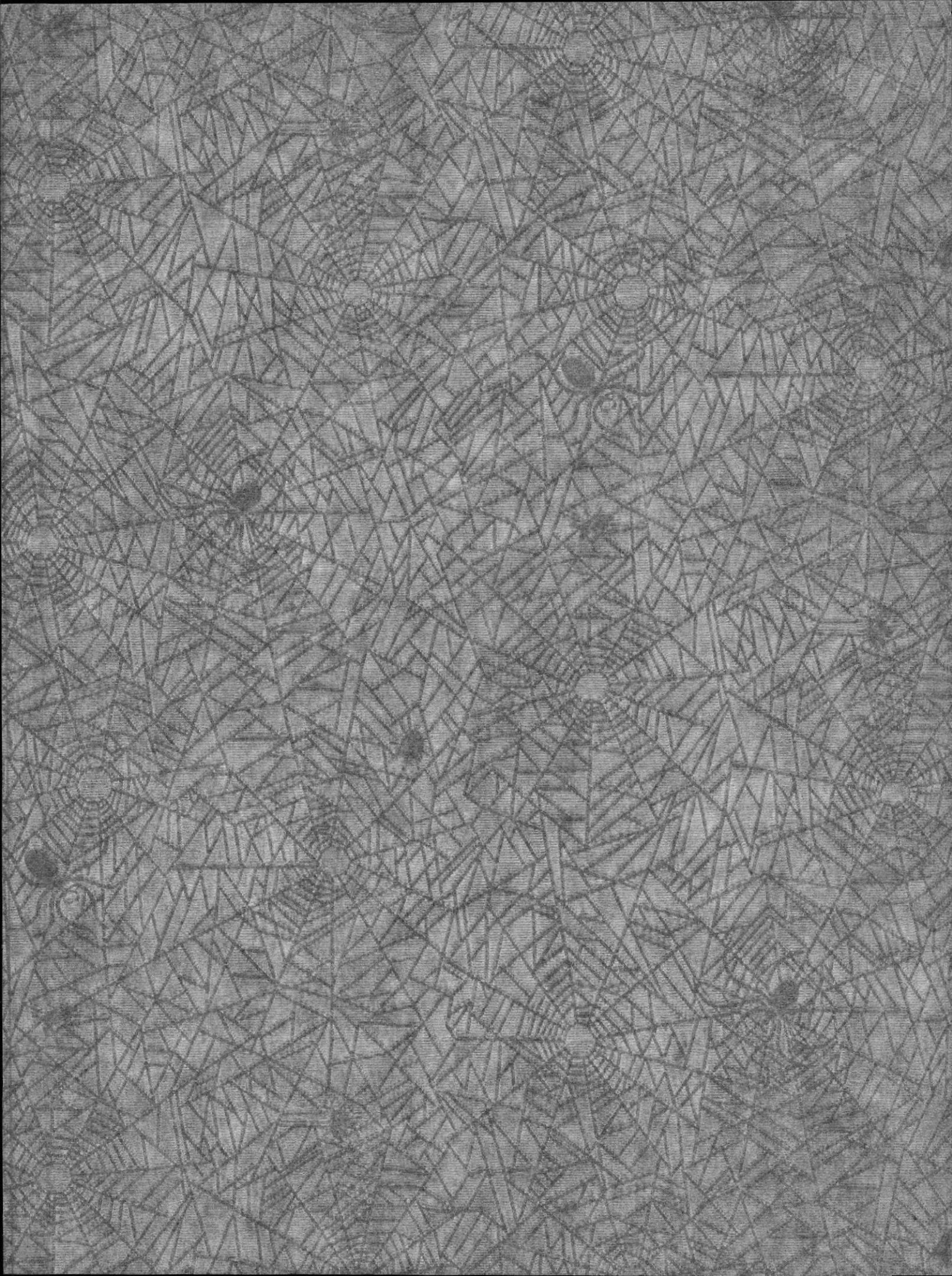
GUAYAQUIL

ECUADOR

1988



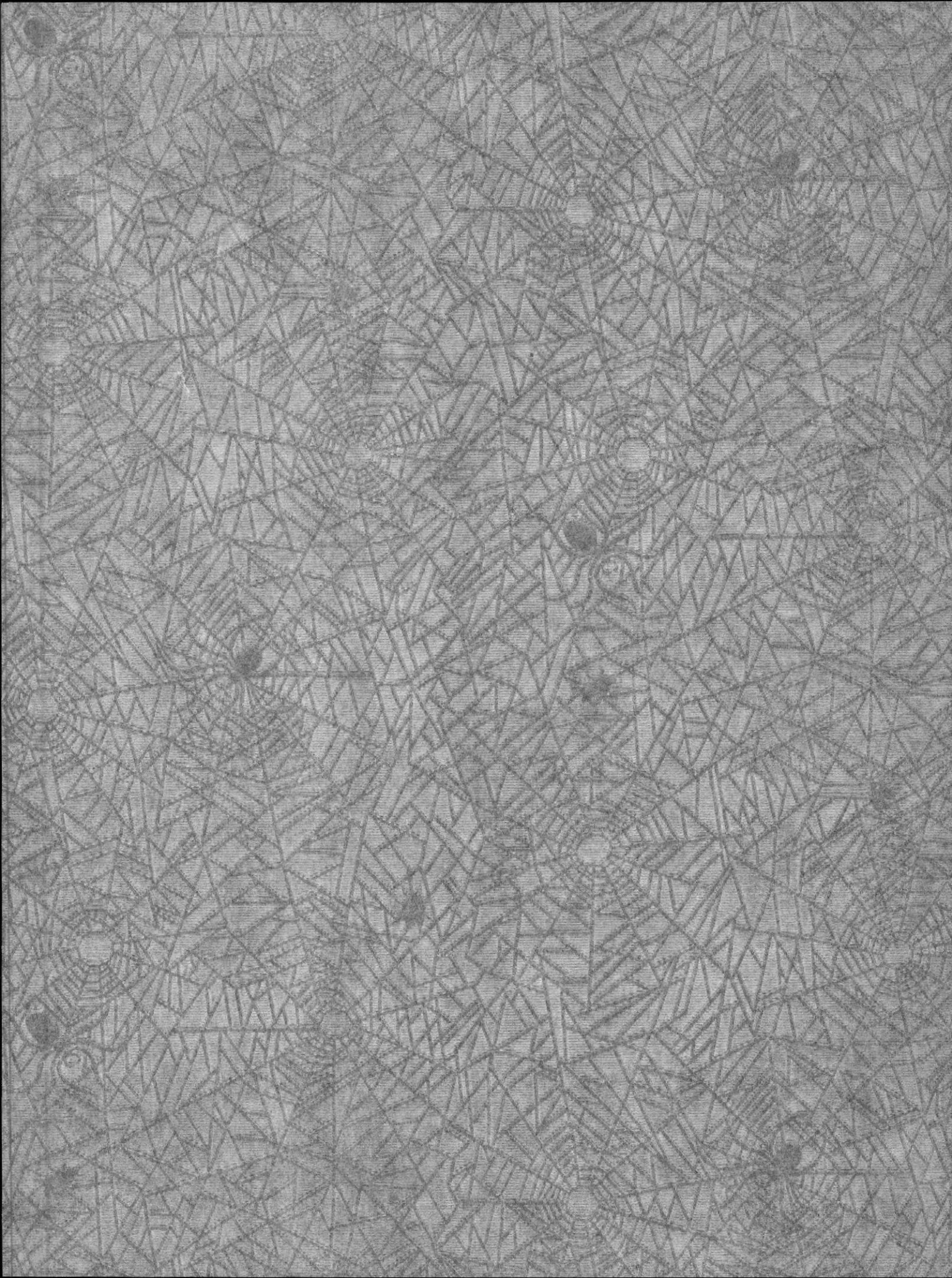
MANUAL DEL SISTEMA



AGRADECIMIENTO

Queremos dejar constancia de nuestro profundo agradecimiento a todas aquellas personas que de una u otra manera han colaborado de una forma desinteresada y decidida a lo largo de nuestros estudios en la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Y de una manera muy especial a nuestros padres quienes han seguido de cerca y muy atentamente el recorrido de nuestra carrera universitaria apoyándonos intelectual y moralmente todo este tiempo.



DEDICATORIA

Este trabajo constituye un importante apoyo a la labor de la INVESTIGACION, que es uno de los factores fundamentales sobre el cual se asienta la labor de la Educación en la E.S.P.O.L.

Es por esto que se lo dedicamos a todas aquellas personas que gracias a su esfuerzo y tesón dedican parte de su vida a esta bella labor de la INVESTIGACION.



ING. WILLIAM POVEDA RICAURTE
DIRECTOR DE TESIS

DECLARACION EXPRESA

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

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

ZOILA PATRICIA ECHEVERRIA P.

DECLARACION EXPRESA

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

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

CESAR ABRAHAM ROBALINO AYALA

INDICE GENERAL

AGRADECIMIENTO

DEDICATORIA

DECLARACION EXPRESA

1. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	1
2. NOMENCLATURA DE ARCHIVOS	3
3. BASES DE DATOS	4
4. NOMENCLATURA DE PROGRAMAS	22
5. PROGRAMAS FINANCIEROS	23
6. PROGRAMAS TECNICOS	105



1. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

1.1. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

- IBM Personal Computer ó compatible de por lo menos 256 Kb. de memoria.
- Un Disco duro de por lo menos 10 Mb.
- Un Monitor Monocromático ó a Colores.
- Un Teclado.
- Una Impresora de 80 ó 132 caracteres.

1.2. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

- D.O.S. Versión 3.30.
- Diskette de Instalación.
- Diskettes que contienen el Sistema (Tres).

1.3. PROCESO DE INSTALACION

- Encienda el monitor y el computador.
- Espere hasta que aparezca el símbolo C:\>.
- Inserte el Diskette de Instalación en el drive A.
- Digite A: seguido por el pulsamiento de la tecla <ENTER>.
- Cuando aparezca el símbolo A:\> digite la palabra INICIO seguida por el pulsamiento de la tecla <ENTER>.
- En la pantalla aparecerán los siguientes mensajes :

A:\> echo off

FASE UNO : PROCESO DE COPIA DE PROGRAMAS DE INSTALACION

Pulse cualquier tecla para continuar ...

- Al presionar cualquier tecla aparecerán los siguientes mensajes :

1 Archivo(s) copiado(s)
1 Archivo(s) copiado(s)
1 Archivo(s) copiado(s)
1 Archivo(s) copiado(s)

FASE DOS : PREPARE LOS DISKETTES QUE CONTIENEN EL SISTEMA
Pulse cualquier tecla para continuar ...

- Al presionar cualquier tecla aparecerán los siguientes mensajes :

Inserte el diskette de copia de seguridad 01 en la unidad A:
Pulse cualquier tecla cuando esté preparado

- Antes de presionar cualquier tecla Ud. debe insertar el Diskette número UNO del Sistema. Aparecerán luego los siguientes mensajes :

*** Se hizo copia de seguridad de los archivos 01-01-1980 ***

*** Restaurando archivos desde la unidad A: ***
Diskette : 01

\CICYT\CPPMPC00.OV1
\CICYT\CPPMPC00.OV2

- De la misma forma ocurrirán los dos pasos siguientes en la Recuperación del Sistema con los diskettes restantes, debiendo Ud. seguir al pie de la letra las instrucciones que son las mismas indicadas en los dos puntos anteriores.
- Una vez realizado el Proceso de Recuperación del Sistema de los tres diskettes hacia el disco duro aparecerán los siguientes mensajes :

PROCESO DE INSTALACION CONCLUIDO
Pulse cualquier tecla para continuar

- Al presionar cualquier tecla aparecerá el símbolo C:\> desde el cual Ud. ya está en capacidad de ejecutar el sistema normalmente siguiendo las instrucciones especificadas en el "MANUAL DEL USUARIO" (Ingresando al Sistema).

2. NOMENCLATURA DE ARCHIVOS

Los archivos de Datos del Sistema tienen la extensión .DBF y como longitud máxima en su nombre 8 caracteres, estructurados de la siguiente manera :

```

XX  XX  XXXX.DBF
|    |    |
|    |    |
|    |    |-----> C
|    |-----> B
|-----> A

```

A.- Los dos primeros caracteres representan el Objetivo del Sistema, que es el Control de Proyectos Científicos: CP.

B.- Los dos siguientes caracteres identifican el nombre del Archivo.

```

PR --> Proyectos
SP --> Saldos de Proyectos
CO --> Comprobantes
DC --> Detalle de Comprobantes
FA --> Facultades
IN --> Instituciones Auspiciantes
CU --> Cuentas
IF --> Informes
AC --> Actividades
IV --> Investigadores
DO --> Documentos
CT --> Control
PV --> Proyectos - Investigadores
PI --> Proyectos - Instituciones

```

C.- Los cuatro caracteres restantes identifican la función del archivo.

FILE ----> Si es usado para almacenar Información.

LINK ----> Si es utilizado como relacionador de otros archivos entre sí.

HIST ----> Si es utilizado como un archivo Histórico.

3. BASES DE DATOS

CPPRFILE --> Datos Generales de Proyectos.

CPSPFILE --> Saldos de Proyectos.

CPCOFILE --> Datos Generales de Comprobantes.

CPDCFILE --> Detalle de Comprobantes.

CPFAFILE --> Datos Generales de Facultades.

CPINFILE --> Datos de Instituciones Auspiciantes.

CPCUFILE --> Datos Generales de Cuentas.

CPIFFILE --> Datos de Informes recibidos.

CPACFILE --> Detalle de las Actividades realizadas por cada Proyecto.

CPIVFILE --> Datos Generales de Investigadores.

CPDOFILE --> Descripción de Documentos usados en el Proceso Financiero.

CPCTFILE --> Archivo de Control del Sistema.

CPPVLINK --> Relaciona cada Proyecto con todos los Investigadores que allí trabajan.

CPPILINK --> Relaciona cada Proyecto con todas las Instituciones Auspiciantes del mismo.

CPPRHIST --> Datos Generales sobre los Proyectos finalizados.

CPCOHIST --> Histórico de Comprobantes.

CPDCHIST --> Histórico de Detalle de Comprobantes.

3.1. CPPRFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE PROYECTOS			NOMBRE: CPPRFILE.DBF		LONG. DE REG.: 614 BYTES
ARCHIVO INDICE: PRCODIGO.NDX			CAMPO CLAVE: PRCODIGO		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEPONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	PRCODIGO	CODIGO DEL PROYECTO
2	80		CARACTER	PRITULO	TITULO O NOMBRE DEL PROYECTO
3	3	0	NUMERICO	PRPRORRO	TIEMPO DE PRORROGA EN DIAS PARA LA FINALIZACION DEL PROY.
4	12	2	NUMERICO	PRCOSTO	COSTO DEL PROYECTO
5	135		CARACTER	PRESPOL	APORTE DE LA ESPOL
6	135		CARACTER	PROTRAS	APORTE DE OTRAS INSTITUCIONES AUSPICIANTES
7	200		CARACTER	PROBJETI	OBJETIVOS DEL PROYECTO
8	10		CARACTER	PRRESPON	CEDULA DEL INVESTIGADOR RESPONSABLE
9	2	0	NUMERICO	PRNUMACT	NUMERO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO
10	2	0	NUMERICO	PRACTCON	NUMERO DE ACTIVIDADES CONCLUIDAS
11	2	0	NUMERICO	PRNUMINF	NUMERO DE INFORMES RECIBIDOS SOBRE EL AVANCE DEL PROYECTO
12	2	0	NUMERICO	PRNUMINV	NUMERO DE INVESTIGADORES RELACIONADOS CON EL PROYECTO
13	1		CARACTER	PRSTATUS	STATUS DEL PROYECTO **
14	8		FECHA	PRFEPRIN	FECHA PREVISTA DE INICIO DEL PROYECTO
15	8		FECHA	PRFEPRFI	FECHA PREVISTA DE FINALIZACION DEL PROYECTO
16	8		FECHA	PRFEREAL	FECHA REAL DE INICIO DEL PROYECTO

** El Status del Proyecto tanto al inicio como a la finalizacion del mismo es de INACTIVO.

** Al recibir el primer desembolso su status es de ACTIVO.

3.2. CPSPFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO						
ARCHIVO: SALDOS DE PROYECTOS			NOMBRE: CPSPFILE.DBF			LONG.DE REG.: 480 BYTES
ARCHIVO INDICE: SPPRINCUNDX			CAMPOS CLAVES: SPCODPRO+SPCODINS+SPCODCTA			
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION	
1	6		CARACTER	SPCODPRO	CODIGO DEL PROYECTO	
2	2		CARACTER	SPCODINS	CODIGO DE LA INSTITUCION AUSPICIANTE	
3	4		CARACTER	SPCODCTA	CODIGO DE LA CUENTA	
4	12	2	NUMERICO	SPING99	TOTAL DE INGRESOS DEL PERIODO ANTERIOR	
5	12	2	NUMERICO	SPEGR99	TOTAL DE EGRESOS DEL PERIODO ANTERIOR	
6	12	2	NUMERICO	SPREI99	TOTAL DE REINGRESOS DEL PERIODO ANTERIOR	
7	12	2	NUMERICO	SPING01	TOTAL DE INGRESOS DEL MES UNO	
8	12	2	NUMERICO	SPEGR01	TOTAL DE EGRESOS DEL MES UNO	
9	12	2	NUMERICO	SPREI01	TOTAL DE REINGRESOS DEL MES UNO	
.	
.	+	
.	
38	12	2	NUMERICO	SPEGR11	TOTAL DE EGRESOS DEL MES ONCE	
39	12	2	NUMERICO	SPREI11	TOTAL DE REINGRESOS DEL MES ONCE	
40	12	2	NUMERICO	SPING12	TOTAL DE INGRESOS DEL MES DOCE	
41	12	2	NUMERICO	SPEGR12	TOTAL DE EGRESOS DEL MES DOCE	
42	12	2	NUMERICO	SPREI12	TOTAL DE REINGRESOS DEL MES DOCE	

3.3. CPCOFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE COMPROBANTES			NOMBRE: CPCOFILE.DBF		LONG.DE REG.: 29 BYTES
ARCHIVO INDICE: CONUNFEC.NDX			CAMPOS CLAVES: CONUMERO+COFECHA		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	CONUMERO	NUMERO DEL COMPROBANTE
2	8		FECHA	COFECHA	FECHA DEL COMPROBANTE
3	1		CARACTER	COTIPO	TIPO DEL COMPROBANTE (INGRESO, EGRESO, REINGRESO)
4	12	2	NUMERICO	COVALOR	VALOR TOTAL DEL COMPROBANTE
5	2	0	NUMERICO	COLINEAS	NUMERO DE LINEAS DEL COMPROBANTE
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.4. CPDCFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DETALLE DE COMPROBANTES			NOMBRE: CPDCFILE.DBF		LONG.DE REG.: 160 BYTES
ARCHIVO INDICE: DCNUMERO.NDX, DCINSTA			CAMPOS CLAVES: DCNUMERO, DCINSTIT+DCCUENTA		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	DCNUMERO	NUMERO DEL COMPROBANTE
2	4		CARACTER	DCCUENTA	NUMERO DE LA CUENTA INVOLUCRADA EN LA LINEA DEL COMPROB.
3	2		CARACTER	DCINSTIT	NUMERO DE LA INSTITUCION A LA QUE CORRESPONDE LA CUENTA
4	6		CARACTER	DCPROYEC	NUMERO DEL PROYECTO INVOLUCRADO EN LA LINEA DEL COMPROB.
5	80		CARACTER	DCCONCEP	CONCEPTO DE LA LINEA DEL COMPROBANTE
6	40		CARACTER	DCBENEFI	NOMBRE DEL BENEFICIARIO DEL MOVIMIENTO
7	2		CARACTER	DCTIDOCU	TIPO DEL DOCUMENTO INVOLUCRADO EN EL MOVIMIENTO
8	8		CARACTER	DCNUDOCU	NUMERO DEL DOCUMENTO INVOLUCRADO EN EL MOVIMIENTO
9	12	2	NUMERICO	DCVALOR	VALOR DE LA LINEA
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.5. CPFAFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE FACULTADES			NOMBRE: CPFAFILE.DBF		LONG.DE REG.: 48 BYTES
ARCHIVO INDICE: FACODIGO.NDX			CAMPO CLAVE: FACODIGO		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	3		CARACTER	FACODIGO	NUMERO DE LA FACULTAD
2	30		CARACTER	FANOMBRE	NOMBRE DE LA FACULTAD
3	2	0	NUMERICO	FAPROVIS	NUMERO DE PROYECTOS VIGENTES
4	12	2	NUMERICO	FAMONTO	MONTO TOTAL DONADO A LA FACULTAD
5	1		CARACTER	FASTATUS	STATUS DE LA FACULTAD
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.6. CPINFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DATOS DE INSTITUCIONES AUSPICIENTES			NOMBRE: CPINFILE.DBF		LONG.DE REG.: 48 BYTES
ARCHIVO INDICE: INCODIGO.NDX			CAMPO CLAVE: INCODIGO		
Nº.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2		CARACTER	INCODIGO	CODIGO DE LA INSTITUCION AUSPICIENTE
2	30		CARACTER	INNOMBRE	NOMBRE DE LA INSTITUCION AUSPICIENTE
3	2	0	NUMERICO	INNUMPRO	NUMERO DE PROYECTOS QUE LA INSTITUCION AUSPICIA
4	2	0	NUMERICO	INPROACT	NUMERO DE PROYECTOS ACTIVOS QUE LA INSTITUCION AUSPICIA
5	12	2	NUMERICO	INMONTO	MONTO TOTAL QUE LA INSTITUCION HA DONADO
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.7. CPCUFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE CUENTAS			NOMBRE: CPCUFILE.DBF		LONG.DE REG.: 36 BYTES
ARCHIVO INDICE: CUINSCTA.NDX			CAMPOS CLAVES: CUINSTIT+CUCUENTA		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2		CARACTER	CUINSTIT	CODIGO DE LA INSTITUCION AUSPICIANTE
2	4		CARACTER	CUCUENTA	CODIGO DE LA CUENTA
3	25		CARACTER	CUNOMBRE	NOMBRE DE LA CUENTA
4	1		CARACTER	CUFUNCION	FUNCION DE LA CUENTA (GENERAL O DE DETALLE)
5	4		CARACTER	CUGENERAL	CODIGO DE LA CUENTA GENERAL A LA QUE PERTENECE
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.8. CPIFFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DATOS DE INFORMES RECIBIDOS			NOMBRE: CPIFFILE.DBF		LONG.DE REG.: 17 BYTES
ARCHIVO INDICE: IFCODNUM.NDX			CAMPOS CLAVES: IFCODPRO+IFNUMERO		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	IFCODPRO	CODIGO DEL PROYECTO
2	2	0	NUMERICO	IFNUMERO	NUMERO DEL INFORME
3	1		CARACTER	IFSTATUS	STATUS DEL INFORME (ACEPTADO O DEVUELTO)
4	8		FECHA	IFFERECP	FECHA DE RECEPCION DEL INFORME
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					



