

T
658.787
A627
v.1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Escuela de Ciencias de la Computación



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

"Sistema de control de equipos, suministros y herramientas"

DESARROLLO DE APLICACIONES
Previo a la obtención del Título de:
ANALISTA DE SISTEMAS

Presentado por:

Emma Antepara de Peña
Eduardo Antonio Castro Bustamante

Director:

Anal. Alexandra Paladines

Guayaquil - Ecuador

1989

DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en este proyecto me corresponden exclusivamente, y el patrimonio intelectual del mismo a la "ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL".

(Reglamento de Exámenes y Titulos profesionales de la ESPOL)



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

A G R A D E C I M I E N T O

Agradecemos de manera muy especial a nuestros Padres, Amigos, Directora de Proyecto, y demas personas que de una u otra manera contribuyeron al logro de nuestro objetivo.



**BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS**

DEDICATORIA

Dedico a mi querida Madre, la culminación de mis estudios y la Obtención del Título de Analista de Sistema.

EDUARDO CASTRO BUSTAMANTE



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DEDICATORIA

Dedico a mis Padres, Esposo y de manera especial a mis hijos Jorge y Carolina, la culminación del presente Proyecto previo a la Obtención del Título de Analista de Sistema. Logrando así, satisfacer uno de mis mayores anhelos.

Emma Antepara de Peña
EMMA ANTEPARA DE PEÑA

Alexandra Paladines de Ponce

DIRECTORA DE: PROYECTO
ANAL. Alexandra Paladines de Ponce



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

T A B L A D E C O N T E N I D O

INTRODUCCION	1
OBJETIVOS DEL SISTEMA	2
SISTEMA MANUAL	3
DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA ACTUAL DE LA ESCUELA	6
SISTEMA AUTOMATIZADO	8
FUNCIONES	
Manejo de Equipos	9
Manejo de Suministros y Herramientas	10
Control de Solocitudes	10
Fecha del Sistema	11
Organizacion	11
NOMENCLATURA DE LOS NOMBRES DE LOS PROGRAMAS	12
NOMENCLATURA DE LOS NOMBRES DE LOS ARCHIVOS	13
MODULOS GENERALES DEL SISTEMA	
Mantenimiento	15
Reportes	16
Transacciones	16
Consultas	17
Fin-Dia	17
DISEÑO DE ARCHIVOS	18
DISEÑO DE ARCHIVOS INDICES	28
NARRATIVA DE LOS PROCESOS	29
NARRATIVA DE LOS PROGRAMAS	47

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

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

La Escuela de Ciencias de la Computación, exige a los estudiantes egresados el desarrollo de un Sistema automatizado que vaya en beneficio de cualquiera de la facultades, Escuelas o Departamentos de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), contribuyendo así a un mejor desarrollo Académico y Administrativo de cada una de ellos.

El tema escogido tiene importancia para la Escuela Tecnológica Pesquera, automatizar el Control de sus Equipos y Suministros, llevar un inventario de todo lo que posee la Escuela en lo que se refiere a Equipos, Suministros, y Herramientas. Y controlar los préstamos, devoluciones, ingresos, bajas de los materiales y equipos que se utilizan a diarios en la Escuela.

Ademas del control que llevamos, se puede Consultar, sacar Reportes de lo que se ha realizado diariamente, o reportes exclusivos del Sistema.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

OBJETIVOS DEL SISTEMA

Para La Escuela de Tecnología Pesquera el desarrollo de este Sistema es muy importante porque ya que con este podrá conocer en forma inmediata el estado de cada uno de los itens que conforman su inventario.

Controlar los Préstamos y Devoluciones de Equipos, Suministros, y Herramientas. Conocer el estado en que se encuentran a sus alumnos o profesores de que lo hayan solicitado.

Controlar los Ingresos y Bajas que se dan en la Escuela.

Facilidad de poner sus propios códigos y no los que imponen el BID.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

SISTEMA MANUAL

La Escuela de Tecnología Pesquera controla su bodega por medio de documentos fuentes establecidos, que a medida que se realiza se van codificando en forma muy rudimentaria.

Debido a su extensión, hemos realizado un Diagrama de flujo para que sea más explicativo y comprensivo. Este diagrama presenta los pasos que se van automatizar.

A continuación de todos los puntos dentro del diagrama.

1.- Los señores profesores realizan su pedido de equipos y suministros mediante un **memorándum**, dirigido al Sr. Coordinador de la Escuela, dichos equipos y suministros serán para una mejor enseñanza práctica para el estudiantado.

2.- Los memorandums u oficios en los cuales se solicita equipos, el Sr. Coordinador los somete a consideración de la Junta Escuela para su aprobación.

3.- Si no es aprobado el memorándun u oficio es archivado.

4.- Según los memoránduns se pueden tomarse 2 acciones a seguir, si es un pedido de equipo seguirá al numeral 5., caso contrario seguirá al numeral 6.

5.- De todos los memoránduns que solicitan equipos y materiales, se confeccionará un formulario.

5.1.- Este pedido lo realizarán a la UNIDAD EJECUTORA PROYECTO BID/ESPOL II, quien ha diseñado formularios para el pedido, no necesariamente al BID se solicitan Equipos.

5.2.- En la UNIDAD EJECUTORA se realizó una validación administrativa.

5.3.- En la UNIDAD EJECUTORA se le dará el visto bueno a las solicitudes en su totalidad, o en forma parcial; en otros casos se archivarán, y luego se enviará una copia a la unidad que realizó la solicitud.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

5.4.- Una vez con el visto bueno la UNIDAD EJECUTORA se decide comprar el (o los) equipo (s), y se emite la orden de compra.

5.5.- La recepción del (los) equipo (s) estará a cargo de personas que constaten la llegada del equipo en buen estado. Las personas son las siguientes, una persona representante de la Cía de Seguros, una persona encargada de las importaciones de la Espol, el Guardalmacen, y el Caucionado de la unidad solicitante.

5.6.- Si el Equipo está con el visto bueno de todas estas personas se firmarán las actas de entrega-recepción, caso contrario la persona encargada de la Cía. de Seguro se hará responsable y volverá al numeral 5.5.

5.7.- Para recibir los equipos de la unidad ejecutora, quien ha diseñado dos formularios, el uno llamado Acta de Entrega-Recepcion Provisional , y el otro llamado Acta de Entrega Definitiva.

6.- Los memorándums se utilizan también para solicitar materiales y/o suministros, para lo cual se realizan los siguientes pasos:

6.1.- Pregunta en bodega si hay en existencia el material y/o el suministro, en caso de que exista vamos al numeral 7.

6.2.- Cuando no existe el material y/o suministros, se tiene que llenar un formulario de solicitud de compras, diseñado por la ESPOL, y enviarlo al departamento de suministro de la ESPOL.

6.3.- El Departamento de suministros, realiza una validación de tipo administrativo.

6.4.- Si la validación obtiene el visto bueno, se continuará con el proceso de compra pasando al literal 6.5. . En caso contrario se archivará la solicitud de compra y se enviará a la unidad solicitante.