3.9. CPACFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DETALLE DE ACTIVIDADES			NOMBRE: CPACFILE.DBF		LONG.DE REG.: 80 BYTES
ARCHIVO INDICE: ACCODNUM.NDX			CAMPOS CLAVES: ACCODPRO+ACNUMERO		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	ACCODPRO	CODIGO DEL PROYECTO
2	2	0	NUMERICO	ACNUMERO	NUMERO DE LA ACTIVIDAD
3	40		CARACTER	ACDESCRI	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
4	8		FECHA	ACFEINPR	FECHA DE INICIO PREVISTA
5	8		FECHA	ACFEFIPR	FECHA DE FINALIZACION PREVISTA
6	8		FECHA	ACFEINRE	FECHA DE INICIO REAL
7	8		FECHA	ACFEFIRE	FECHA DE FINALIZACION REAL
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.10. CPIVFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE INVESTIGADORES			NOMBRE: CPIVFILE.DBF		LONG.DE REG.: 354 BYTES
ARCHIVOS INDICES: IVCEDULA.NDX, IVAPENOM			CAMPOS CLAVES: IVCEDULA. IVAPELLI+IVNOMBRE		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	10		CARACTER	IVCEDULA	NUMERO DE CEDULA DEL INVESTIGADOR
2	20		CARACTER	IVAPELLI	APELLIDOS DEL INVESTIGADOR
3	20		CARACTER	IVNOMBRE	NOMBRES DEL INVESTIGADOR
4	15		CARACTER	IVNACION	NACIONALIDAD DEL INVESTIGADOR
5	6		CARACTER	IVTELEFO	TELEFONO DEL INVESTIGADOR
6	40		CARACTER	IVDIRECC	DIRECCION DEL INVESTIGADOR
7	120		CARACTER	IVTITULO	TITULOS OBTENIDOS POR EL INVESTIGADOR
8	3		CARACTER	IVFACULT	FACULTAD A LA QUE PERTENECE
9	120		CARACTER	IVPRODIR	PROYECTOS DIRIGIDOS
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.11. CPCUFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: DOCUMENTOS			NOMBRE: CPD0FILE.DBF		LONG.DE REG.: 72 BYTES
ARCHIVO INDICE: DOTIPO.NDX			CAMPO CLAVE: DOTIPO		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2		CARACTER	DOTIPO	TIPO DE DOCUMENTO (CHEQUE, LETRA DE CAMBIO, ETC)
2	20		CARACTER	DONOMBRE	NOMBRE DEL DOCUMENTO
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.12. CPCTFILE

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: CONTROL DEL SISTEMA			NOMBRE: CPCTFILE.DBF		LONG.DE REG.: 13 BYTES
ARCHIVO INDICE:			CAMPO CLAVE:		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	4		CARACTER	CTMESPRO	MES DE PROCESO CORRIENTE DEL SISTEMA
2	8		FECHA	CTFECDIA	FECHA CORRIENTE DEL SISTEMA
3	1		CARACTER	CTCOLOR	INDICADOR DE MONITOR MONOCROMATICO O A COLORES
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.13. CPPVLINK

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: ENLACE PROYECTO-INVESTIGADORES			NOMBRE: CPPVLINK.DBF		LONG. DE REG.: 72 BYTES
ARCHIVO INDICE: PVPROCED.NDX			CAMPOS CLAVES: PIPROYEC+PICEDULA		
No.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEPONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	PIPROYEC	CODIGO DEL PROYECTO
2	10		CARACTER	PICEDULA	CEDULA DEL INVESTIGADOR
3	40		CARACTER	PILABOR	LABOR DEL INVESTIGADOR
4	8		FECHA	PIFINGR	FECHA DE INGRESO DEL INVESTIGADOR
5	8		FECHA	PIFEGRE	FECHA DE EGRESO DEL INVESTIGADOR
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.14. CPPILINK

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: ENLACE PROYECTO-INSTITUCIONES			NOMBRE: CPPILINK.DBF		LONG. DE REG.: 68 BYTES
ARCHIVO INDICE: PIPROINS.NDX			CAMPOS CLAVES: PICODPRO+PIINSTIT		
No.	LONG.	POS. DE DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	PICODPRO	CODIGO DEL PROYECTO
2	2		CARACTER	PIINSTIT	CODIGO DE LA INSTITUCION AUSPICIANTE
3	8		FECHA	PIFEDES1	FECHA DEL DESEMBOLSO UNO
4	8		FECHA	PIFEDES2	FECHA DEL DESEMBOLSO DOS
5	8		FECHA	PIFEDES3	FECHA DEL DESEMBOLSO TRES
6	12	2	NUMERICO	PIVADES1	VALOR DEL DESEMBOLSO UNO
7	12	2	NUMERICO	PIVADES2	VALOR DEL DESEMBOLSO DOS
8	12	2	NUMERICO	PIVADES3	VALOR DEL DESEMBOLSO TRES
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.15. CPPRHIST

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: HISTORICO DE PROYECTOS			NOMBRE: CPPRHIST.DBF		LONG. DE REG.: 658 BYTES
ARCHIVO INDICE: PRCODIGO.NDX			CAMPO CLAVE: PRCODIGO		
No.	LONG.	PDS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	PRCODIGO	CODIGO DEL PROYECTO
2	80		CARACTER	PRTITULO	TITULO O NOMBRE DEL PROYECTO
3	3	0	NUMERICO	PRPRORRO	TIEMPO DE PRORROGA EN DIAS PARA LA FINALIZACION DEL PROY.
4	12	2	NUMERICO	PRCOSTO	COSTO DEL PROYECTO
5	135		CARACTER	PRESPOL	APORTE DE LA ESPOL
6	135		CARACTER	PROTRAS	APORTE DE OTRAS INSTITUCIONES AUSPICIANTES
7	200		CARACTER	PROBJETI	OBJETIVOS DEL PROYECTO
8	10		CARACTER	PRRESPON	CEDULA DEL INVESTIGADOR RESPONSABLE
9	2	0	NUMERICO	PRNUMACT	NUMERO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO
10	2	0	NUMERICO	PRACTCON	NUMERO DE ACTIVIDADES CONCLUIDAS
11	2	0	NUMERICO	PRNUMINF	NUMERO DE INFORMES RECIBIDOS SOBRE EL AVANCE DEL PROYECTO
12	2	0	NUMERICO	PRNUMINV	NUMERO DE INVESTIGADORES RELACIONADOS CON EL PROYECTO
13	1		CARACTER	PRSTATUS	STATUS DEL PROYECTO **
14	8		FECHA	PRFEPRIN	FECHA PREVISTA DE INICIO DEL PROYECTO
15	8		FECHA	PRFEPRFI	FECHA PREVISTA DE FINALIZACION DEL PROYECTO
16	8		FECHA	PRFEREAL	FECHA REAL DE INICIO DEL PROYECTO

** El Status del Proyecto a la finalizacion del mismo es de INACTIVO.



3.16. CPCOHIST

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: HISTORICO DE COMPROBANTES			NOMBRE: CPCOHIST.DBF		LONG.DE REG.: 29 BYTES
ARCHIVO INDICE: CONUMFEC.NDX			CAMPOS CLAVES: CONUMERO+COFECHA		
Nº.	LONG.	POS. DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	CONUMERO	NUMERO DEL COMPROBANTE
2	8		FECHA	COFECHA	FECHA DEL COMPROBANTE
3	1		CARACTER	COTIPO	TIPO DEL COMPROBANTE (INGRESO, EGRESO, REINGRESO)
4	12	2	NUMERICO	COVALOR	VALOR TOTAL DEL COMPROBANTE
5	2	0	NUMERICO	COLINEAS	NUMERO DE LINEAS DEL COMPROBANTE
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3.17. CPDCHIST

DESCRIPCION DE REGISTRO					
ARCHIVO: HISTORICO DE DETALLE DE COMPROBANTES			NOMBRE: CPDCHIST.DBF		LONG.DE REG.: 160 BYTES
ARCHIVO INDICE: DCNUMERO.NDX			CAMPO CLAVE: DCNUMERO		
No.	LONG.	POS. DE DEC.	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	6		CARACTER	DCNUMERO	NUMERO DEL COMPROBANTE
2	4		CARACTER	DCCUENTA	NUMERO DE LA CUENTA INVOLUCRADA EN LA LINEA DEL COMPROB.
3	2		CARACTER	DCINSTIT	NUMERO DE LA INSTITUCION A LA QUE CORRESPONDE LA CUENTA
4	6		CARACTER	DCPROYEC	NUMERO DEL PROYECTO INVOLUCRADO EN LA LINEA DEL COMPROB.
5	80		CARACTER	DCCONCEP	CONCEPTO DE LA LINEA DEL COMPROBANTE
6	40		CARACTER	DCBENEFI	NOMBRE DEL BENEFICIARIO DEL MOVIMIENTO
7	2		CARACTER	DCTIDOCU	TIPO DEL DOCUMENTO INVOLUCRADO EN EL MOVIMIENTO
8	8		CARACTER	DCNUDOCU	NUMERO DEL DOCUMENTO INVOLUCRADO EN EL MOVIMIENTO
9	12	2	NUMERICO	DCVALOR	VALOR DE LA LINEA
10		0	NUMERICO	COLINEAS	NUMERO DE LINEAS DEL COMPROBANTE
11					
12					
13					
14					
15					
16					

4. NOMENCLATURA DE PROGRAMAS

Los archivos que contienen los programas se graban con la extensión .PRG.

Los nombres de los programas tienen como longitud máxima 8 caracteres estructurados de la siguiente forma:

```

XX  X  XXX  XX .PRG
|   |   |   |
|   |   |   |----> D
|   |   |   |-----> C
|   |   |   |-----> B
|   |   |   |-----> A

```

- A.- Los dos primeros caracteres representan el objetivo del Sistema que es el Control de Proyectos Científicos: CP.
- B.- El siguiente caracter representa la clasificación del programa :
 - P --> si es un programa de Pantalla general
 - F --> si es un programa Financiero
 - T --> si es un programa Técnico.
- C.- Los tres siguientes caracteres representan la función del programa como por ejemplo: MPC --> Menú Principal.
- D.- Los dos últimos caracteres representan la secuencia de los programas dentro de cada Proceso ó Menú.

5. PROGRAMAS FINANCIEROS

CPPMPC00	MENU PRINCIPAL
CPPCFI00	CONTROL FINANCIERO
CPFMAR00	MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS
CPFMFA01	MANTENIMIENTO DE FACULTADES
CPFIFA01	INGRESO DE FACULTADES
CPFMCF01	MENU DE CONSULTA DE FACULTADES
CPFCGF01	CONSULTA GENERAL POR FACULTAD
CPFCFP01	CONSULTA POR FACULTAD Y PROYECTO
CPFMDF01	MODIFICACION DE FACULTADES
CPFEFA01	ELIMINACION DE FACULTADES
CPFMPR02	MANTENIMIENTO DE PROYECTOS
CPFMIPR2	MENU DE INGRESOS DE PROYECTOS
CPFIDGP2	INGRESO DE DATOS GENERALES DE PROYECTOS
CPFIIAU2	INGRESO DE INSTITUCIONES AUSPICIANTES
CPFIVDP2	INGRESO DE VALORES DE DESEMBOLSOS x PROYECTO
CPFIFFR2	INGRESO DE FECHAS DE PRORROGAS
CPFMCPR2	MENU DE CONSULTA DE PROYECTOS
CPFCDG02	CONSULTA DE DATOS GENERALES DE PROYECTOS
CPFCIA02	CONSULTA DE INSTITUCIONES AUSPICIANTES
CPFCVD02	CONSULTA DE VALORES DE DESEMBOLSOS
CPFCFFR2	CONSULTA DE FECHAS DE PRORROGAS
CPFCSP02	CONSULTA DE SALDOS DE PROYECTOS
CPFCPC02	CONSULTA DE SALDOS x PROYECTO Y CUENTA
CPFCPF02	CONSULTA DE PROYECTOS FINALIZADOS
CPFMMDP2	MENU DE MODIFICACION DE PROYECTOS
CPFMDB02	MODIFICACION DE DATOS GENERALES DE PROYECTOS
CPFMIAU2	MODIFICACION DE INSTITUCIONES AUSPICIANTES
CPFMVD02	MODIFICACION DE VALORES DE DESEMBOLSOS
CPFMFFR2	MODIFICACION DE FECHAS DE PRORROGAS
CPFMEPR2	MENU DE ELIMINACION DE PROYECTOS
CPFEPR02	ELIMINACION DE PROYECTOS x ERRORES
CPFEXF02	ELIMINACION POR FINALIZACION DE PROYECTOS
CPFMIN03	MANTENIMIENTO DE INSTITUCIONES
CPFIIN03	INGRESO DE INSTITUCIONES
CPFMCIN3	MENU DE CONSULTA DE INSTITUCIONES

CPFCGI03	CONSULTA GENERAL POR INSTITUCION
CPFCPI03	CONSULTA DE PROYECTOS POR INSTITUCION
CPFCCI03	CONSULTA DE CUENTAS POR INSTITUCION
CPFM0I03	MODIFICACION DE INSTITUCIONES
CPFEIN03	ELIMINACION DE INSTITUCIONES

CPFMCU04 MANTENIMIENTO DE CUENTAS

CPFMICU4	MENU DE INGRESO DE CUENTAS
CPFICU04	INGRESO DE DATOS GENERALES DE CUENTAS
CPFICP04	INGRESO DE CUENTAS POR PROYECTO
CPFMCCU4	MENU DE CONSULTA DE CUENTAS
CPFCGC04	CONSULTA GENERAL POR CUENTA
CPFCCP04	CONSULTA DE CUENTAS POR PROYECTO
CPFCMC04	CONSULTA DE MOVIMIENTOS POR CUENTA
CPFM0UE4	MODIFICACION DE CUENTAS
CPFE0U04	ELIMINACION DE CUENTAS

CPFMDO05 MANTENIMIENTO DE DOCUMENTOS

CPFID005	INGRESO DE DOCUMENTOS
CPFCDO05	CONSULTA DE DOCUMENTOS
CPFMDO05	MODIFICACION DE DOCUMENTOS
CPFEDO05	ELIMINACION DE DOCUMENTOS

CPFMCO06 MANTENIMIENTO DE COMPROBANTES

CPFIC006	INGRESO DE COMPROBANTES
CPFMCC06	MENU DE CONSULTA DE COMPROBANTES
CPFCBF06	CONSULTA GENERAL POR FECHA
CPFCGC06	CONSULTA GENERAL POR COMPROBANTE
CPFCDC06	CONSULTA DETALLADA POR COMPROBANTE
CPFMCOM6	MODIFICACION DE COMPROBANTES
CPFMEC06	MENU DE ELIMINACION DE COMPROBANTES
CPFELI06	ELIMINACION POR LINEA
CPFE0006	ELIMINACION POR COMPROBANTE

CPFCMS00 CIERRE DE MES

CPFE0U01	ESTADOS DE CUENTA
CPFACT02	ACTUALIZACION DE HISTORICOS
CPFINI03	INICIALIZACION DE ARCHIVOS

CPFRSAR0 RESPALDO DE ARCHIVOS

CPFREAR0 RECUPERACION DE ARCHIVOS

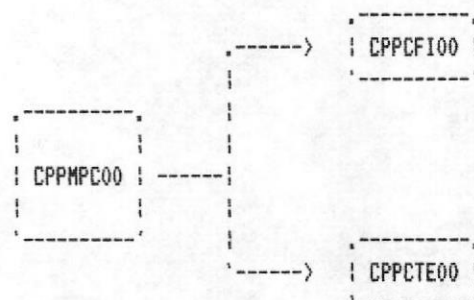
CPFLIS00 LISTADOS

CPFLSF01	LISTADO DE SALDOS POR FACULTAD
CPFLSP02	LISTADO DE SALDOS POR PROYECTO
CPFLSC03	LISTADO DE SALDOS POR CUENTA ESPECIFICA
CPFLCF04	LISTADO DE COMPROBANTES A UNA FECHA
CPFLC005	LISTADO DE COMPROBANTES

CPFCPA00 CIERRE DE PERIODO ANUAL

5.1. CPPMPC00

PROGRAMA: Menú Principal



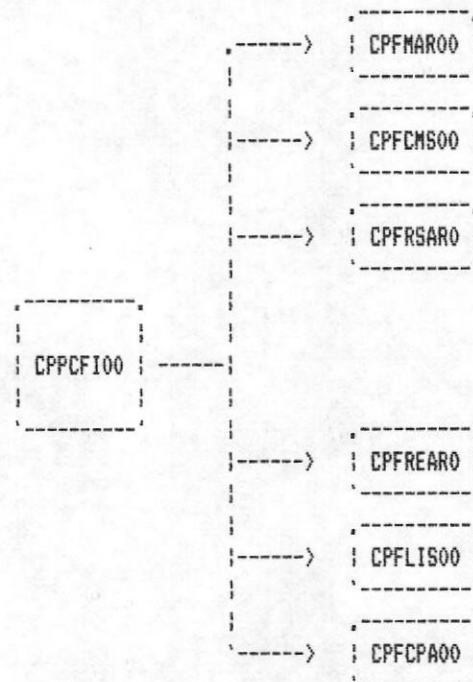
PROCESO:

El programa presenta el Menú Principal que tiene 2 opciones principales :

- [1] Control Financiero. Programa CPPCFI00
- [2] Control Técnico. Programa CPPCTE00
- [F10] Finalizar.

5.2. CPPCFI00

PROGRAMA: Control Financiero



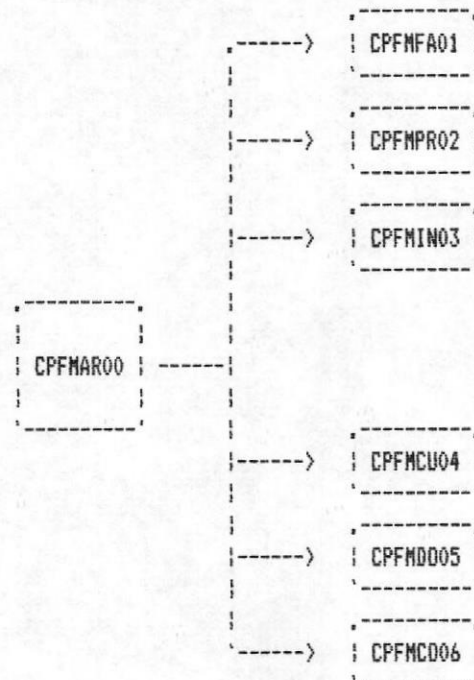
PROCESO:

El programa presenta el Menú del Control Financiero que tiene 6 opciones principales:

[1]	Mantenimiento de Archivos.	Programa CPFMAR00
[2]	Cierre de Mes.	Programa CPFCMS00
[3]	Respaldo de Archivos.	Programa CPFRSAR0
[4]	Recuperación de Archivos.	Programa CPFREAR0
[5]	Listados.	Programa CPFLIS00
[6]	Cierre de Periodo Anual.	Programa CPFCPA00
[F10]	Retornar al Menú Anterior.	