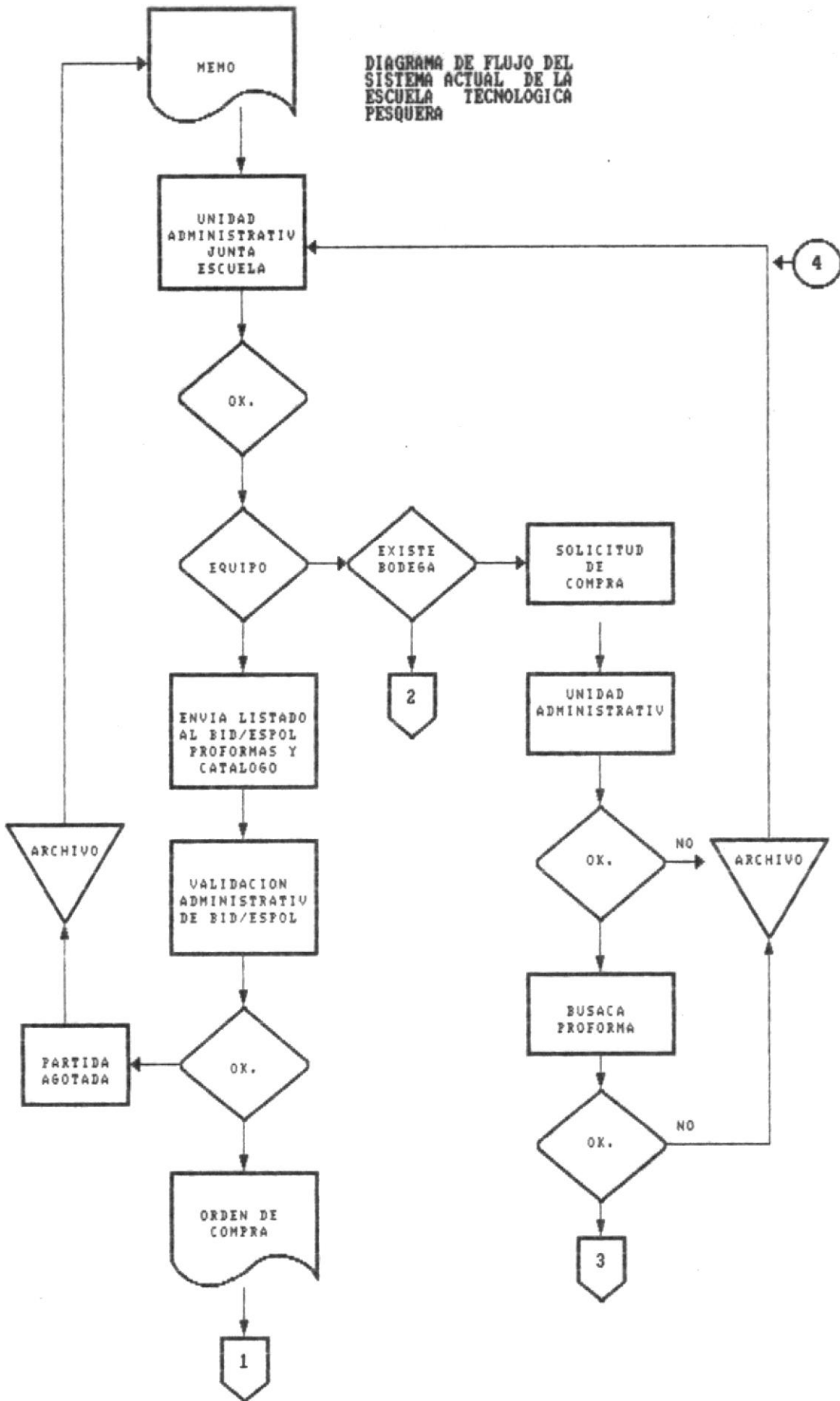
6.5.- Se realizan 3 proformas (Cotizaciones).

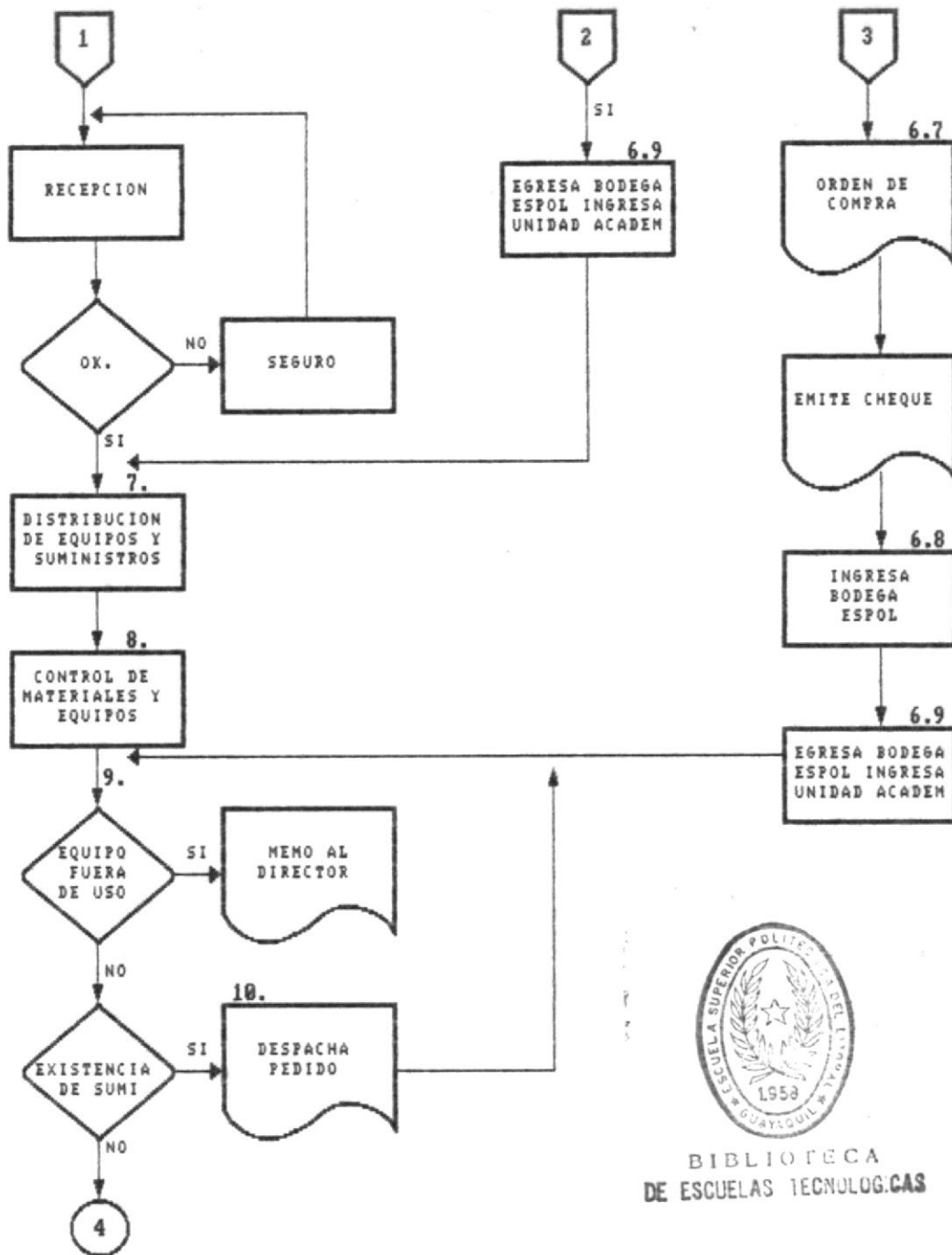


SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

- 6.6.- Luego se dará el visto bueno a la proforma que más onvenga, si ninguna es conveniente, se archivará la solicitud de compra y se enviará una copia a la unidad que solícito la compra.
- 6.7.- Se tiene que emitir la compra, y el cheque.
- 6.8.- Se tiene que hacer el ingreso a la bodega de la ESPOL.
- 6.9.- Se realiza el egreso de la bodega de la ESPOL, e ingresa a la bodega de la unidad que solícito el material y/o suministros.
- 7.- Se realizará la distribución de los materiales y/o suministros, y de los equipos.
- 8.- Se realizará el control de materiales y/o suministros, y el mantenimiento de los equipos.
- 9.- Cuando los equipos están fuera de servicio se enviará un memorándun al Director de la Escuela, Diresctor Financiero, Director Administrativo, Auditoria Interna, para que le den el visto bueno.
- 10.- Si se solicitan suministros y/o materiales, y si existen se les despachará y volverá al numeral 8, si no existen los suministros y/o materiales se les comunicará al profesor y volverá al numeral 1.

DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA ACTUAL DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA PESQUERA





SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

SISTEMA AUTOMATIZADO

El sistema actual, debido al flujo de información y a la serie de formularios que maneja actualmente, no permite una automatización total, ya que se encuentran involucradas otras instituciones que toman decisiones y que son muy importantes para la Escuela de Tecnología Pesquera, razón por la cual hemos decidido automatizar algunos numerales del **DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION** actual.