5.3. CPFMAR00

PROGRAMA: Mantenimiento de Archivos



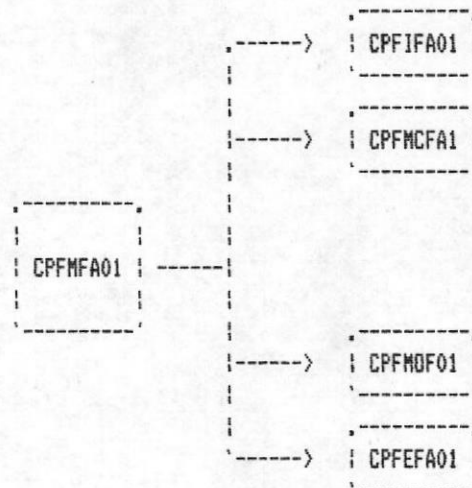
PROCESO:

El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Archivos que tiene 6 opciones principales:

[1]	Mantenimiento de Facultades.	Programa CPFMFA01
[2]	Mantenimiento de Proyectos.	Programa CPFMPR02
[3]	Mantenimiento de Instituciones.	Programa CPFMIN03
[4]	Mantenimiento de Cuentas.	Programa CPFMCU04
[5]	Mantenimiento de Documentos.	Programa CPFMD005
[6]	Mantenimiento de Comprobantes.	Programa CPFMCD06
[F9]	Retornar al Menú Principal.	
[F10]	Retornar al Menu Anterior.	

5.4. CPFMFA01

PROGRAMA: Mantenimiento de Facultades



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Facultades que tiene 4 opciones principales:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| [1] Ingreso de Facultades. | Programa CPFIFA01 |
| [2] Menú de Consulta de Facultades. | Programa CPFMCFA1 |
| [3] Modificación de Facultades. | Programa CPFMOF01 |
| [4] Eliminación de Facultades. | Programa CPFEFA01 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menu Anterior. | |

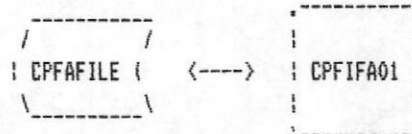


5.5. CPFIFA01

PROGRAMA: Ingreso de Facultades

ARCHIVO : CPFAFILE.DBF

INDICE : FACODIGO.NDX

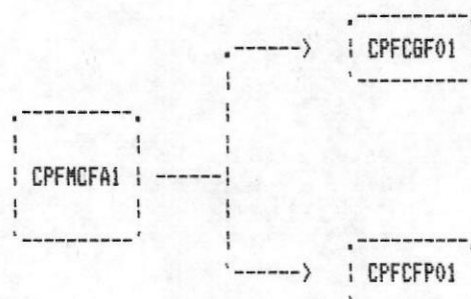


PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de nuevas Facultades al sistema. Los datos que se ingresan son : el Código de la Facultad que no debe existir en el archivo CPFAFILE, y el Nombre de la misma. Al ingresar una nueva facultad el status de la misma es de "Activa".

5.6. CPFMCFA1

PROGRAMA: Menú de Consulta de Facultades



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Consulta de Facultades que tiene 2 opciones principales:

- | | | |
|-------|-----------------------------------|-------------------|
| [1] | Consulta General por Facultad. | Programa CPFCGF01 |
| [2] | Consulta por Facultad y Proyecto. | Programa CPFCFP01 |
| | | |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menu Anterior. | |

5.7. CPFCBF01

PROGRAMA: Consulta General por Facultad

ARCHIVO : CPFAFILE.DBF

INDICE : FACODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta General por Facultad. Se puede consultar una facultad específica o todas las que se encuentren ingresadas.

Para la primera consulta se ingresará solamente el código de la facultad en mención presentando por pantalla el nombre de la misma, el status, el número de los proyectos activos y el monto total asignado.

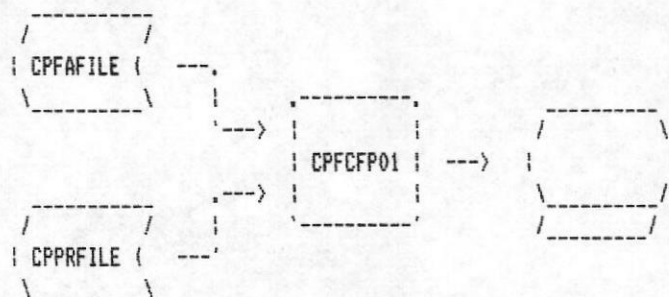
Para la segunda consulta se ingresará el número [99] y se presentarán los números de las facultades con sus status y nombres respectivos.

5.8. CPFCFP01

PROGRAMA: Consulta por Facultad y Proyecto

ARCHIVOS: CPFAFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICE : FACODIGO.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de todos los proyectos que pertenecen a una facultad específica. Se valida que la facultad a consultar exista en el CPFAFILE y luego se buscan todos los proyectos pertenecientes a dicha facultad en el CPPRFILE.

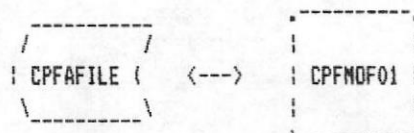
La información que se presenta es la siguiente: El nombre de la facultad, los números de los proyectos con sus respectivos status y nombres.

5.9. CPFMOF01

PROGRAMA: Modificación de Facultades

ARCHIVO : CPFAFILE.DBF

INDICE : FACODIGO.NDX



PROCESO:

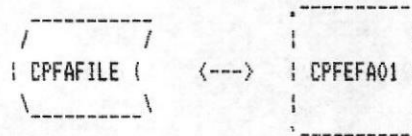
El programa tiene como objetivo la Modificación de Facultades. Se valida que exista la facultad a modificar en el CPFAFILE permitiéndole modificar la siguiente información: el nombre de la facultad y el status. Se verifica los cambios en el Status de la misma; así, si se desea Inactivar a cierta facultad ésta no debe tener registrado ningún proyecto.

5.10. CPFEFA01

PROGRAMA: Eliminación de Facultades

ARCHIVO : CPFAFILE.DBF

INDICE : FACODIGO.NDX



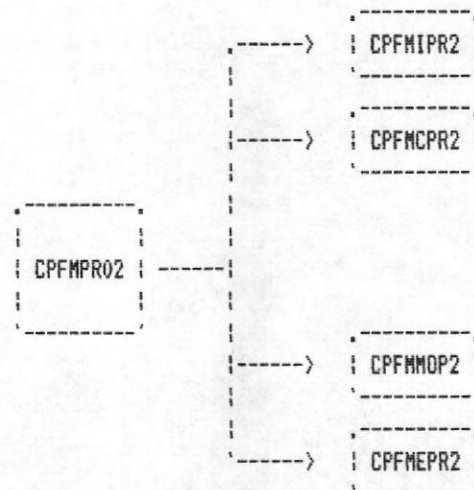
PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Eliminación de Facultades. Se valida que exista la facultad a eliminar en el CPFAFILE y además que no tenga registrado ningún proyecto. Si estas condiciones son cumplidas se presentan los datos generales de la facultad como su nombre y el monto total que le fue asignado. Si el usuario está seguro se procede a la eliminación física de este registro.



5.11. CPFMPRO2

PROGRAMA: Mantenimiento de Proyectos



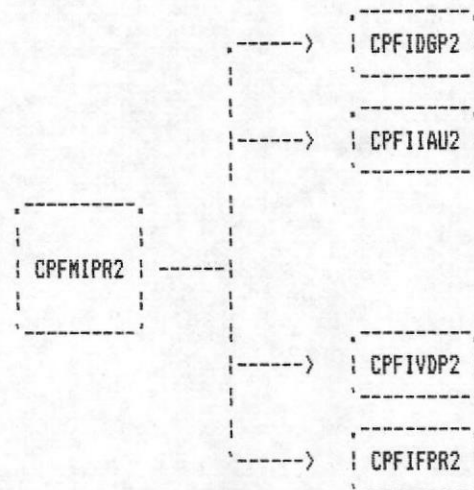
PROCESO:

El programa presenta el Mantenimiento de Proyectos que tiene 4 opciones principales:

- | | |
|--|------------------|
| [1] Menú de Ingreso de Proyectos. | Programa CPMIPR2 |
| [2] Menú de Consulta de Proyectos. | Programa CFMCPR2 |
| [3] Menú de Modificación de Proyectos. | Programa CFMMOP2 |
| [4] Menú de Eliminación de Proyectos. | Programa CFMEPR2 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menu Anterior. | |

5.12. CPFMIPR2

PROGRAMA: Menú de Ingreso de Proyectos



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Ingreso de Proyectos que tiene 4 opciones principales:

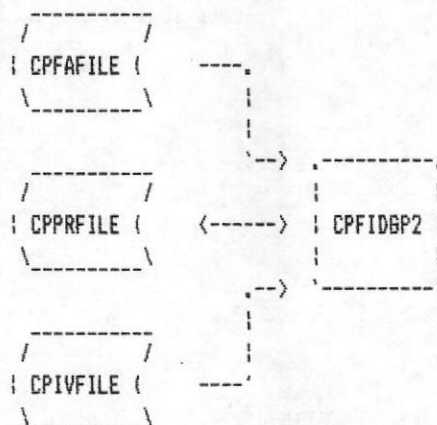
- [1] Ingreso de Datos Generales de Proyectos.
Programa CPFIDGP2
 - [2] Ingreso de Instituciones Auspiciantes por Proyecto.
Programa CPFIIAU2
 - [3] Ingreso de Valores de Desembolsos de Proyectos.
Programa CPFIVDP2
 - [4] Ingreso de Fechas de Prórrogas de Proyectos.
Programa CPFIFPR2
-
- [F9] Retornar al Menú Principal.
 - [F10] Retornar al Menu Anterior.

5.13. CPFIDGP2

PROGRAMA: Ingreso de Datos Generales de Proyectos

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPFAFILE.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
FACODIGO.NDX
IVCEDULA.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de Datos Generales de Proyectos.

Se ingresan los siguientes datos : Número de proyecto, Título, Fechas de Inicio y de Fin previstas, Cédula del responsable y Costo Total en la primera pantalla. Se valida que el proyecto no exista en el CPPRFILE; que el proyecto pertenezca a la facultad respectiva por medio del CPFAFILE. Se valida que la cédula del responsable se encuentre registrada en el CPIVFILE.

Para la segunda pantalla se ingresan los siguientes datos: Aporte de la Espol y Aporte de Otras Instituciones que deben ser ingresadas respectivamente.

Para la tercera pantalla se ingresan los Objetivos del Proyecto.

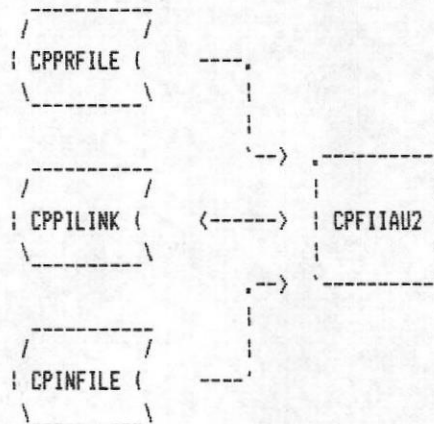
Una vez que se realizan las validaciones se crea un registro en el archivo CPPRFILE con el Status de Inactivo hasta que se realice el primer desembolso y se lo Active.

5.14. CPFIIAU2

PROGRAMA: Ingreso de Instituciones Auspiciantes por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPILINK.DBF
CPINFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
PIPROINS.NDX
INCODIGO.NDX



PROCESO:

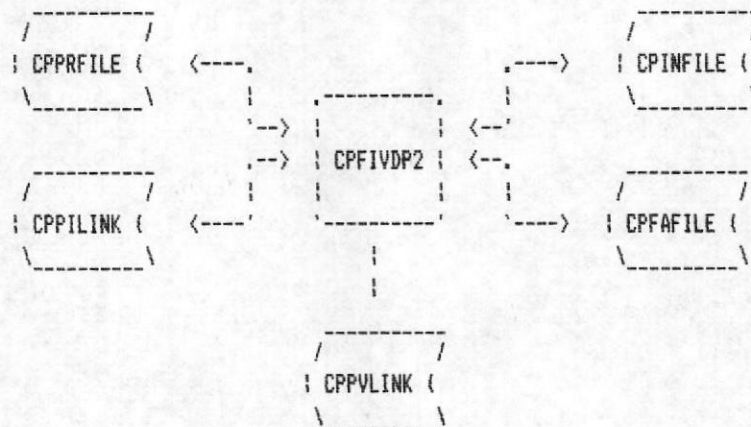
El programa tiene como objetivo el Ingreso de las Instituciones Auspiciantes por Proyecto. Se ingresan : el Número del Proyecto y el Número de la Institución auspiciante validando que existan respectivamente en el CPPRFILE y en el CPINFILE. Luego de estas validaciones se procede a crear un registro en el CPPILINK que contendrá al proyecto con la institución auspiciante respectiva.

5.15. CPFIVDP2

PROGRAMA: Ingreso de Valores de Desembolsos por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
 CPPILINK.DBF
 CPINFILE.DBF
 CPFAFILE.DBF
 CPPVLINK.DBF

INDICES: PRCODIGO.NDX
 PIPROINS.NDX
 INCODIGO.NDX
 FACODIGO.NDX
 PVPROCED.NDX



PROCESO:

El objetivo del programa es el Ingreso de los Valores de Desembolsos donados por las diversas instituciones auspiciantes a cada proyecto.

Los datos que se ingresan son : El número del proyecto, el número de la institución, que deben existir respectivamente en el CPPRFILE y CPINFILE. Además se ingresan el número, la fecha y el valor del desembolso. El proyecto y la institución auspiciante deben estar registradas en el CPPILINK.

Se valida que los desembolsos no existan en el CPPILINK y cuando se ingresa el desembolso UNO se actualizan varios archivos pues es el punto de partida para cada proyecto.

Se crea por el desembolso UNO un registro en el CPPVLINK donde se enlaza a este proyecto con el investigador responsable.

Además se actualiza en el CPPRFILE la fecha real de inicio del proyecto, el número de investigadores con UNO, pues ya se enlazó el responsable, y además se activa dicho proyecto.

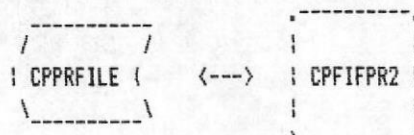
En el archivo CPINFILE se actualiza el número de proyectos que tiene a su cargo así como el número de proyectos activos. Lo mismo se realiza en el CPFAFILE con el número de los proyectos vigentes. Por cualquiera de los tres desembolsos se carga el valor y la fecha de los desembolsos en el CPPILINK. De la misma manera se actualiza el monto donado a la facultad con esta valor en el CPFAFILE, así como el monto donado por la institución en el CPINFILE.

5.16. CPFIFPR2

PROGRAMA: Ingreso de Fechas de Prórroga

ARCHIVO : CPPRFILE.DBF

INDICE : PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de Fechas de Prórroga para los proyectos que necesitan prolongarse un tiempo más de lo que habían registrado inicialmente.

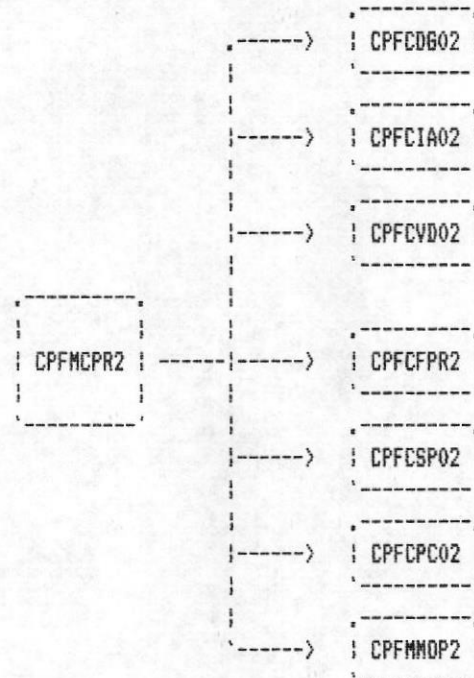
Se ingresa el número del proyecto validando que desde luego exista en el CPPRFILE.

Se ingresa el tiempo de prórroga en días y se muestra la nueva fecha de Finalización del proyecto.

Se actualiza el registro correspondiente al proyecto indicado en el CPPRFILE con el tiempo de prórroga ingresado.

5.17. CPFMCPR2

PROGRAMA: Menú de Consulta de Proyectos



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Consulta de Proyectos que tiene 7 opciones principales:

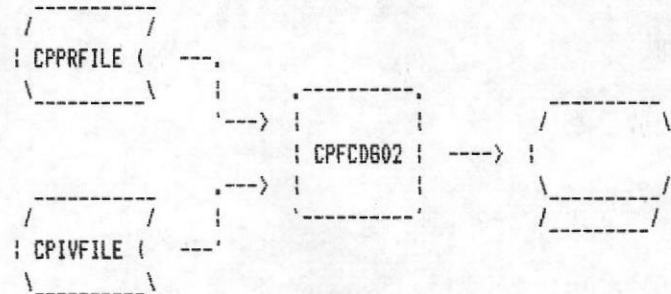
- [1] Consulta de Datos Generales de Proyectos.
Programa CPFCDG02
 - [2] Consulta de Instituciones Auspiciantes por Proyecto.
Programa CPFCIA02
 - [3] Consulta de Valores de Desembolsos de Proyectos.
Programa CPFCVD02
 - [4] Consulta de Fechas de Prórrogas de Proyectos.
Programa CPFCFPR2
 - [5] Consulta de Saldos de Proyectos.
Programa CPFCSP02
 - [6] Consulta de Saldos por Proyecto y Cuenta Específica.
Programa CPFCPC02
 - [7] Consulta de Proyectos Finalizados.
Programa CPFCPF02
- [F9] Retornar al Menú Principal.
[F10] Retornar al Menú Anterior.

5.18. CPFCDB02

PROGRAMA: Consulta de Datos Generales de Proyectos

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PROCODIGO.NDX
IVCEDULA.NDX



PROCESO:

El objetivo del programa es la Consulta de los Datos Generales de Proyectos.

Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE. Se presentan los datos en tres pantallas permitiendo hacer pagineo entre ellas.

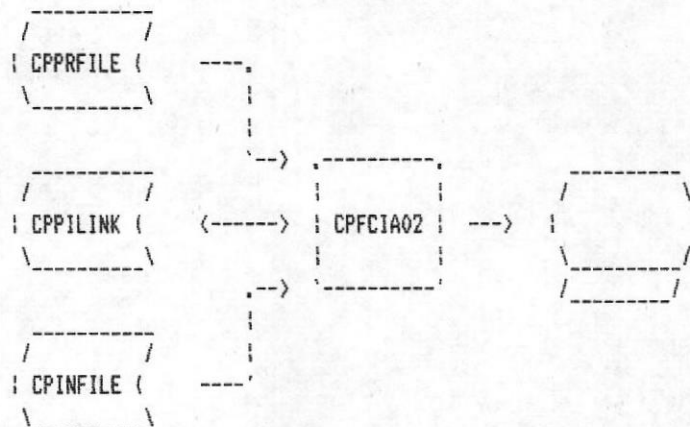
Los datos son: Número del Proyecto, Título o Nombre, Fecha de Inicio y Finalización Prevista, Fecha de Inicio y Finalización Real si existe el primer desembolso, Duración, Costo Total, Aporte Espol, Aporte Otras Instituciones, Objetivos, Status y Responsable.

5.19. CPFCIA02

PROGRAMA: Consulta de Instituciones Auspiciantes por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPILINK.DBF
CPINFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
PIPROINS.NDX
INCODIGO.NDX



PROCESO:

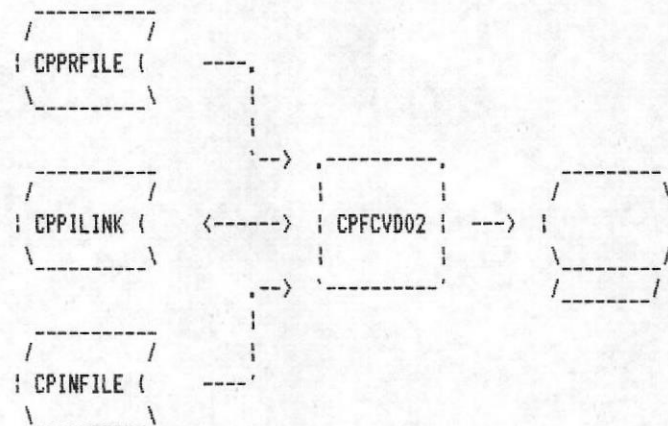
El programa tiene como objetivo la consulta de las Instituciones Auspiciantes de un Proyecto. Se ingresa el número del Proyecto validando que exista en el CPPRFILE. Se localizan las instituciones que auspician dicho Proyecto en el CPPILINK y se accesa al CPINFILE para obtener el nombre de cada Institución.

5.20. CPFCVD02

PROGRAMA: Consulta de Valores de Desembolsos por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPILINK.DBF
CPINFILE.DBF

INDICES : PROCODIGO.NDX
PIPROINS.NDX
INCODIGO.NDX



PROCESO:

El objetivo del programa es la Consulta de Valores de Desembolsos por Proyectos.

Se ingresa el Número del Proyecto y el Código de la Institución Auspiciante validando que existan en el CPPRFILE y en el CPPILINK respectivamente.

Se localizan los desembolsos en el CPPILINK y se los presenta por pantalla accedendo del CPINFILE el nombre de la Institución Auspiciante.

5.21. CPFCFPR2

PROGRAMA: Consulta de Fechas de Prórroga

ARCHIVO : CPPRFILE.DBF

INDICE : PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de Fechas de Prórroga.

Se ingresa el Número del Proyecto validando que exista en el CPPRFILE.

Se presentan las Fechas Prevista y Real de Inicio, Duración del Proyecto, Tiempo de Prórroga y Fecha de Finalización.

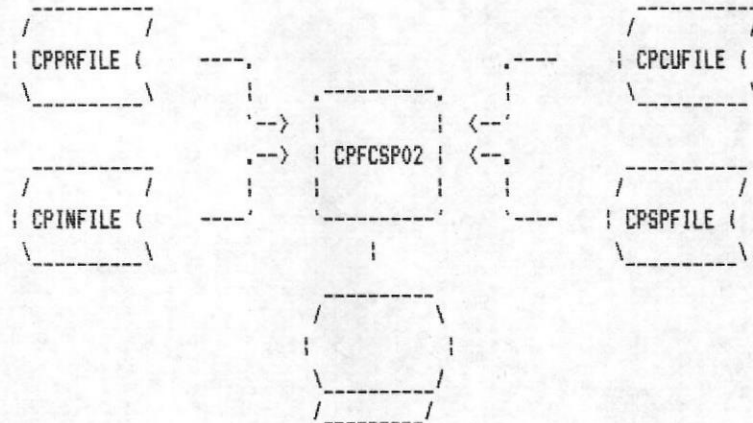


5.22. CPFCSP02

PROGRAMA: Consulta de Saldos por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
 CPINFILE.DBF
 CPCUFILE.DBF
 CPSPFIL.DBF

INDICES: PRCODIGO.NDX
 INCODIGO.NDX
 SPPRINCU.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de Saldos por Proyecto.

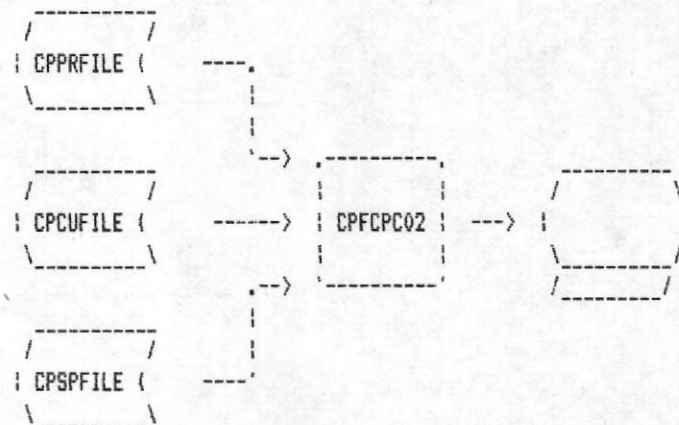
Se ingresa el Número del Proyecto validando que exista en el CPPRFILE, el número de la institución para saber de qué cuentas se va a realizar el cálculo del Saldo validando que exista la institución respectiva en el CPINFILE. Se obtiene la cuenta general del CPCUFILE para poder acceder al CPSPFIL y presentar los saldos de los doce meses del periodo anual, el saldo de apertura y el saldo a la fecha de dicho proyecto.

5.23. CPFCPC02

PROGRAMA: Consulta de Saldos por Proyecto y Cuenta

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPCUFILE.DBF
CPSPFILE.DBF

INDICES: PRCODIGO.NDX
CUINSCTA.NDX
SPPRINCU.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de Saldos por Proyecto y Cuenta Específica.

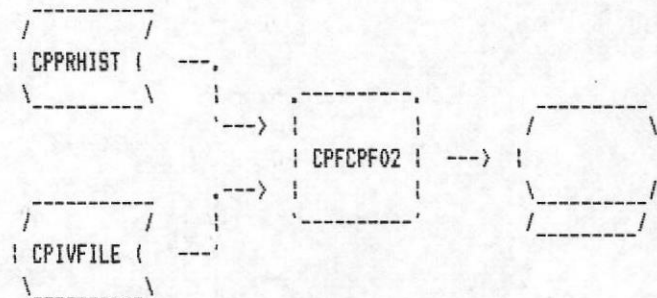
Se ingresa el Número del Proyecto validando que exista en el CPPRFILE, el número de la institución y el de la cuenta validando que ésta se encuentre en el CPCUFILE. Se accesa con esta información al archivo CPSPFILE y se obtiene el saldo de los doce meses, el saldo a la fecha y el saldo de apertura.

5.24. CPFCPF02

PROGRAMA: Consulta de Proyectos Finalizados

ARCHIVOS: CPFRHIST.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRHCODIG.NDX
IVCEDULA.NDX

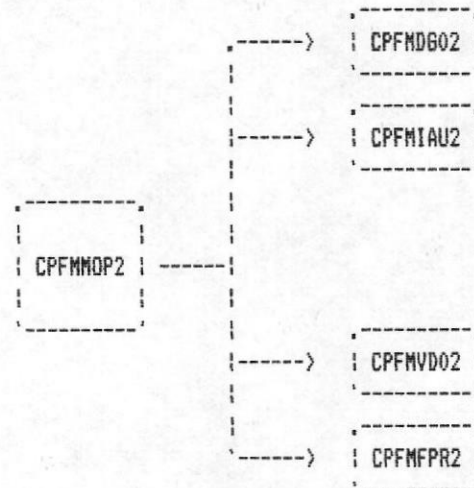


PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de los proyectos finalizados.
Se ingresa del número del proyecto validando que exista en el archivo histórico de proyectos por haber finalizado. (CPFRHIST) Presenta el Título del Proyecto, las fechas previstas y reales de inicio y de fin, el costo total en la primera pantalla. En la segunda se presenta el Aporte de la Espol, Aporte de Otras Instituciones.
En la tercera pantalla los Objetivos del proyecto y el nombre del Responsable.

5.25. CPFMMOP2

PROGRAMA: Menú de Modificación de Proyectos



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Modificación de Proyectos que tiene 4 opciones principales:

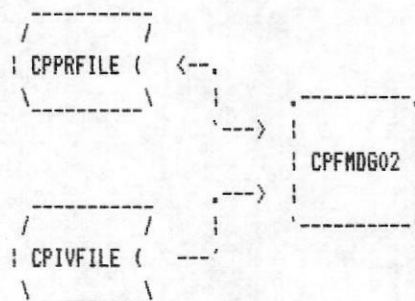
- [1] Modificación de Datos Generales de Proyectos.
Programa CPFMDG02
 - [2] Modificación de Instituciones Auspiciantes.
Programa CPFMIAU2
 - [3] Modificación de Valores de Desembolsos de Proyectos.
Programa CPFMVD02
 - [4] Modificación de Fechas de Prórrogas de Proyectos.
Programa CPFMFPR2
- [F9] Retornar al Menú Principal.
[F10] Retornar al Menú Anterior.

5.26. CPFMDG02

PROGRAMA: Modificación de Datos Generales de Proyectos

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
IVCEDULA.NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo la Modificación de Datos Generales de Proyectos.

Se ingresa el Número del Proyecto validando desde luego que exista en el CPPRFILE. Los datos a ser modificados son los mismos de la opción de Ingreso de Datos Generales de Proyectos verificando que el investigador responsable esté registrado en el CPIVFILE.



BIBLIOTECA



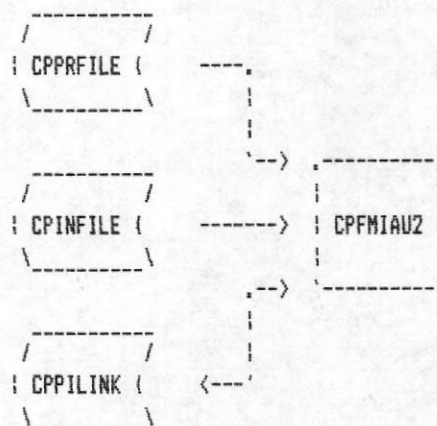
BIBLIOTECA

5.27. CPMIAU2

PROGRAMA: Modificación de Instituciones Auspiciantes

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPINFILE.DBF
CPPILINK.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
INCODIGO.NDX
PIPROINS.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Modificación de Instituciones Auspiciantes de Proyectos.

Se ingresa el Número del Proyecto y el de la Institución a ser modificada en su nombre.

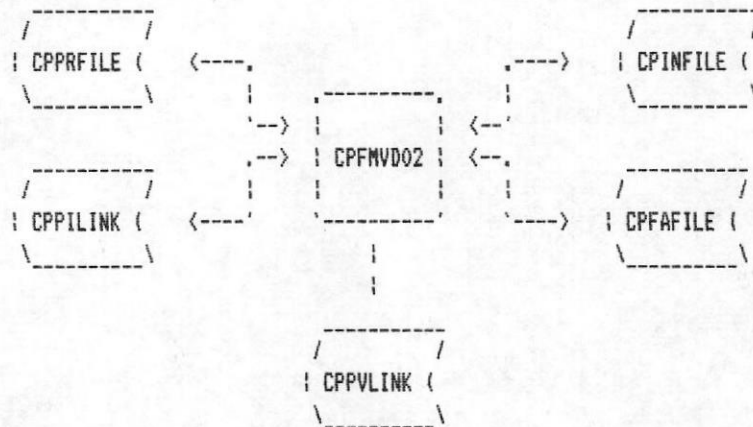
Luego de validar que exista el proyecto en el CPPRFILE, de que la Institución exista en el CPINFILE y de que exista esta institución enlazada al proyecto en el CPPILINK se procede a realizar la Modificación respectiva.

5.28. CPFMVD02

PROGRAMA: Modificación de Valores de Desembolsos por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
 CPPILINK.DBF
 CPINFILE.DBF
 CPFAFILE.DBF
 CPPVLINK.DBF

INDICES: PRCODIGO.NDX
 PIPROINS.NDX
 INCODIGO.NDX
 FACODIGO.NDX
 FVPROCED.NDX



PROCESO:

El objetivo del programa es la Modificación de Valores de Desembolsos donados por las diversas instituciones auspiciantes a cada proyecto.

Se ingresa el Número de Proyecto, el Código de Institución y el número del desembolso.

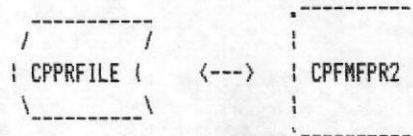
Luego de las validaciones respectivas en el CPPRFILE, CPINFILE CPPILINK se procede a la actualización de la información siguiendo las mismas consideraciones que se explicaron en el Ingreso de Valores de Desembolsos.

5.29. CPFMFPR2

PROGRAMA: Modificación de Fechas de Prórroga

ARCHIVO : CPPRFILE.DBF

INDICE : PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Modificación de Fechas de Prórroga.

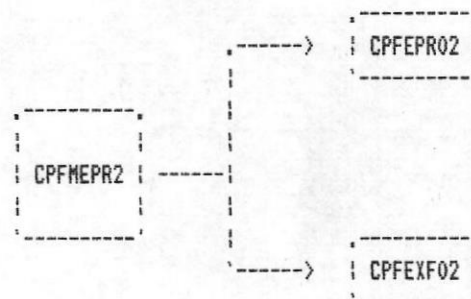
Se ingresa el número del proyecto validando que desde luego exista en el CPPRFILE.

Se modifica el tiempo de prórroga en días y se muestra la nueva fecha de Finalización del proyecto.

Se actualiza el registro correspondiente al proyecto indicado en el CPPRFILE con el tiempo de prórroga modificado.

5.30. CPFMEPR2

PROGRAMA: Menú de Eliminación de Proyectos



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Eliminación de Proyectos que tiene 2 opciones principales:

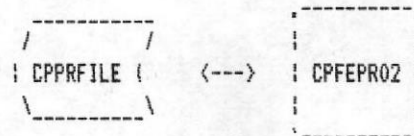
- [1] Eliminación de Proyectos por Errores.
Programa CPFEP02
- [2] Eliminación de Proyectos por Finalización.
Programa CPFEXF02
- [F9] Retornar al Menú Principal.
- [F10] Retornar al Menú Anterior.

5.31. CPFEPRO2

PROGRAMA: Eliminación de Proyectos por Errores

ARCHIVO : CPPRFILE.DBF

INDICE : PRCODIGO.NDX



PROCESO:

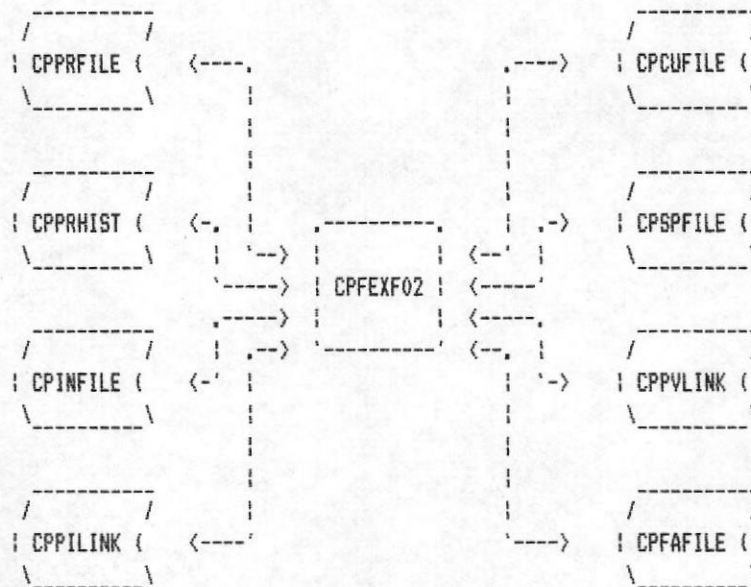
El programa tiene como objetivo la Eliminación de Proyectos cuando se haya cometido algún error. Se ingresa el Número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE y que no haya tenido ningún desembolso para poder eliminarlo.

5.32. CPFEXF02

PROGRAMA: Eliminación de Proyecto por Finalización

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
 CPPRHIST.DBF
 CPINFILE.DBF
 CPPILINK.DBF
 CPCUFILE.DBF
 CPSPFILE.DBF
 CPPVLINK.DBF
 CPFAFILE.DBF

INDICES: PRCODIGO.NDX
 PRHCODIG.NDX
 INCODIGO.NDX
 PIPROINS.NDX
 CUINSCTA.NDX
 SPPRINCUI.NDX
 PVPROCED.NDX
 FACODIGO.NDX



PROCESO:

El objetivo del programa es la Eliminación de un proyecto por Finalización.

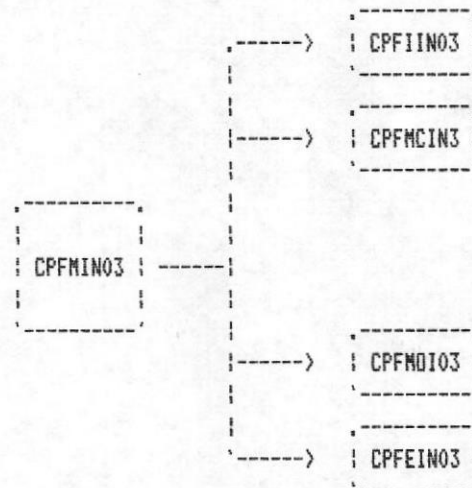
Se ingresa el Número del Proyecto y el Número de la Institución validando que existan respectivamente en el CPPRFILE y en el CPINFILE.

Se ingresa además la Fecha de Finalización para validar si el proyecto debe finalizar correctamente en esa fecha.

Una vez realizadas todas las validaciones se procede a actualizar los archivos que tengan de una u otra forma enlace con el proyecto finalizado.

5.33. CPFMIN03

PROGRAMA: Mantenimiento de Instituciones Auspiciantes



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Instituciones que tiene 4 opciones principales:

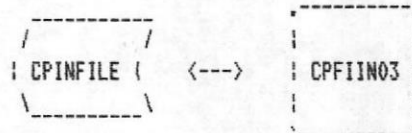
- | | | |
|-------|--|-------------------|
| [1] | Ingreso de Instituciones Auspiciantes. | Programa CPFIIN03 |
| [2] | Menú de Consulta de Instituciones. | Programa CPFMCIN3 |
| [3] | Modificación de Instituciones. | Programa CPFMDI03 |
| [4] | Eliminación de Instituciones. | Programa CPFEIN03 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

5.34. CPFIINO3

PROGRAMA: Ingreso de Instituciones Auspiciantes

ARCHIVO : CPINFILE.DBF

INDICE : INCODIGO.NDX

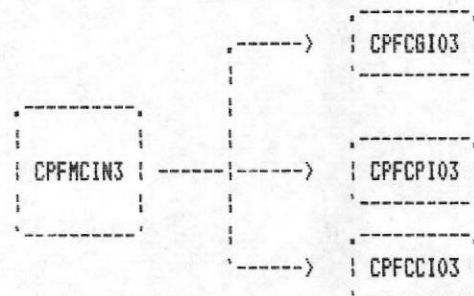


PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de nuevas Instituciones Auspiciantes de Proyectos. Los datos que se ingresan son el Número de la Institución y su nombre, validando que no exista dicha institución en el CPINFILE para así crear el respectivo registro.

5.35. CPFMCIN3

PROGRAMA: Menú de Consulta de Instituciones Auspiciantes



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Consulta de Instituciones que tiene 3 opciones principales:

- [1] Consulta General por Institución. Programa CPFCBI03
- [2] Consulta de Proyectos por Institución. Programa CPFCPI03
- [3] Consulta de Cuentas por Institución. Programa CPFCCI03
- [F9] Retornar al Menú Principal.
- [F10] Retornar al Menú Anterior.

5.36. CPFCG103

PROGRAMA: Consulta General de Instituciones

ARCHIVO : CPINFILE.DBF

INDICE : INCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta General por Institución. Se puede consultar una institución específica o todas las que se encuentren ingresadas.

Para la primera consulta se ingresará solamente el código de la institución deseada presentando por pantalla su nombre, el número de proyectos totales, activos y el Monto asignado.

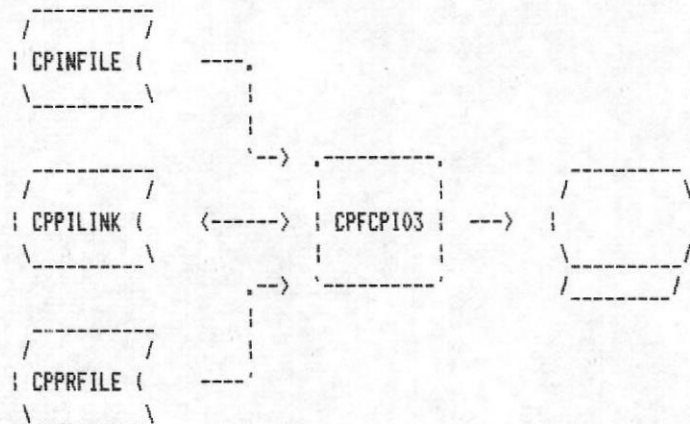
Para la segunda consulta se ingresa el numero [99] y se presentarán los números de las instituciones con sus nombres respectivos.

5.37. CPFCP103

PROGRAMA: Consulta de Proyectos por Institución

ARCHIVOS: CPINFILE.DBF
CPPILINK.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : INCODIGO.NDX
PIPROINS.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El objetivo del programa es la Consulta de Proyectos por Institución.

Se ingresa el Número de la Institución validando en el CPINFILE que exista. Se busca en el CPPILINK los proyectos correspondientes a la institución deseada y se presenta por pantalla el Número de los proyectos, su status y el título obteniendo esta información del CPPRFILE.

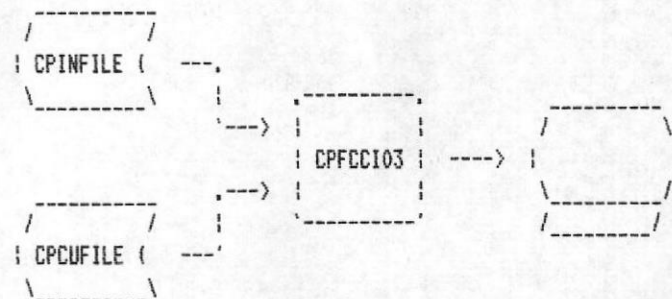


5.38. CPFCC103

PROGRAMA: Consulta de Cuentas por Institución

ARCHIVOS: CPINFILE.DBF
CPCUFILE.DBF

INDICES : INCODIGO.NDX
CUINSCTA.NDX

**PROCESO:**

El objetivo del programa es la Consulta de Cuentas por Institución.

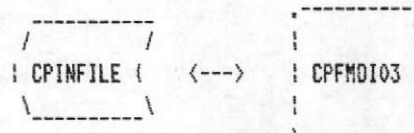
Se ingresa el número de la Institución validando que exista en el CPINFILE. Se localizan las cuentas de esta institución en el CPCUFILE y se presenta el nombre de la Institución, los números de las cuentas y sus nombres.

5.39. CPFMDI03

PROGRAMA: Modificación de Instituciones Auspiciantes

ARCHIVO : CPINFILE.DBF

INDICE : INCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la modificación de Instituciones Auspiciantes.