PUNTOS A SER AUTOMATIZADOS

- 1.- Serán automatizados los numerales 1,2,3 y 4 del diagrama de flujo de información, podemos llevar al computador la lista de solicitudes que realizan al BID y al departamento de Suministros de la ESPOL.
- 2.- Automatización del numeral 6.9 del diagrama de flujo de información, que es el ingreso de Equipos, Suministros y Herramientas a la Escuela Tecnológica Pesquera.
- 3.- Automatización del numeral 7 del diagrama de flujo de información, que es la distribución de Equipos, Suministros, y Herramientas
- 4.- Automatización del numeral 8, que es el control de los Equipos, Suministros y Herramientas como ingreso y egreso.
 - 4.1.- Automatización de los ingresos y egresos de la Organización, Solicitud, Password.
- 5.- Automatización de lo concerniente a bajas de los Equipos Suministros, Herramientas, Password, Organización, Solicitud.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

FUNCIONES

Las funciones del sistema de Control de Equipos y Suministros para la Escuela de Tecnología Pesquera, llevará el control de Equipos, Suministros, y Herramientas en forma separada, la cual permitirá una mejor visualización de la operación del Sistema.

1.- MANEJO DE EQUIPOS.

En esta función se manejará todo lo relacionado con los equipos. Dentro de esta función, obtendremos subdivisiones que son las siguientes.

1.1.- Ingreso.- De los Equipos al momento de que el caucionado de la Escuela lo recibe.

1.2.- Modificación.- Opción que el usuario del sistema tiene para modificar cualquiera de los campos que se digitaron en forma errónea.

1.3.- Consulta.- Las consultas respectivas para una información requerida y oportuna que tenga el usuario.

1.4.- Eliminación.- La Eliminación de los Equipos cuando son dados de baja.

1.5.- Reportes.- Los reportes a nivel de Coordinación, operación diaria y eventuales, por código de equipo .

1.6.- Préstamos, Devolución.- Esta función se aplica a los Suministros que se prestan y que deben ser devueltos, como aquellos que no son retornables.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

2.- MANEJO DE SUMINISTROS Y HERRAMIENTAS

Esta función va a estar relacionada con todo lo que es Suministros y herramientas.

2.1.- Ingreso.- El ingreso de Herramientas y Suministros cuando es recibido por caucionado de la Escuela.

2.2.- Modificación.- Cuando el usuario se ha equivocado al digitar, o se ha olvidado de digitar algún dato.

2.3.- Eliminación.- La eliminación de los registros cuyas Herramientas y Suministros no van a ser utilizadas.

2.4.- Consultas.- Las consultas que se realizarán en cualquier instante cuyos datos son actualizados.

2.5.- Préstamos y Devoluciones.- De los Suministros y Herramientas, ya que algunos son fungibles y no retornables.

2.6.- Reportes.- Reportes a la coordinación, operación diaria, mensuales, trimestrales.

3.- CONTROL DE SOLICITUDES

Las solicitudes de Equipos, Herramientas, y Suministros son importantes para poder tener como referencia, si estas son atendidas en toda su plenitud, parcialmente, o no negadas.

3.1.- Ingreso.- De las solicitudes cuando la Junta Escuela ha aprobado la solicitud, y son enviadas al BID, o al departamento de Compras de la ESPOL.

3.2.- Consultas.- Consulta de las solicitudes para mejor información del usuario.

3.3.- Modificación.- Modificar datos que están errados o aumentar 1 dato adicional.

3.4.- Eliminación.- Eliminar la solicitud.

3.5.- Reportes.- Reporte a niveles de Coordinación, de profesores, Caucionado.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

4.- FECHA DEL SISTEMA

Esta fecha va a ser controlada dentro del sistema

5.- ORGANIZACION

La organización de la Escuela informa todo lo relacionado al ingreso de Capítulos, Divisiones de Capítulos, laboratorios, y Areas de la Escuela Tecnologica Pesquera.

De igual manera puede modificar y Eliminar cualquier ingreso que se ha realizado.