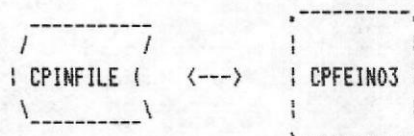
Se ingresa el número de la Institución validando que exista en el CPINFILE. Si existe se procede a modificar su nombre.

5.40. CPFEIN03

PROGRAMA: Eliminación de Instituciones Auspiciantes

ARCHIVO : CPINFILE.DBF

INDICE : INCODIGO.NDX



PROCESO:

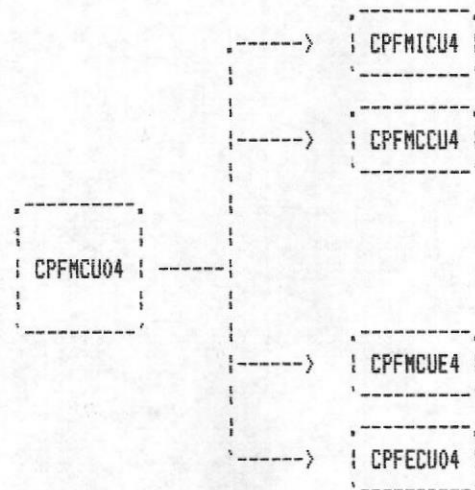
El programa tiene como objetivo la Eliminación de Instituciones Auspiciantes.

Se ingresa el número de la Institución validando que exista en el CPINFILE. Se verifica que no tenga proyectos activos para proceder a su eliminación.



5.41. CPFMCU04

PROGRAMA: Mantenimiento de Cuentas



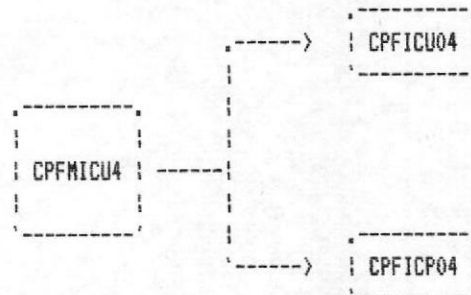
PROCESO:

El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Cuentas que tiene 4 opciones principales:

- | | | |
|-------|------------------------------|-------------------|
| [1] | Menú de Ingreso de Cuentas. | Programa CPMICU4 |
| [2] | Menú de Consulta de Cuentas. | Programa CPMCCU4 |
| [3] | Modificación de Cuentas. | Programa CPMCUE4 |
| [4] | Eliminación de Cuentas. | Programa CPFECU04 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

5.42. CPFMICU4

PROGRAMA: Menú de Ingreso de Cuentas



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Ingreso de Cuentas que tiene 2 opciones principales:

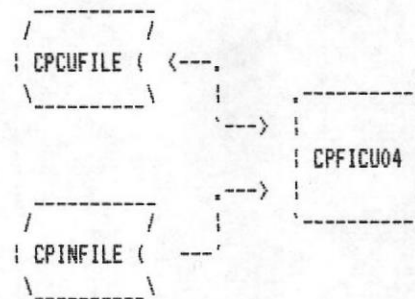
- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| [1] Ingreso de Datos Generales. | Programa CPFICU04 |
| [2] Ingreso de Cuentas por Proyecto. | Programa CPFICP04 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menú Anterior. | |

5.43. CPFICU04

PROGRAMA: Ingreso de Cuentas

ARCHIVOS: CPCUFILE.DBF
CPINFILE.DBF

INDICES : CUINSCTA.NDX
INCODIGO.NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo el Ingreso de nuevas cuentas por Institución.

Se ingresa el número de la Cuenta e Institución validando que exista la Institución en el CPINFILE y que no haya sido ingresada anteriormente dicha cuenta.

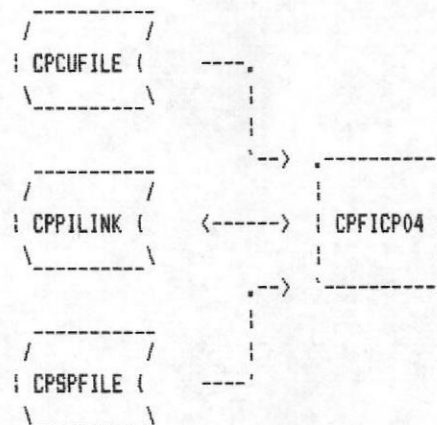
Se ingresa además el nombre y el tipo de la cuenta. Si es una cuenta de Detalle se ingresará además el número de la cuenta general a la que reporta.

5.44. CPFICP04

PROGRAMA: Ingreso de Cuentas por Proyecto

ARCHIVOS: CPCUFILE.DBF
CPPILINK.DBF
CPSPFIL.DBF

INDICES : CUINSCTA.NDX
PIPROINS.NDX
SPPRINCU.NDX



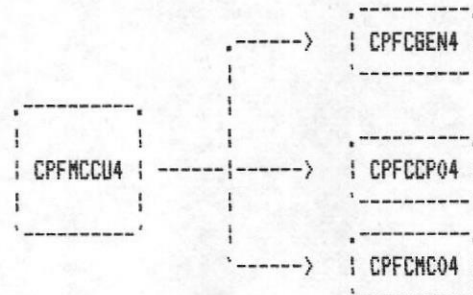
PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de Cuentas por Proyecto.

Se ingresa el Número del Proyecto y los códigos de la cuenta e institución validando que el proyecto y la institución existan en el CPPILINK. Se crea el registro correspondiente en el CPSPFIL validando que la cuenta exista en el CPCUFILE.

5.45. CPFMCCU4

PROGRAMA: Menú de Consulta de Cuentas



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Consulta de Cuentas que tiene 3 opciones principales:

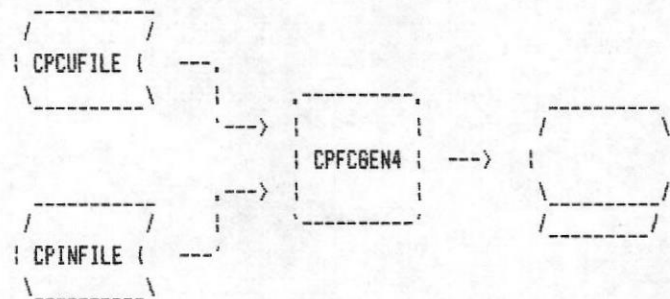
- | | | |
|-------|-----------------------------------|-------------------|
| [1] | Consulta General por Cuenta. | Programa CPFCBEN4 |
| [2] | Consulta de Cuentas por Proyecto. | Programa CPFCCP04 |
| [3] | Consulta de Movimientos por Cta. | Programa CPFCMC04 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

5.46. CPFCGEN4

PROGRAMA: Consulta General por Cuenta

ARCHIVOS: CPCUFILE.DBF
CPINFILE.DBF

INDICES : CUINSCTA.NDX
INCODIGO.NDX



PROCESO:

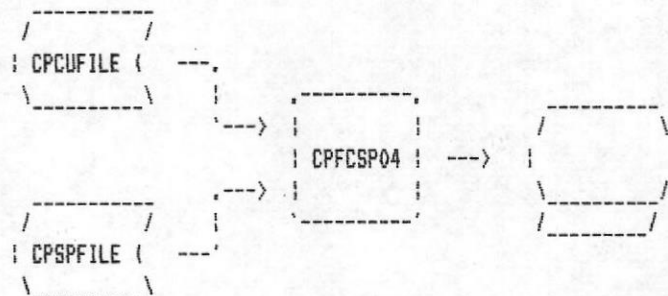
El programa tiene como objetivo la Consulta General por Cuenta. Se ingresa el número de la cuenta para una consulta específica o el número [9999] para consultar todas las cuentas existentes. Para el primer caso se valida que la cuenta y la institución existan en el CPCUFILE y en el CPINFILE respectivamente. Se presenta el nombre de la cuenta y su tipo. Para el segundo caso se presentan todas las cuentas relacionadas con una misma institución.

5.47. CPFCSP04

PROGRAMA: Consulta de Cuentas por Proyecto

ARCHIVOS: CPCUFILE.DBF
CPSPPFILE.DBF

INDICES : CUINSCTA.NDX
SPPRINCU.NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo la Consulta de Cuentas por Proyecto.

Se ingresa el Número del Proyecto e Institución validando que existan. Se toman las cuentas de dicho proyecto del CPSPPFILE obteniendo su nombre y tipo del CPCUFILE.

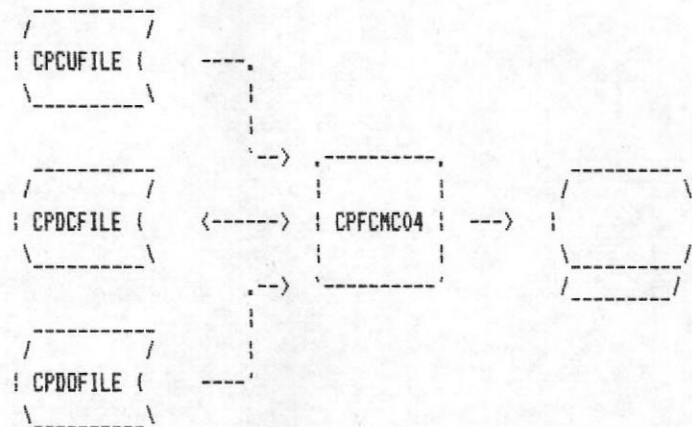


5.48. CPFCMC04

PROGRAMA: Consulta por Movimientos por Cuenta

ARCHIVOS: CPCUFILE.DBF
 CPDCFILE.DBF
 CPDOFILE.DBF

INDICES : CUINSCTA.NDX
 DCNUMERO.NDX
 DCINSCTA.NDX
 DOTIPO .NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo la Consulta de los movimientos por cuenta.

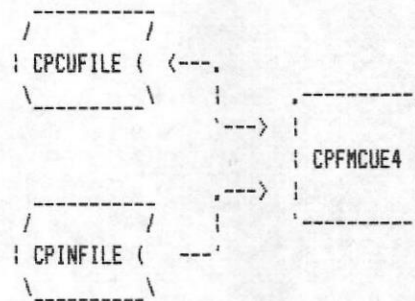
Se ingresa el Número de la Cuenta e Institución validando que existan en el CPCUFILE. Se presentan los comprobantes que tengan involucrada dicha cuenta obteniendo los siguientes datos del CPDCFILE y CPDOFILE : Número de Proyecto, Concepto, Beneficiario, Tipo - Número del Documento y Valor.

5.49. CPFMCUE4

PROGRAMA: Modificación de Cuentas

ARCHIVOS: CPCUFILE.DBF
CPINFILE.DBF

INDICES : CUINSCTA.NDX
INCODIGO.NDX



PROCESO:

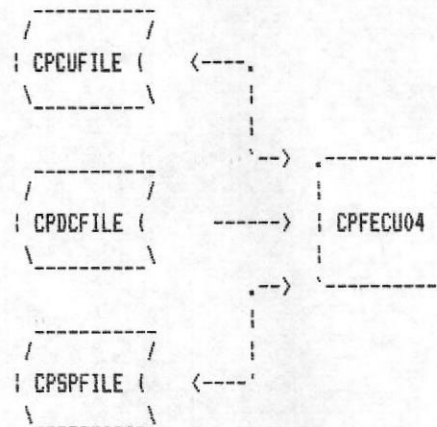
El programa tiene como objetivo la Modificación de las cuentas. Se ingresa el número de la cuenta e institución validando que existan en el CPCUFILE e CPINFILE respectivamente. Luego de las validaciones respectivas se permite modificar el nombre de la cuenta.

5.50. CPFECU04

PROGRAMA: Eliminación de Cuentas

ARCHIVOS: CPCUFILE.DBF
 CPDCFILE.DBF
 CPSPFILE.DBF

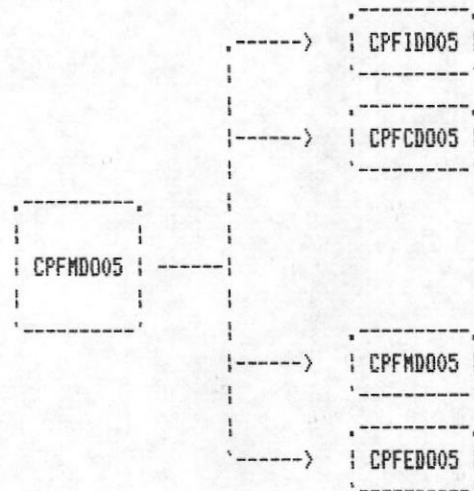
INDICES : CUINSCTA.NDX
 DCNUMERO.NDX
 DCINSCTA.NDX
 SPPRINCUI.NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo la Eliminación de Cuentas. Se ingresa el número de cuenta e institución validando que existan en el CPCUFILE. Se valida además que la cuenta no tenga movimientos en el CPDCFILE. Se elimina el registro del CPCUFILE y todos los del CPSPFILE que contengan dicha cuenta.

5.51. CPFMD005

PROGRAMA: Mantenimiento de Documentos



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Documentos que tiene 4 opciones principales:

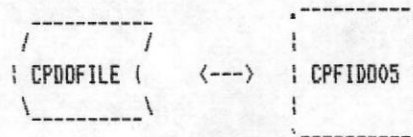
- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| [1] Ingreso de Documentos. | Programa CPFID005 |
| [2] Consulta de Documentos. | Programa CPFCD005 |
| [3] Modificación de Documentos. | Programa CPFMD005 |
| [4] Eliminación de Documentos. | Programa CPFED005 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menú Anterior. | |

5.52. CPFID005

PROGRAMA: Ingreso de Documentos

ARCHIVO : CPDOFILE.DBF

INDICE : DOTIPO.NDX



BIBLIOTECA

PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de nuevos Documentos al sistema.

Se ingresa el Número del Documento validando que no exista en el CPDOFILE. Si no existe se ingresa el Nombre para de esta forma crear el registro en el CPDOFILE.



BIBLIOTECA

5.53. CPFCDO05

PROGRAMA: Consulta General de Documentos

ARCHIVO : CPDOFILE.DBF

INDICE : DOTIPO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de Documentos del Sistema.

Se ingresa el Número del Documento para una consulta específica o el número [99] si se desea consultar a todos.

Para el primer caso se valida que exista el documento en el CPDOFILE y se presenta el nombre del mismo.

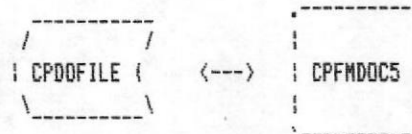
Para el segundo caso se presetan todos los documentos con su número y nombre respectivo.

5.54. CPFMDOC5

PROGRAMA: Modificación de Documentos

ARCHIVO : CPDOFILE.DBF

INDICE : DOTIPO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Modificación de los Documentos.

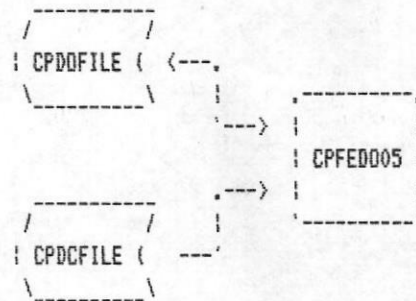
Se ingresa el Número del Documento validando que se encuentre en el CPDOFILE. Si es así se permite modificar su nombre.

5.55. CPFED005

PROGRAMA: Eliminación de Documentos

ARCHIVOS: CPDOFILE.DBF
CPDCFILE.DBF

INDICE : DOTIPO.NDX
DCNUMERO.NDX

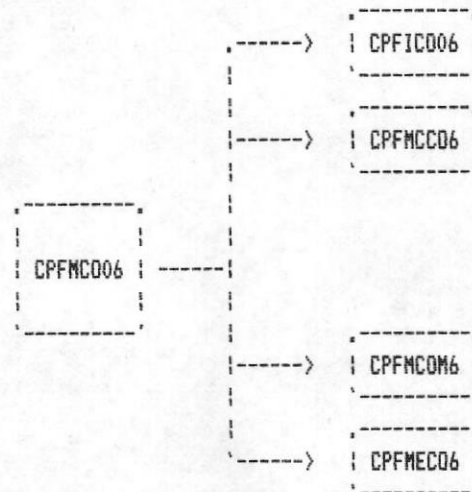


PROCESO:

El objetivo del programa es la Eliminación de Documentos. Se ingresa el Número del Documento y se valida que exista en el CPDOFILE. Además dicho Documento no debe estar involucrado en ningún movimiento del CPDCFILE para poder eliminarlo.

5.56. CPFMC006

PROGRAMA: Mantenimiento de Comprobantes



PROCESO:

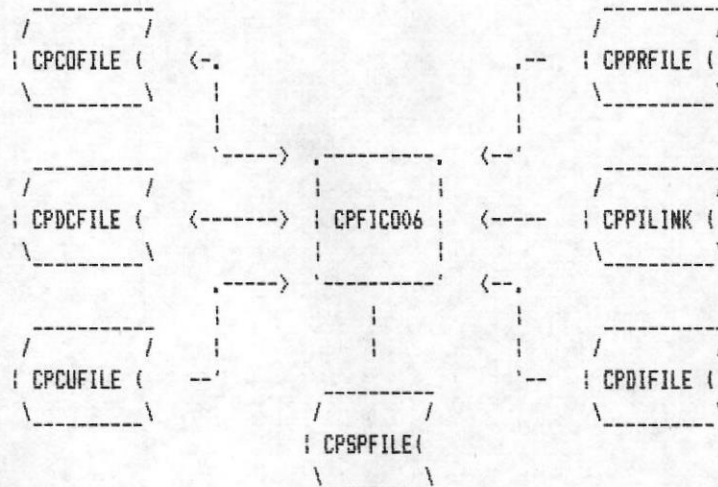
El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Comprobantes que tiene 4 opciones principales:

- | | |
|--|-------------------|
| [1] Ingreso de Comprobantes. | Programa CPFIC006 |
| [2] Menú de Consulta de Comprobantes. | Programa CPMCC006 |
| [3] Modificación de Comprobantes. | Programa CPMCOM6 |
| [4] Menú de Eliminación de Documentos. | Programa CPFMEC06 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menú Anterior. | |

5.57. CPFIC006**PROGRAMA:** Ingreso de Comprobantes

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
 CPDCFILE.DBF
 CPCUFILE.DBF
 CPPRFILE.DBF
 CPPILINK.DBF
 CPDOFILE.DBF
 CPSPFILE.DBF

INDICES: CONUMFEC.NDX
 DCNUMERO.NDX
 DCINSCTA.NDX
 CUINSCTA.NDX
 PRCODIGO.NDX
 PIPROINS.NDX
 DOTIPO .NDX
 SPPRINCU.NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo el Ingreso de Comprobantes.

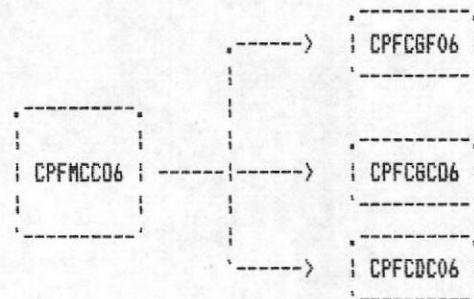
Se ingresa el número del comprobante, tipo, número de cuenta e institución, número de proyecto, concepto, beneficiario, tipo y número de documento, y el valor del movimiento.

Se valida que el proyecto esté activo en el CPPRFILE, que la institución auspicie dicho proyecto en el CPPILINK, que la cuenta ingresada esté registrada en el CPCUFILE y también que dicha cuenta esté asignada a dicho proyecto en el CPSPFILE.

Se crean registros en el CPCOFILE y en el CPDCFILE de los respectivos movimientos y se actualiza ON-LINE los saldos de la(s) cuenta(s) involucradas en el CPSPFILE.

5.58. CPFMCC06

PROGRAMA: Menú de Consulta de Comprobantes

**PROCESO:**

El programa presenta el Menú de Consulta de Comprobantes que tiene 3 opciones principales:

- | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------------|
| [1] | Consulta General por Fecha. | Programa CPFCBF06 |
| [2] | Consulta General por Comprobante. | Programa CPFCBC06 |
| [3] | Consulta Detallada por Comprobante. | Programa CPFCDC06 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

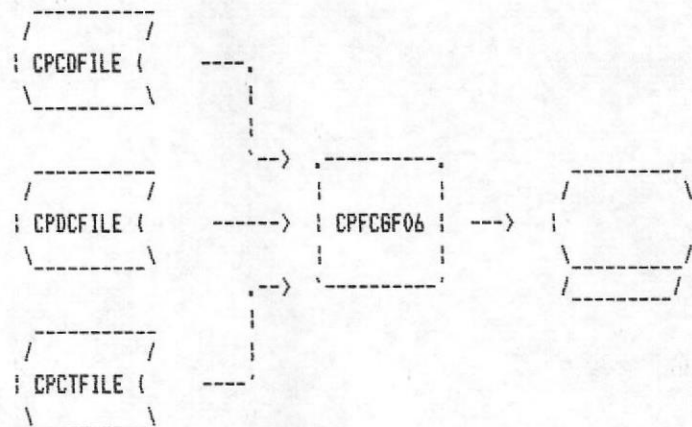


5.59. CPFCGF06

PROGRAMA: Consulta General por Fecha

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
 CPCTFILE.DBF
 CPCOHIST.DBF

INDICES : CONUMFEC.NDX
 COHNUFEC.NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo la Consulta de Comprobantes por Fecha.

Se ingresa la fecha que se desea consultar verificando si existe dicho comprobante en el CPCOFILE donde se encuentran registrados sus valores totales. Si la fecha a consultar es diferente del mes de proceso actual se usa el archivo histórico CPCOHIST. La información que se presenta es el número del comprobante, su tipo y el valor total del mismo.

5.60. CPFCGCD6

PROGRAMA: Consulta General por Comprobante

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF

INDICE : CONUMFEC.NDX

**PROCESO:**

El programa tiene como objetivo la Consulta General por Comprobante.

Se ingresa el número del comprobante para una consulta específica o el número [999999] para consultar de una forma general todos los comprobantes del mes.

Para el primer caso se valida que exista el comprobante específico en el CPCOFILE y se presenta el número del mismo, la fecha, tipo y el valor del mismo.

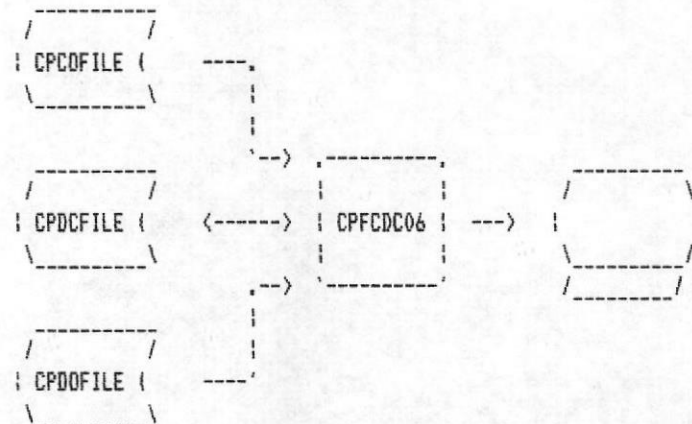
Para el segundo caso se presentan todos los comprobantes mostrando la misma información del caso anterior.

5.61. CPFCDC06

PROGRAMA: Consulta Detallada por Comprobante

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
CPDCFILE.DBF
CPDOFILE.DBF

INDICES : CONUMFEC.NDX
DCNUMERO.NDX
DCINSCTA.NDX
DOTIPO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta Detallada de Comprobantes.

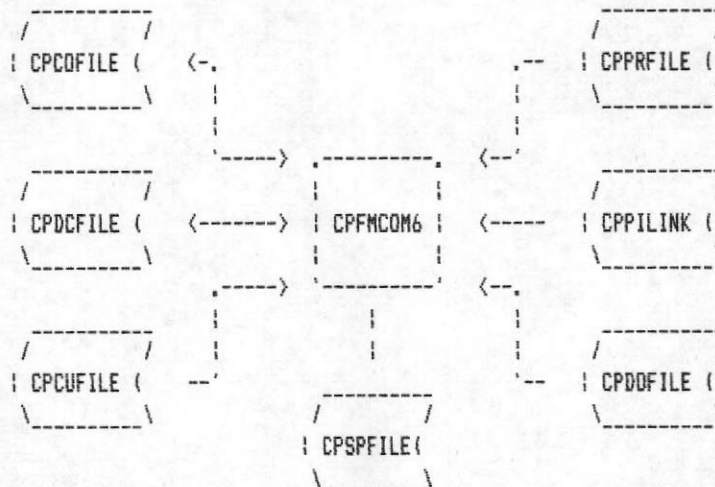
Se ingresa el número del comprobante y se valida que exista en el CPCOFILE. Se presenta cada línea del comprobante por pantalla con los siguientes datos: Tipo y número del comprobante, número de la cuenta e institución, número del proyecto, beneficiario, tipo y número del documento y el valor del movimiento.

5.62. CPFMCOM6

PROGRAMA: Modificación de Comprobantes

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
 CPDCFILE.DBF
 CPCUFILE.DBF
 CPPRFILE.DBF
 CPPILINK.DBF
 CPDOFILE.DBF

INDICES: CONUMFEC.NDX
 DCNUMERO.NDX
 DCINSCTA.NDX
 CUINSCTA.NDX
 PRCODIGO.NDX
 PIPROINS.NDX



PROCESO:

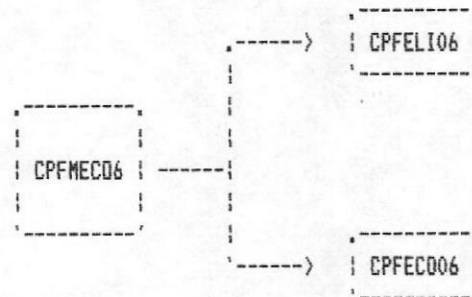
El programa tiene como objetivo la Modificación de comprobantes.

Se ingresa el número del comprobante y se siguen las mismas restricciones que en el programa de Ingreso de Comprobantes, siendo la modificación por cada línea del mismo.



5.63. CPFMEC06

PROGRAMA: Menú de Eliminación de Comprobantes



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Eliminación de Comprobantes que tiene 2 opciones principales:

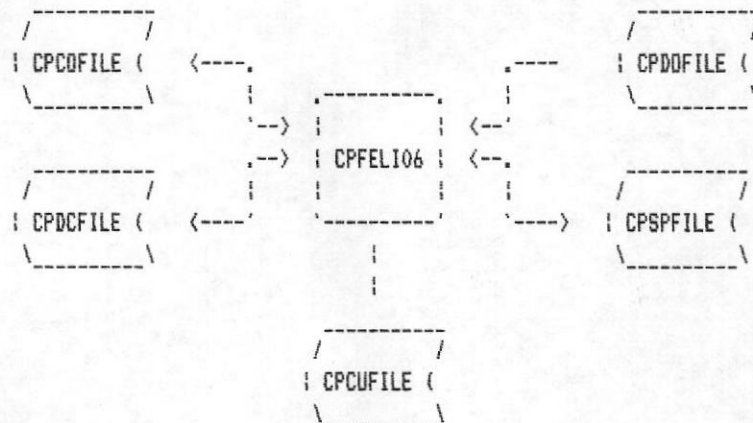
- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| [1] Eliminación por Línea. | Programa CPFELI06 |
| [2] Eliminación por Comprobante. | Programa CPFEC006 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menú Anterior. | |

5.64. CPFEL106

PROGRAMA: Eliminación por Línea

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
 CPDCFILE.DBF
 CPDOFILE.DBF
 CPSPFILE.DBF
 CPCUFILE.DBF

INDICES: CONUMFEC.NDX
 DCNUMERO.NDX
 DCINSCTA.NDX
 DOTIPO .NDX
 SPPRINC.U.NDX
 CUINSCTA.NDX



PROCESO:

El objetivo del programa es la Eliminación por Línea de Comprobantes.

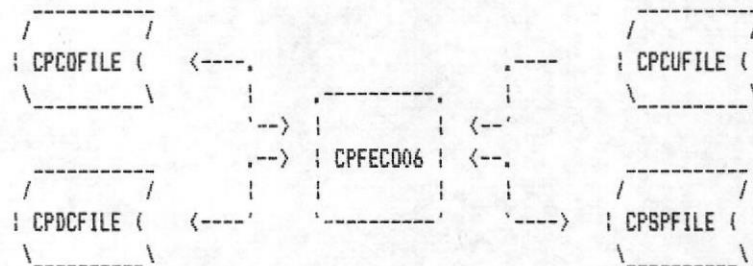
Se ingresa el Número del Comprobante, escogiendo la línea que se desea eliminar después de la validación respectiva en el CPCOFILE, y se actualizan los saldos en el CPSPFILE.

5.65. CPFEC006

PROGRAMA: Eliminación de Comprobantes

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
CPDCFILE.DBF
CPCUFILE.DBF
CPSPFILE.DBF

INDICES: CONUMFEC.NDX
DCNUMERO.NDX
DCINSCTA.NDX
CUNUMCTA.NDX
SPPRINCU.NDX

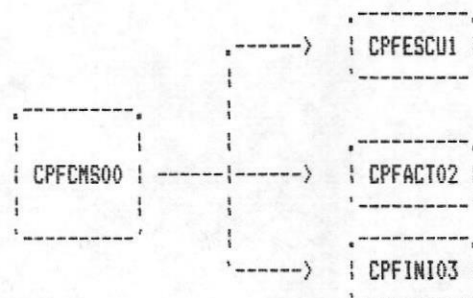


PROCESO:

El objetivo del programa es la Eliminación de Comprobantes. Se ingresa el Número del comprobante validando que exista en el CPCOFILE. Se eliminan registros del CPCOFILE y del CPDCFILE actualizando el saldo en el CPSPFILE.

5.66. CPFCMS00

PROGRAMA: Cierre de Mes



PROCESO:

El programa realiza las siguientes opciones a elección del Usuario.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| [1] Estado de Cuenta. | Programa CPFESCU1 |
| [2] Actualización de Históricos. | Programa CPFACT02 |
| [3] Inicialización de Archivos. | Programa CPFINI03 |
| [F9] Retornar al Menu Principal. | |
| [F10] Retornar al Menu Anterior. | |

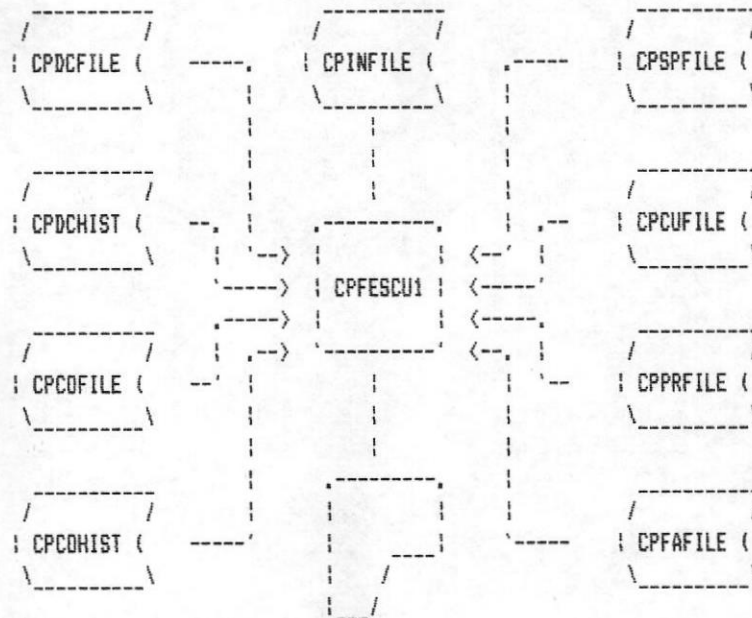
Antes de escoger cada opción se ingresa el número del mes a procesar.



5.67. CPFESCU1**PROGRAMA:** Estado de Cuentas

ARCHIVOS: CPDCFILE.DBF
 CPDCHIST.DBF
 CPCOFILE.DBF
 CPCOHIST.DBF
 CPSPFILE.DBF
 CPCUFILE.DBF
 CPFAFILE.DBF
 CPPRFILE.DBF
 CPINFILE.DBF

INDICES: DCNUMERO.NDX
 DCHNUMER.NDX
 CONUMFEC.NDX
 COHNUFEC.NDX
 SPFRINCU.NDX
 CUINSCTA.NDX
 FACODIGO.NDX
 FRCODIGO.NDX
 INCODIGO.NDX

**PROCESO:**

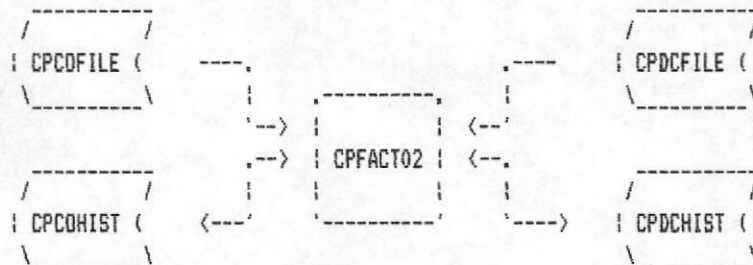
El programa tiene como objetivo emitir el Estado de Cuentas con totales por Facultad, Proyectos y cuentas tomando los saldos anteriores de cada uno de estos rubros.

5.68. CPFACT02

PROGRAMA: Actualización de Históricos

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
CPCOHIST.DBF
CPDCFILE.DBF
CPDCHIST.DBF

INDICES: CONUMFEC.NDX
COHNUFEC.NDX
DCNUMERO.NDX
DCHNUMER.NDX

**PROCESO:**

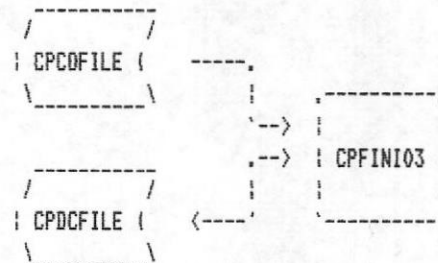
El programa tiene como objetivo la Actualización de los Archivos Históricos de Comprobantes y de Detalle de Comprobantes.

5.69. CPFINI03

PROGRAMA: Inicialización de Archivos

ARCHIVOS: CPCOFILE.DBF
CPDCFILE.DBF

INDICES: CONUMFEC.NDX
DCNUMERO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Inicialización o Borrado de los registros de los Archivos CPCOFILE y CPDCFILE.

5.70. CPFRSARO

PROGRAMA: Respaldo de Archivos

ARCHIVOS: Todos los .DBF

INDICES : Todos los .NDX

PROCESO:

El programa tiene como objetivo realizar el Respaldo de todos los Archivos del Sistema mediante nueve fases de ejecución que corresponden a NUEVE diskettes.

5.71. CPFREARO

PROGRAMA: Recuperación de Archivos

ARCHIVOS: Todos los .DBF

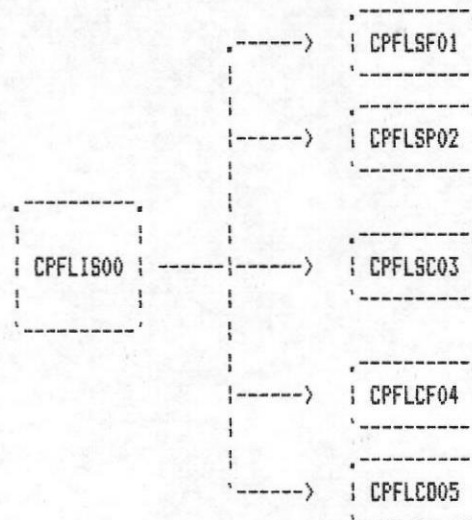
INDICES : Todos los .NDX

PROCESO:

El programa tiene como objetivo realizar la Recuperación de todos los Archivos del Sistema mediante nueve fases de ejecución que corresponden a los NUEVE diskettes del Respaldo que son pasados al Disco Duro en caso de deterioro o pérdida de información.

5.72. CPFLIS00

PROGRAMA: Listados



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Listados del Sistema que tiene 5 opciones principales:

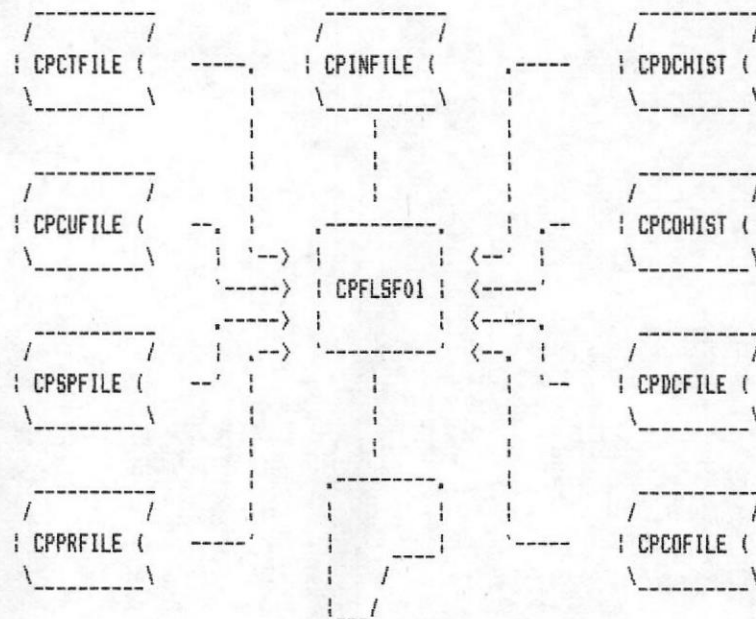
- [1] Listado de Saldos por Facultad.
Programa CPFLSF01
- [2] Listado de Saldos por Proyecto.
Programa CPFLSP02
- [3] Listado de Saldos por Cuenta Específica.
Programa CPFLSC03
- [4] Listado de Comprobantes a una fecha específica.
Programa CPFLCF04
- [5] Listado de Comprobantes.
Programa CPFLC005
- [F9] Retornar al Menú Principal.
- [F10] Retornar al Menú Anterior.

5.73. CPFLSF01

PROGRAMA: Listado de Saldos por Facultad

ARCHIVOS: CPCTFILE.DBF
CPCUFILE.DBF
CPSPPFILE.DBF
CPFAFILE.DBF
CPINFILE.DBF
CPDCHIST.DBF
CPCOHIST.DBF
CPDCFILE.DBF
CPCOFILE.DBF

INDICES: CUINSCTA.NDX
SPPRINCU.NDX
FACODIGO.NDX
INCODIGO.NDX
DCHNUMER.NDX
COHNUFEC.NDX
DCNUMERO.NDX
CONUMFEC.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la emisión del Listado de Saldos por Facultad.

Se ingresa el número de la facultad a listar, el número de la institución auspiciante y el número del mes.

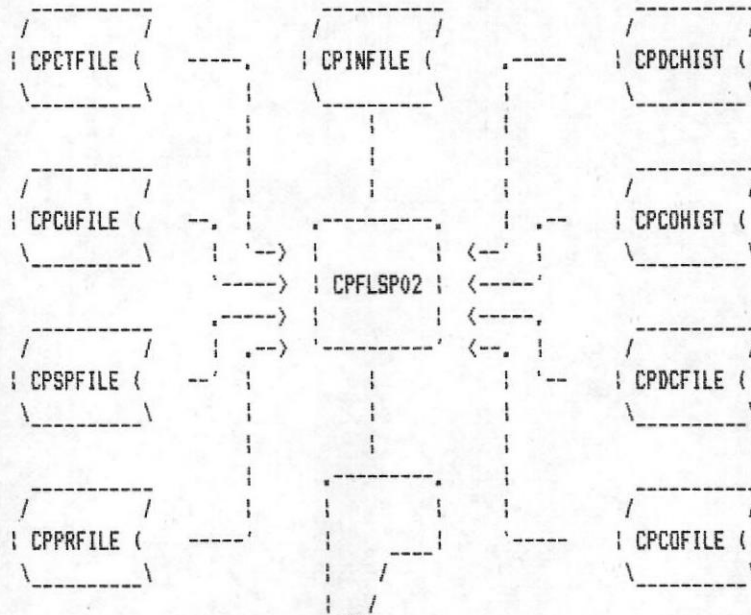
El archivo que sirve de base es el CPSPPFILE sobre el cual se realizan los cálculos de saldos anteriores y saldos actuales con los comprobantes del mes corriente (Archivos CPCOFILE y CPDCFILE); o los comprobantes de otro mes (Archivos CPCOHIST y CPDCHIST).

5.74. CPFLSP02

PROGRAMA: Listado de Saldos por Proyecto

ARCHIVOS: CPCTFILE.DBF
CPCUFILE.DBF
CPSPFILE.DBF
CPPRFILE.DBF
CPINFILE.DBF
CPDCHIST.DBF
CPCOHIST.DBF
CPDCFILE.DBF
CPCOFILE.DBF

INDICES: CUINSCA.NDX
SFPRINCU.NDX
PRCODIGO.NDX
INCODIGO.NDX
DCHNUMER.NDX
COHNUFEC.NDX
DCNUMERO.NDX
CONUMFEC.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la emisión del Listado de Saldos por Proyecto.

Se ingresa el número del proyecto a listar, el número de la institución auspiciante y el número del mes.

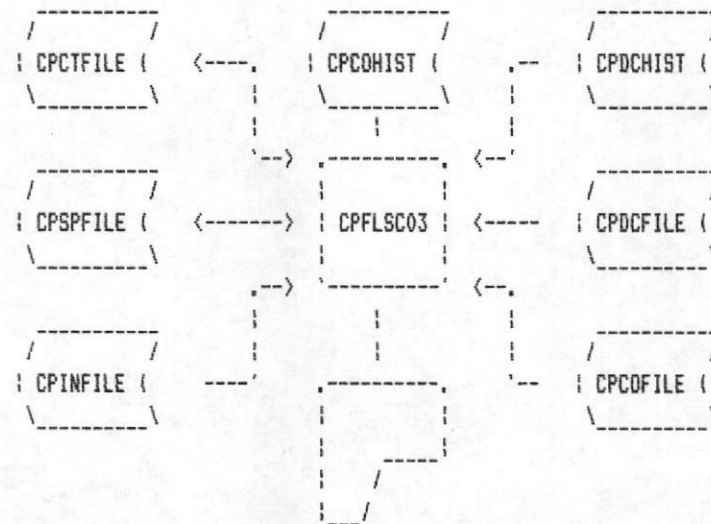
El archivo que sirve de base es el CPSPFILE sobre el cual se realizan los cálculos del saldo anterior y actual con los comprobantes del mes actual (Archivos CPCOFILE y CPDCFILE) o de otro mes (Archivos CPCOHIST y CPDCHIST).