6.- CORTES

6.1.- CORTE TRIMESTRAL.- Esta opción emite un reporte del ultimo trimestre de los equipos, herramientas y suministros de la Escuela.

6.2.- CORTE SEMESTRAL.- Esta opción emite un reporte del ultimo semestre de los equipos, herramientas y suministros de la Escuela.

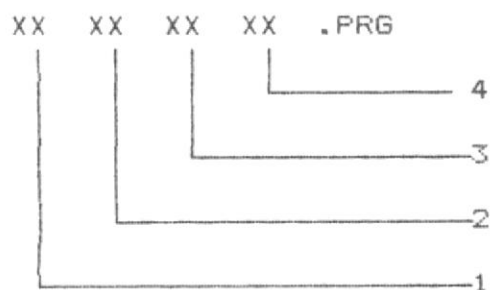
7.- FIN_DIA

Esta opción realiza una salida definitiva del sistema del dia. En que se elaboro, emitiendo reportes de todas transacciones realizadas durante el dia.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

NOMENCLATURA DE LOS NOMBRES DE LOS PROGRAMAS

Los nombres de programas tienen la siguiente definición:



1.- Los 2 primeros representan a las iniciales de la Escuela Tecnológica Pesquera.

2.- A continuación los 2 representan las funciones del sistema.

EQ	---->	EQUIPOS
SU	---->	SUMINISTROS
SO	---->	SOLICITUDES
HE	---->	HERRAMIENTAS
PS	---->	PASSWORD
FS	---->	FECHA DEL SISTEMA

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

3.- los otros 2 caracteres representan el proceso que realiza el programa.

ME ----> MENU INICIAL

IN ----> INGRESO

MO ----> MODIFICACION

EL ----> ELIMINACION

CO ----> CONSULTA

RE ----> REPORTE



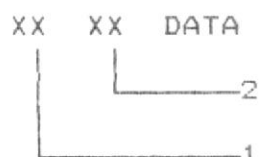
BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

4.- los 2 últimos caracteres representan la frecuencia de los programas de cada proceso.

5.- La terminación siempre será con extensión .PRG.

NOMENCLATURA DE LOS NOMBRES DE LOS ARCHIVOS

Los nombres de los archivos tienen la siguiente definición:



1.- Los 2 primeros representan a las iniciales de la Escuela Tecnológica Pesquera (TP).

2.- A continuación los dos siguientes representan la función del archivo del sistema.

EQ ----> EQUIPOS

SU ----> SUMINISTROS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

HE ----> HERRAMIENTAS
AR ----> AREA
LA ----> LABORATORIO
TR ----> TRANSACCIONES
SO ----> SOLICITUD

3.- Los 4 caracteres siguientes corresponden a la Base de datos del sistema (DATA).

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

MODULOS GENERALES DEL SISTEMA

El Sistema estará compuesto por los siguientes módulos:

- 1.- Mantenimiento
- 2.- Reportes
- 3.- Transacciones
- 4.- Consultas
- 5.- Fin-Día

1. - MANTENIMIENTO

El módulo de mantenimiento comprende los siguientes sub-módulos:

- 1.1.- Ingreso
- 1.2.- Modificación
- 1.3.- Eliminación

Por cada punto anterior se puede realizar lo siguiente:

- Equipos
- Suministros
- Herramientas
- Organización
- Solicitud
- Fecha de Corte
- Password

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

2.- REPORTES

- Reporte de Equipos
- Reporte de Suministros
- Reporte de Herramientas
- Reporte de Solicitudes
- Reporte de Transacciones

3.- TRANSACCIONES

Este módulo es uno de los más importantes ya que son el resumen de lo que se ha realizado durante el día.

Las transacciones que tiene disponibles este sistema son:

- Operaciones Diarias
- Consulta de Ingresos
- Consulta de Prestamos
- Consulta de Devoluciones
- Consulta de Bajas

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

4.- CONSULTAS

El módulo de consulta enviará en forma générica es decir en forma general y comprende lo siguiente:

- Equipos
- Suministros
- Herramientas
- Organizacion
- Solicitud
- Password
- Fechas de Corte

5.- FIN-DIA

Este módulo comprende las operaciones diarias que se han realizado si se desea que sean impresa o no.