5.75. CPFLSC03

PROGRAMA: Listado de Saldos por Cuenta

ARCHIVOS: CPCTFILE.DBF
 CPSPFILE.DBF
 CPINFILE.DBF
 CPDCHIST.DBF
 CPCOHIST.DBF
 CPDCFILE.DBF
 CPCOFILE.DBF

INDICES: SPFRINCU.NDX
 INCODIGO.NDX
 DCHNUMER.NDX
 COHNUFEC.NDX
 DCNUMERO.NDX
 CONUMFEC.NDX



PROCESO :

El programa tiene como objetivo la emisión del Listado de Saldos por cuenta.

Se ingresa el número de la cuenta a listar, el número de la institución auspiciante y el número del mes.

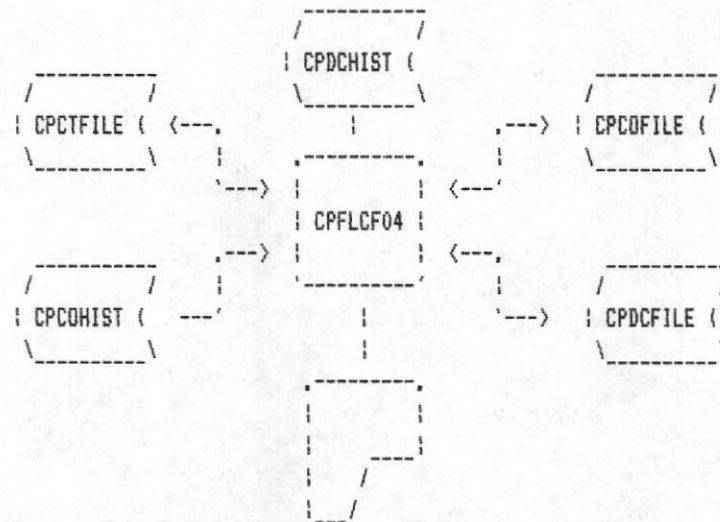
El archivo que sirve de base es el CPSPFILE sobre el cual se realizan los cálculos del saldo anterior y actual con los comprobantes del mes actual (Archivos CPCOFILE y CPDCFILE) o de otro mes (Archivos CPCOHIST y CPDCHIST).

5.76. CPFLCF04

PROGRAMA: Listado de Comprobantes a una fecha

ARCHIVOS: CPCTFILE.DBF
CPCOHIST.DBF
CPDCHIST.DBF
CPCOFILE.DBF
CPDCFILE.DBF

INDICES: COHNUFEC.NDX
DCHNUMBER.NDX
CONUMFEC.NDX
DCNUMERO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la emisión del Listado de Comprobantes por Fecha.

Se ingresa la fecha a listar en formato [MM/DD/AA].

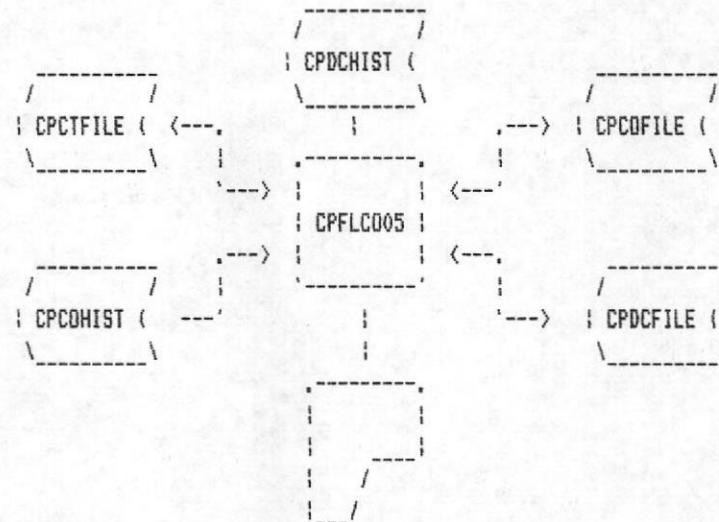
Si el mes es el corriente se usan los archivos CPCOFILE y CPDCFILE. Caso contrario se usan los CPDCHIST y CPCOHIST.

5.77. CPFLC005

PROGRAMA: Listado de Comprobantes

ARCHIVOS: CPCTFILE.DBF
CPCOHIST.DBF
CPDCHIST.DBF
CPCOFILE.DBF
CPDCFILE.DBF

INDICES: COHNUFEC.NDX
DCHNUMER.NDX
CONUMFEC.NDX
DCNUMERO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la emisión del Listado de Comprobantes de cualquier mes.

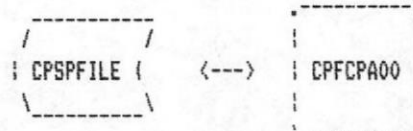
Se ingresa el número del mes a listar y si es el mismo que el corriente se usan los CPCOFILE y CPDCFILE. Caso contrario se usan los CPCOHIST y CPDCHIST.

5.78. CPFCPA00

PROGRAMA: Cierre de Período Anual

ARCHIVO : CPSPFILE.DBF

INDICE : SPPRINCU.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo realizar el Cierre del Período Anual.

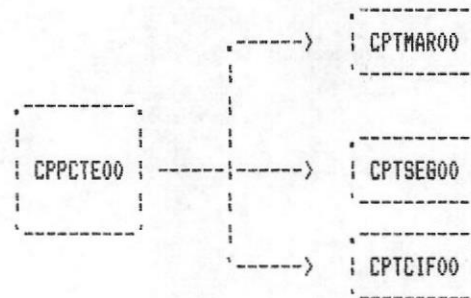
El proceso lleva a cabo la actualización del Saldo de Apertura de cada proyecto para el nuevo período que se obtiene sumando todos los ingresos, egresos y reintegros del período anterior por separado.

6. PROGRAMAS TECNICOS

CPPCTE00	CONTROL TECNICO
CPTMAR00	MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS
CPTMAC01	MANTENIMIENTO DE ACTIVIDADES
CPTMIA01	MENU DE INGRESO DE ACTIVIDADES
CPTIDGA1	INGRESO DE DATOS GENERALES DE ACTIVIDADES
CPTIFRA1	INGRESO DE FECHAS REALES DE ACTIVIDADES
CPTCGA01	CONSULTA GENERAL DE ACTIVIDADES
CPTMMAC1	MENU DE MODIFICACION DE ACTIVIDADES
CPTMDGA1	MODIFICACION DE DATOS GENERALES DE ACTIVIDADES
CPTMFRA1	MODIFICACION DE FECHAS REALES DE ACTIVIDADES
CPTAC01	ELIMINACION DE ACTIVIDADES
CPTMIN02	MANTENIMIENTO DE INFORMES
CPTIIN02	INGRESO DE INFORMES
CPTCGIF2	CONSULTA GENERAL DE INFORMES
CPTMDI02	MODIFICACION DE INFORMES
CPTEIF02	ELIMINACION DE INFORMES
CPTMINV3	MANTENIMIENTO DE INVESTIGADORES
CPTMIIV3	MENU DE INGRESO DE INVESTIGADORES
CPTIVD63	INGRESO DE DATOS GENERALES DEL INVESTIGADOR
CPTIVPR3	INGRESO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO
CPTMCIV3	MENU DE CONSULTA DE INVESTIGADORES
CPTCDIV3	CONSULTA DATOS GENERALES DE INVESTIGADORES
CPTCPIV3	CONSULTA DE INVESTIGADORES POR PROYECTO
CPTCIPR3	CONSULTA DE PROYECTOS POR INVESTIGADOR
CPTMMIV3	MENU DE MODIFICACION DE INVESTIGADORES
CPTMIVD3	MODIFICACION DE DATOS GENERALES
CPTMIVP3	MODIFICACION DE INVESTIGADORES POR PROYECTO
CPTMEIV3	MENU DE ELIMINACION DE INVESTIGADORES
CPTELD63	ELIMINACION DE DATOS GENERALES
CPTELPR3	ELIMINACION DE INVESTIGADORES POR PROYECTO
CPTSEG00	SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
CPTSEA00	ESTADO DE LAS ACTIVIDADES
CPTSGP00	DIAGRAMA DE GANTT FECHAS PROPUESTAS
CPTSGR00	DIAGRAMA DE GANTT FECHAS REALES
CPTSGPRO	DIAGRAMA DE GANTT FECHAS PROPUESTAS Y REALES
CPTCIF00	CONTROL DE INFORMES

6.1. CPPCTE00

PROGRAMA: Pantalla Control Técnico



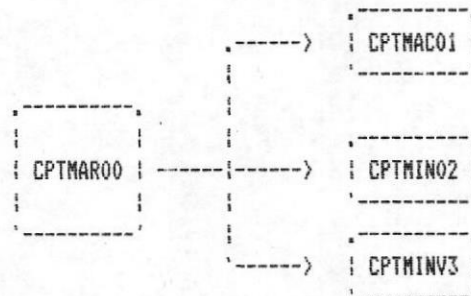
PROCESO:

El programa presenta el Menú del Control Técnico que tiene tres opciones principales :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| [1] Mantenimiento de Archivos. | Programa CPTMAR00 |
| [2] Seguimiento de Proyectos. | Programa CPTSEG00 |
| [3] Control de Informes. | Programa CPTCIF00 |
| [F10] Retornar al Menú Principal. | |

6.2. CPTMAR00

PROGRAMA: Mantenimiento de Archivos.



PROCESO:

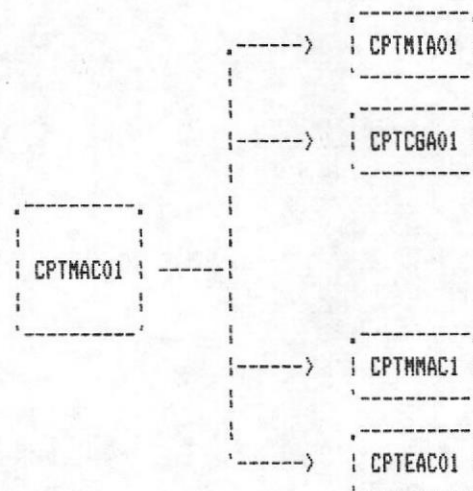
El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Archivos que nos presenta tres opciones principales :

- [1] Mantenimiento de Actividades. Programa CPTMAC01
- [2] Mantenimiento de Informes. Programa CPTMIN02
- [3] Mantenimiento de Investigadores. Programa CPTMINV3

- [F9] Retornar al Menú Principal.
- [F10] Retornar al Menú Anterior.

6.3. CPTMAC01

PROGRAMA: Mantenimiento de Actividades



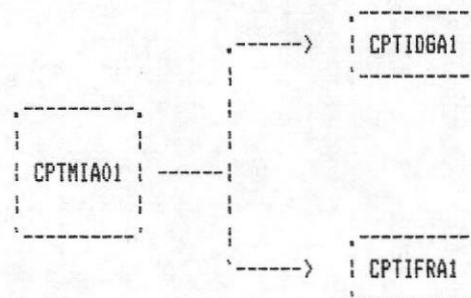
PROCESO:

El programa presenta el Mantenimiento de Actividades que tiene 4 opciones principales:

- | | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| [1] | Menú de Ingreso de Actividades. | Programa CPTMIA01 |
| [2] | Menú de Consulta de Actividades. | Programa CPTCGA01 |
| [3] | Menú de Modificación de Actividades. | Programa CPTMMAC1 |
| [4] | Eliminación de Actividades. | Programa CPTEAC01 |
| | | |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menu Anterior. | |

6.4. CPTMIA01

PROGRAMA: Menú de Ingreso de Actividades



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Ingreso de Actividades que tiene 2 opciones principales:

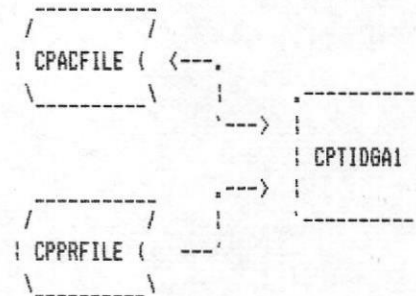
- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| [1] Ingreso de Datos Generales. | Programa CPTIDGA1 |
| [2] Ingreso de Fechas Reales. | Programa CPTIFRA1 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menu Anterior. | |

6.5. CPTIDGA1

PROGRAMA: Ingreso de Datos Generales de las Actividades

ARCHIVOS: CPACFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : ACCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

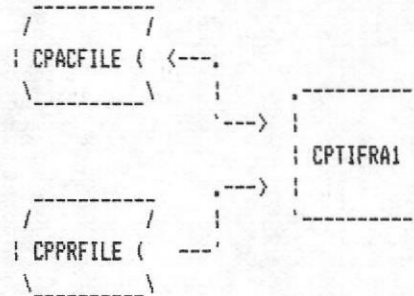
El programa tiene como objetivo el Ingreso de Datos Generales de las Actividades. Se ingresa el número del proyecto, número de la actividad, descripción, fecha de inicio propuesta y tiempo de duración. Una vez que se han ingresado todos los datos se procede a las validaciones correspondientes como : Que el proyecto exista en el CPPRFILE, que la actividad no se encuentre registrada en el CPACFILE. Luego se procede a crear un nuevo registro en el CPACFILE.

6.6. CPTIFRA1

PROGRAMA: Ingreso de Fechas Reales de las Actividades

ARCHIVOS: CPACFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : ACCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de Fechas Reales de las Actividades.

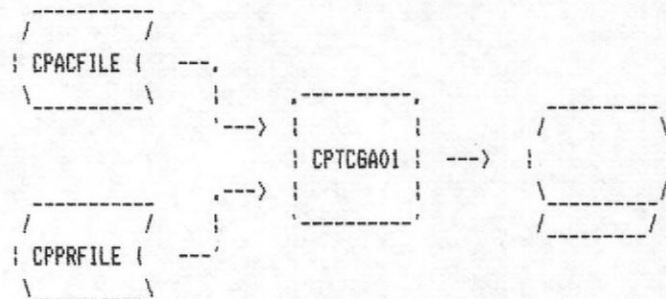
Se ingresa el número del proyecto, número de la actividad, y la fecha real de inicio con su tiempo de duración real. Se valida que el proyecto exista en el CPPRFILE, y que la actividad se encuentre registrada en el CPACFILE. Luego se actualizan los campos correspondientes en el CPACFILE.

6.7. CPTCGA01

PROGRAMA: Consulta General de Actividades

ARCHIVOS: CPACFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : ACCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX

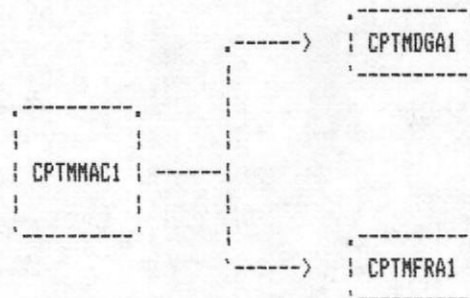


PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta General de las Actividades que pertenecen a un proyecto determinado. Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE, además se valida que dicho proyecto tenga registrado por lo menos una actividad para proceder a la consulta. Se displaya el número de la actividad, descripción, fechas de inicio propuesta y real y tiempos de duración propuesto y real.

6.8. CPTMMAC1

PROGRAMA: Menú de Modificación de Actividades



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Modificación de Actividades que tiene 2 opciones principales:

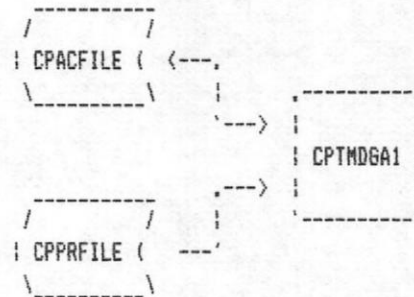
- | | | |
|-------|----------------------------------|-------------------|
| [1] | Modificación de Datos Generales. | Programa CPTMDGA1 |
| [2] | Modificación de Fechas Reales. | Programa CPTMFRA1 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menu Anterior. | |

6.9. CPTMDGA1

PROGRAMA: Modificación de Datos Generales de Actividades

ARCHIVOS: CPACFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : ACCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Modificación de los Datos Generales de las Actividades.

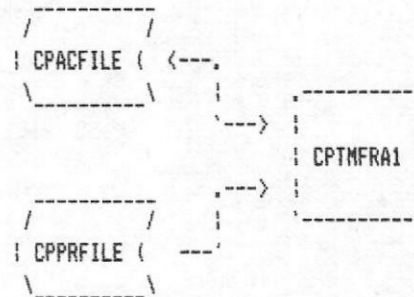
Se ingresa por pantalla el número del proyecto, número de la actividad validando que exista tanto en el CPPRFILE como en el CPACFILE. Se permite luego modificar la descripción, fecha de inicio y tiempo de duración propuesto.

6.10. CPTMFRA1

PROGRAMA: Modificación de Fechas Reales de las Actividades

ARCHIVOS: CPACFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : ACCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Modificación de Fechas Reales de las actividades.

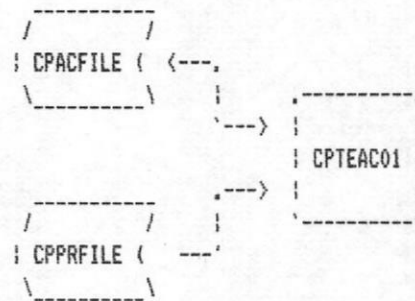
Se ingresa el número del proyecto validando que exista éste en el CPPRFILE, el número de la actividad validando que exista en el CPACFILE. Luego se permite modificar la fecha de inicio real y el tiempo de duración real.

6.11. CPTAC01

PROGRAMA: Eliminación de Actividades

ARCHIVOS: CPACFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : ACCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



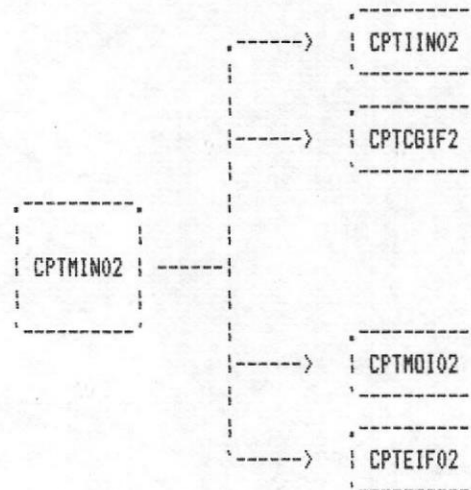
PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Eliminación de las actividades. Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE, el número de la actividad validando que exista en el CPACFILE.

Se elimina luego el registro del CPACFILE y se actualiza en número de las actividades en el CPPRFILE.

6.12. CPTMINO2

PROGRAMA: Mantenimiento de Informes



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Informes que tiene 4 opciones principales:

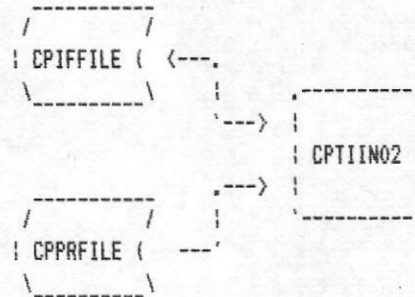
- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| [1] Ingreso de Informes. | Programa CPTIINO2 |
| [2] Consulta de Informes. | Programa CPTCGIF2 |
| [3] Modificación de Informes. | Programa CPTMOIO2 |
| [4] Eliminación de Informes. | Programa CPTEIF02 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menú Anterior. | |

6.13. CPTIIN02

PROGRAMA: Ingreso de Informes

ARCHIVOS: CPIFFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : IFCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Ingreso de Informes de los Proyectos.

Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE, el número del informe validando que no haya sido registrado aún en el CPIFFILE, es status que puede ser [1] Aceptado [2] Devuelto, y la fecha de recepción del informe.

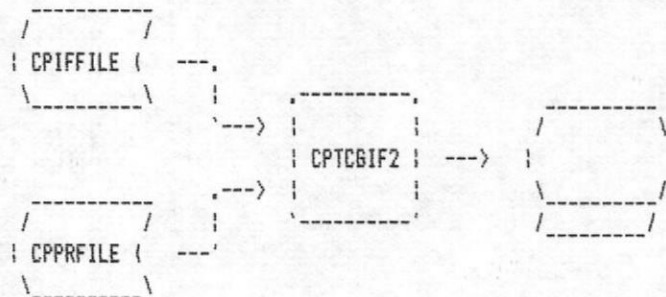
Se genera un registro en el CPIFFILE y se incrementa el contador de informes recibidos en el CPPRFILE.

6.14. CPTCGIF2

PROGRAMA: Consulta General de Informes

ARCHIVOS: CPIFFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : IFCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta General de los Informes recibidos en un proyecto determinado.

Se ingresa el número del proyecto, número de Informe que puede ser uno específico o [99] que representa todos los informes recibidos, y el status.

Se valida que el proyecto exista en el CPPRFILE. Si la consulta se trata de un informe específico se valida que este exista en el CPIFFILE; y, si es [99] se muestra todos los informes que se haya recibido.