- Reporte de Ingresos
- Reporte de Prestamos
- Reporte de Devoluciones
- Reporte de Baja

6.- CORTE TRIMESTRAL

Este módulo emite un reporte de los equipos, suministros y herramientas cada trimestre.

7.- CORTE SEMESTRAL

Este modulo emite un reporte de los equipos, suministros y herramientas cada semestre.

8.- SALIR

Salida del sistema.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPEQDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: EQUIPOS		NOMBRE: TPEQDATA.DBF		LONG.DE REG.: 145 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPEQLINK			CAMPO CLAVE: EQCODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2	C	EQLAB	CODIGO DEL LABORATORIO
2	4	C	EQCODIGO	CODIGO DEL EQUIPO
3	20	C	EQNOMBRE	NOMBRE DEL EQUIPO
4	15	C	EQMARCA	MARCA DEL EQUIPO
5	15	C	EQMODELO	MODELO DEL EQUIPO
6	10	C	EQSERIE	SERIE DEL EQUIPO
7	30	C	EQDESCR	DESCRIPCION DEL EQUIPO
8	1	N	EQSTAT	STATUS DEL EQUIPO
9	20	C	EQLUGAR	LUGAR DEL EQUIPO
10	20	C	EQRESPON	RESPONSABLE DEL EQUIPO
11	2	C	EQAREA	AREA DEL EQUIPO
12	8	D	EQFECHA	FECHA DEL EQUIPO

NOTA:

C = Carácter
 N = Numérico
 A = Alfanumerico
 D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPHSDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: SUMINISTROS Y HERRAMIENTAS		NOMBRE: TPHSDATA.DBF		LONG.DE REG.: 79 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPHSLINK			CAMPO CLAVE: SCODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2	C	SLAB	CODIGO DEL LABORATORIO
2	4	C	SCODIGO	CODIGO DE HERRAMIENTA Y SUMINISTRO
3	1	C	SHOS	CLASE DE SUMINISTRO O HERRAMIENTA
4	1	C	STIPO	TIPO DE HERRAMIENTA O SUMINISTRO
5	20	C	SNOMBRE	NOMBRE DE SUMINISTRO O HERRAMIENTA
6	8	D	SFECHA	FECHA DEL SUMINISTRO O HERRAMIENTA
7	4	N	SCANTID	CANTIDAD DE SUMINISTRO O HERRAMIENTA
8	20	C	SDESCR	DESCRIPCION DEL SUMINISTRO O HERRAMIENTA
9	20	C	SLUGAR	LUGAR DEL SUMINISTRO O HERRAMIENTA
10	2	C	SRESP	RESPONSABLE DEL EQUIPO O SUMINISTRO
11	2	C	SAREA	AREA DEL EQUIPO O SUMINISTRO

C = Carácter
 N = Numérico
 A = Alfanumérico
 D = Date



BIBLIOTECA
 DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPCADATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: CAPITULO		NOMBRE: TPCADATA.DBF		LONG.DE REG.: 43 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPCALINK			CAMPO CLAVE: CACODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2	C	CACODIGO	CODIGO DEL CAPITULO
2	40	C	CADESCRI	DESCRIPCION DEL CAPITULO

- C = Carácter
- N = Numérico
- A = Alfanumerico
- D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPFEDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: FECHAS		NOMBRE: TPFEDATA.DBF		LONG.DE REG.: 47 BYTES
ARCHIVO INDICE:			CAMPO CLAVE:	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	8	D	FEANTE	FECHA ANTRIOR
2	8	D	FEACTU	FECHA ACTUAL
3	30	C	FETITU	TITULO DE LA FECHA