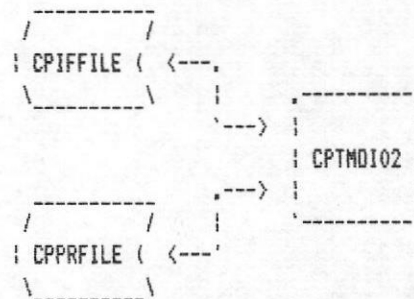
La información que se muestra por pantalla es el número del Informe, la fecha de recepción y el status.

6.15. CPTMDI02

PROGRAMA: Modificación de Informes

ARCHIVOS: CPIFFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : IFCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Modificación de Informes recibidos por un proyecto específico.

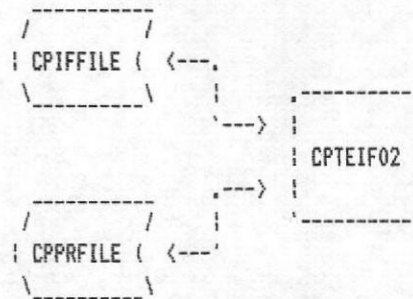
Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE, se ingresa también el número del informe y el status del mismo validando que exista en el CPIFFILE. Se permite modificar la fecha de recepción.

6.16. CPTEIF02

PROGRAMA: Eliminación de Informes

ARCHIVOS: CPIFFILE.DBF
CPPRFILE.DBF

INDICES : IFCODNUM.NDX
PRCODIGO.NDX



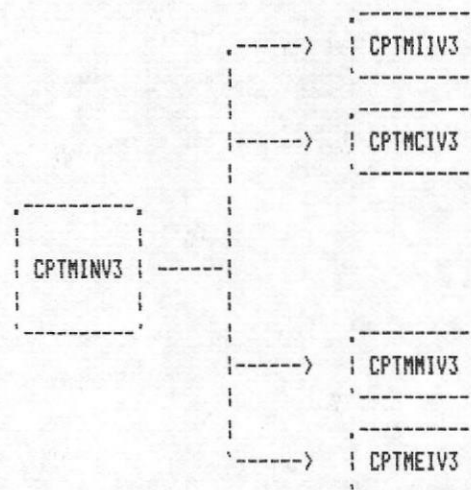
PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Eliminación de Informes de los Proyectos.

Se pide que se ingrese el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE, el número del informe y el status validando que exista en el CPIFFILE. Luego se procede a eliminar el registro del CPIFFILE y actualizar el número de informes recibidos en el CPPRFILE.

6.17. CPTMINV3

PROGRAMA: Mantenimiento de Investigadores



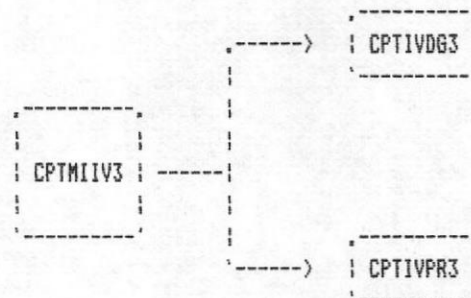
PROCESO:

El programa presenta el Menú de Mantenimiento de Investigadores que tiene 4 opciones principales :

- [1] Menú de Ingreso de Investigadores. Programa CPTMIIV3
- [2] Menú de Consulta de Investigadores. Programa CPTMCIV3
- [3] Menú de Modificación de Investigadores. Programa CPTMMIV3
- [4] Menú de Eliminación de Investigadores. Programa CPTMEIV3
- [F9] Retornar al Menú Principal.
- [F10] Retornar al Menú Anterior.

6.18. CPTMIIV3

PROGRAMA: Menú de Ingreso de Investigadores



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Ingreso de Investigadores que tiene 2 opciones principales:

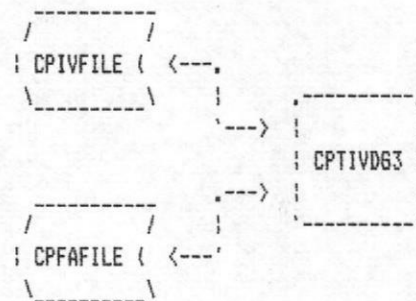
- | | |
|---|-------------------|
| [1] Ingreso de Datos Generales. | Programa CPTIVD63 |
| [2] Ingreso de Investigador por Proyecto. | Programa CPTIVPR3 |
| [F9] Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] Retornar al Menú Anterior. | |

6.19. CPTIVD63

PROGRAMA: Ingreso de Datos Generales del Investigador

ARCHIVOS: CPIVFILE.DBF
CPFAFILE.DBF

INDICES : IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX
FACODIGO.NDX



PROCESO:

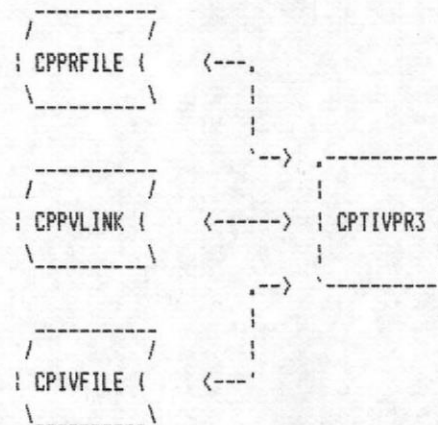
El programa tiene como objetivo el Ingreso de Datos Generales de los Investigadores que trabajan en los diferentes proyectos. Se ingresa el número de cédula del investigador, la facultad a la que pertenece, sus apellidos y nombres, nacionalidad, teléfono, dirección, títulos obtenidos y proyectos dirigidos. Se valida que el nuevo investigador no exista en el CPIVFILE, y que la institución a la que pertenece se encuentre registrada en el CPFAFILE. Una vez realizadas las validaciones se crea un registro en el CPIVFILE.

6.20. CPFIVPR3

PROGRAMA: Ingreso de Investigadores por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPVLINK.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
PIPROCED.NDX
IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX



PROCESO:

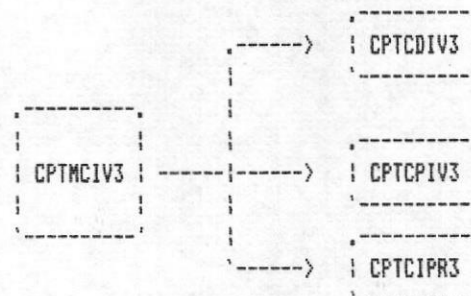
El programa tiene como objetivo el Ingreso de Investigadores por Proyecto.

Se ingresan los siguientes datos : Número de proyecto, número de cédula del investigador, la fecha de ingreso y su labor. Se valida que el proyecto exista en el CPPRFILE, que exista el investigador en el CPIVFILE y que el investigador no se encuentre enlazado al mismo proyecto en el CPPVLINK.

Una vez realizadas todas las validaciones se crea un registro en el CPPVLINK, se actualiza el número de investigadores en el CPPRFILE, y se incrementa también en el CPIVFILE el contador de proyectos en los que se encuentra trabajando el investigador.

6.21. CPTMCIV3

PROGRAMA: Menú de Consulta de Actividades



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Consulta de Investigadores que tiene 3 opciones principales:

- | | | |
|-------|-----------------------------------|-------------------|
| [1] | Consulta de Datos Generales. | Programa CPTCDIV3 |
| [2] | Consulta de Invest. por Proyecto. | Programa CPTCIVP3 |
| [3] | Consulta de Proyectos por Invest. | Programa CPTCPIV3 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

6.22. CPTCDIV3

PROGRAMA: Consulta de Datos Generales del Investigador

ARCHIVO : CPIVFILE.DBF

INDICE : IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de Datos Generales del Investigador.

Se ingresa el número de cédula o los apellidos y nombres del investigador validando que exista en el CPIVFILE.

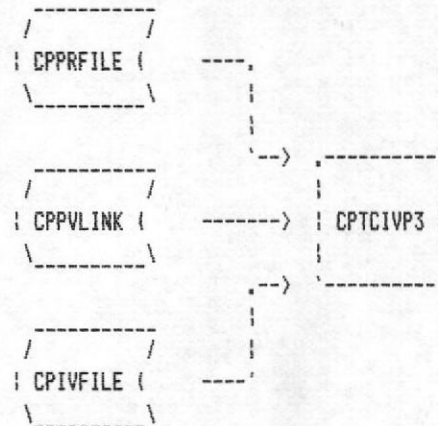
Se presentan los siguientes datos : La facultad a la que pertenece, nacionalidad, teléfono, dirección, títulos obtenidos y proyectos dirigidos.

6.23. CPTCIVP3

PROGRAMA: Consulta de Investigadores por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPVLINK.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
PIPROCED.NDX
IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Consulta de Investigadores por Proyecto.

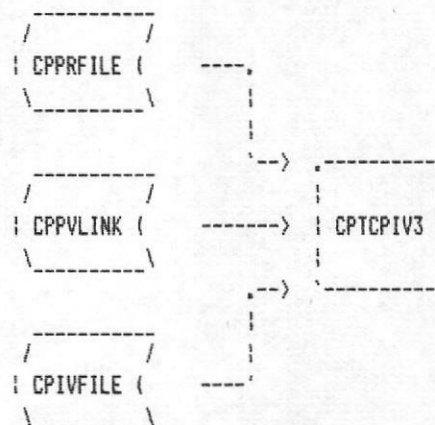
Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE. Se localizan los investigadores enlazados a dicho proyecto en el CPPVLINK y se obtienen sus datos en el CPIVFILE.

6.24. CPTCPIV3

PROGRAMA: Consulta de Proyectos por Investigador

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPVLINK.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
PIPROCED.NDX
IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX



PROCESO:

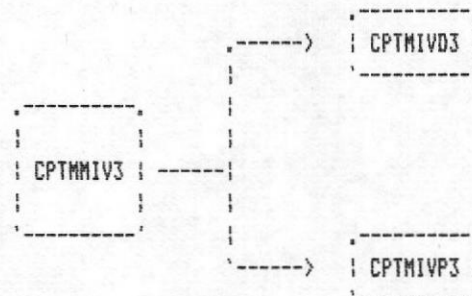
El programa tiene como objetivo la Consulta de Proyectos por Investigador.

Se ingresa el número de cédula del investigador validando que exista en el CPIVFILE.

Se localizan los proyectos en los que el investigador se encuentre trabajando en el CPPVLINK, obteniendo su título del CPPRFILE.

6.25. CPTMMIV3

PROGRAMA: Menú de Modificación de Investigadores



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Modificación de Investigadores que tiene 2 opciones principales:

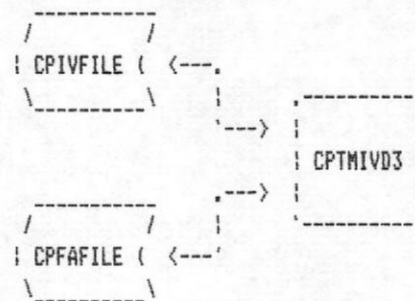
- | | | |
|-------|---------------------------------------|-------------------|
| [1] | Modificación de Datos Generales. | Programa CPTMIVD3 |
| [2] | Modificación de Invest. por Proyecto. | Programa CPTMIVP3 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

6.26. CPTMIVD3

PROGRAMA: Modificación de Datos Generales del Investigador

ARCHIVOS: CPIVFILE.DBF
CPFAFILE.DBF

INDICES : IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX
FACODIGO.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Modificación de Datos Generales de los Investigadores que trabajan en los diferentes proyectos.

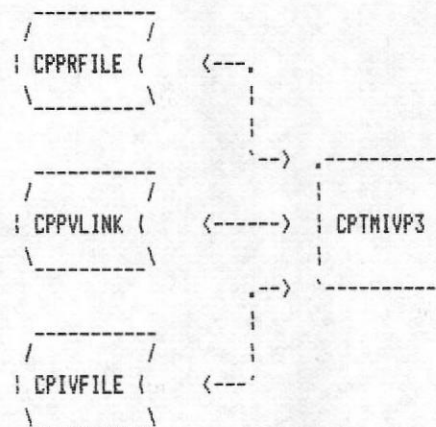
Se ingresa el número de cédula del investigador o los Apellidos y Nombres validando que exista en el CPIVFILE, luego se presenta todos los datos que se encuentren grabados para su modificación, teniendo las mismas consideraciones que en la opción de Ingreso.

6.27. CPTMIVP3

PROGRAMA: Modificación de Investigadores por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPVLINK.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PROCODIGO.NDX
PIPROCED.NDX
IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX



PROCESO:

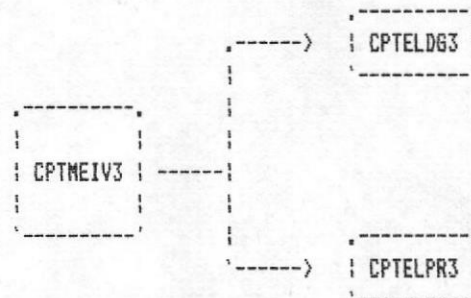
El programa tiene como objetivo la Modificación de Investigadores por Proyecto.

Se ingresa el número del proyecto y la cédula del investigador validando que existan en el CPPVLINK.

Se permite modificar la labor del investigador y la fecha de ingreso del mismo.

6.28. CPTMEIV3

PROGRAMA: Menú de Eliminación de Investigadores



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Eliminación de Investigadores que tiene 2 opciones principales:

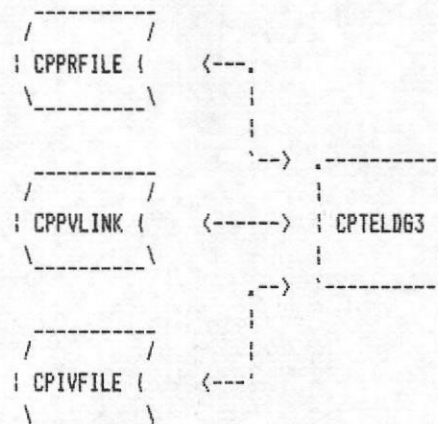
- | | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| [11] | Eliminación de Datos Generales. | Programa CPTELD63 |
| [2] | Eliminación de Invest. por Proyecto. | Programa CPTELPR3 |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

6.29. CPTELD63

PROGRAMA: Eliminación de Datos Generales del Investigador

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPVLINK.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
PIPROCED.NDX
IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo la Eliminación de Datos Generales del Investigador.

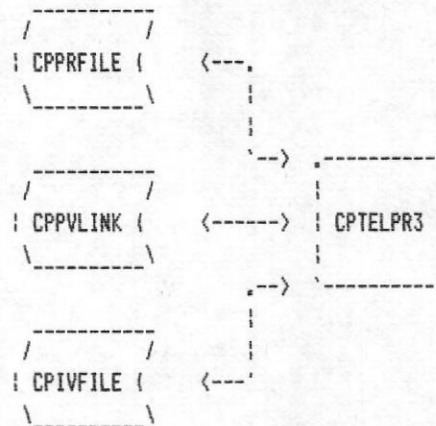
Se ingresa el número de cédula del investigador validando que exista en el CPIVFILE. Se verifica que el investigador no se encuentre trabajando en ningún proyecto para luego proceder a su eliminación, borrando el registro del CPIVFILE.

6.30. CPTELPR3

PROGRAMA: Eliminación de Investigadores por Proyecto

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPPVLINK.DBF
CPIVFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
PIPROCED.NDX
IVCEDULA.NDX
IVAPENOM.NDX



PROCESO:

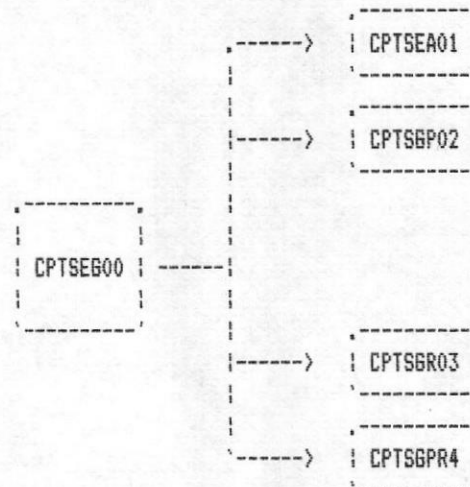
El programa tiene como objetivo la Eliminación de Investigadores por Proyecto.

Se ingresa el número del proyecto y el número de cédula del investigador validando que existan en el CPPRFILE y CPPVLINK respectivamente.

Se elimina el registro correspondiente del CPPVLINK y se actualiza los contadores del CPPRFILE y CPIVFILE correspondientes al número del proyectos en los cuales se encuentran trabajando.

6.31. CPTSEG00

PROGRAMA: Seguimiento de Proyectos



PROCESO:

El programa presenta el Menú de Seguimiento de Proyectos que tiene 4 opciones principales:

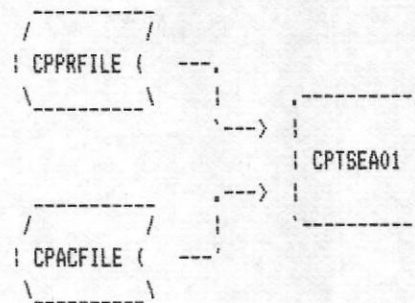
- | | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| [1] | Estado de las Actividades. | Programa CPTSEA01 |
| [2] | Gantt de Fechas Propuestas. | Programa CPTSGP02 |
| [3] | Gantt de Fechas Reales. | Programa CPTSGR03 |
| [4] | Gantt de Fechas Propuestas y Reales. | Programa CPTSGPR4 |
| | | |
| [F9] | Retornar al Menú Principal. | |
| [F10] | Retornar al Menú Anterior. | |

6.32. CPTSEA01

PROGRAMA: Seguimiento - Estado de las Actividades

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPACFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
ACCODNUM.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo presentar el Estado de las Actividades a una fecha dada.

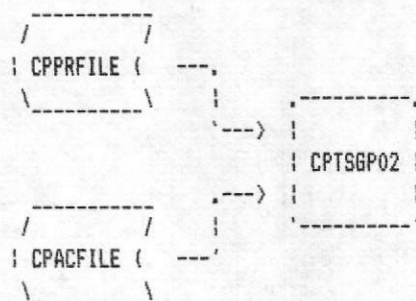
Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE y también que tenga registradas por lo menos una actividad, se ingresa también la fecha de corte con la cual se realizará los cálculos para determinar el estado de las actividades.

6.33. CPTSGP02

PROGRAMA: Seguimiento - Gantt Fechas Propuestas

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPACFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
ACCODNUM.NDX



PROCESO:

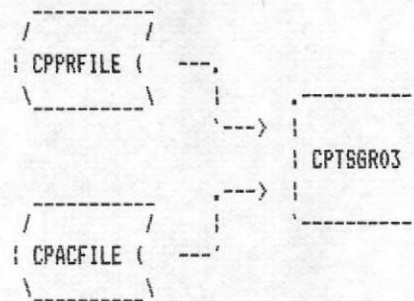
El programa tiene como objetivo presentar el Gráfico de Gantt de las Actividades con fecha propuesta. Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE y también que tenga registradas por lo menos una actividad.

6.34. CPTSGR03

PROGRAMA: Seguimiento - Gantt Fechas Reales

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPACFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
ACCODNUM.NDX



PROCESO:

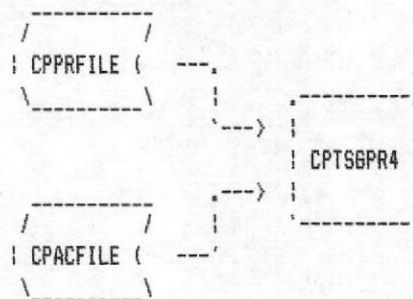
El programa tiene como objetivo presentar el Gráfico de Gantt de las Actividades con fechas reales.
Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE y también que tenga registradas por lo menos una actividad.

6.35. CPTSGPR4

PROGRAMA: Seguimiento - Gantt Fechas Propuestas y Reales

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPACFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
ACCODNUM.NDX



PROCESO:

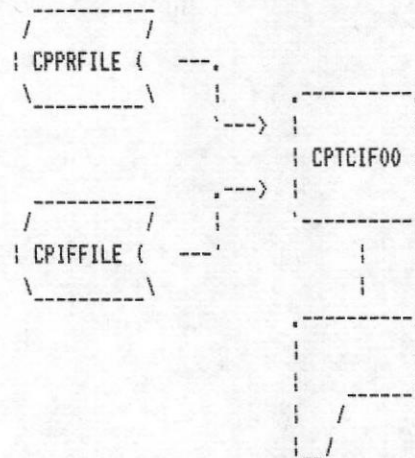
El programa tiene como objetivo presentar el Gráfico de Gantt de las actividades con fechas propuestas y reales. Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE y también que tenga registrado por lo menos una actividad.

6.36. CPTCIF00

PROGRAMA: Control de Informes

ARCHIVOS: CPPRFILE.DBF
CPIFFILE.DBF

INDICES : PRCODIGO.NDX
IFCODNUM.NDX



PROCESO:

El programa tiene como objetivo el Control de los Informes llegados y por llegar.

Se ingresa el número del proyecto validando que exista en el CPPRFILE.

Luego se emite un listado con todos los informes que llegaron y que tendrán que llegar. Estos informes son semestrales.