C = Carácter
 N = Númerico
 A = Alfanumerico
 D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPITDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: ITEMS DE SOLICITUD		NOMBRE: TPITDATA.DBF		LONG.DE REG.: 66 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPITLINK			CAMPO CLAVE: ITCODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2	C	ITCAPITU	ITEM DEL CAPITULO
2	2	C	ITTIPO	ITEM DEL TIPO DE CAPITULO
3	2	C	ITAREA	ITEM DEL AREA DEL CAPITULO
4	2	C	ITLABORT	ITEM DEL LABORATORIO DEL CAPITULO
5	2	C	ITANO	ITEM DEL AÑO DEL CAPITULO
6	4	N	ITNUMP	ITEM DEL NUMERO DE PEDIDO
7	50	C	ITDESCRI	DESCRIPCION DEL ITEM DEL CAPITULO
8	4	N	ITCODIGO	CODIGO DEL ITEM DEL CAPITULO

C = Carácter
 N = Numérico
 A = Alfanumerico
 D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPSODATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: SOLICITUD		NOMBRE: TPSODATA.DBF		LONG.DE REG.: 12 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPSOLINK			CAMPO CLAVE: SOCAPITU	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2	C	SOCAPITU	SOLICITUD DEL CAPITULO
2	2	C	SOTIPO	TIPO DE SOLICITUD
3	2	C	SOAREA	AREA DE LA SOLICITUD
4	2	C	SOLABORT	LABORATORIO DE LA SOLICITUD
5	2	C	SOANO	ANO DE LA SOLICITUD
6	4	N	SOCONTAD	CONTADOR DE LA SOLICITUD

C = Carácter
 N = Numérico
 A = Alfanumerico
 D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPTRDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: TRANSACCIONES		NOMBRE: TPTRDATA.DBF		LONG.DE REG.: 46 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPTRLINK			CAMPO CLAVE: TRCOTRAM	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	4	C	TRCOTRAM	CODIGO DE TRANSACCION
2	1	C	TRTPTRAN	TIPO DE TRANSACCION
3	2	C	TRLABORT	LABORATORIO DE LA TRANSACCION
4	4	C	TRCODIGO	CODIGO DE STATUS
5	1	C	TRSUMMER	SUMINISTRO O HERRAMIENTA
6	1	C	TRTIPO	TIPO DE TRANSACCION (FUNG.NO-FUNG.)
7	20	C	TRNOMBRE	NOMBRE DE LA PERSONA QUE REALIZA LA TRANSACCION
8	8	D	TRFECHA	FECHA DE LA TRANSACCION
9	4	N	TRCANTID	CONTADOR DE LA TRANSACCION

- C = Carácter
- N = Numérico
- A = Alfanumerico
- D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPARDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: AREAS		NOMBRE: TPARDATA.DBF		LONG.DE REG.: 25 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPARLINK			CAMPO CLAVE: ARCODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2	C	ARCODIGO	CODIGO DEL AREA
2	2	C	AREAS	INICIALES DEL AREA
3	20	C	AENOMBRE	NOMBRE DEL AREA

- C = Carácter
- N = Númerico
- A = Alfanumerico
- D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPCTDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DIVISION DEL CAPITULO		NOMBRE: TPCTDATA.DBF		LONG.DE REG.: 15 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPCTLINK		CAMPO CLAVE: CTCODIGO		
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	2	C	CTCAPITU	TIPO DE CAPITULO
2	2	C	CTCODIGO	CODIGO DEL TIPO DE CAPITULO
3	10	C	CTDESCRI	DESCRIPCION DEL TIPO DE CAPITULO

- C = Carácter
- N = Numérico
- A = Alfanumerico
- D = Date



BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

TPPSDATA

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: PASSWORD		NOMBRE: TPPSDATA.DBF		LONG.DE REG.: 30 BYTES
ARCHIVO INDICE: TPPSLINK			CAMPO CLAVE: PSNIVEL + PSPASSWD	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
1	1	C	PSNIVEL	NIVEL DEL PASSWORD
2	4	C	PSPASSWD	PASSWORD
3	4	C	PSUSERID	USER-ID DEL PASSWORD
4	20	C	PSIDENTI	NOMBRE DEL USUARIO DEL PASSWORD

- C = Carácter
- N = Numérico
- A = Alfanumerico
- D = Date

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

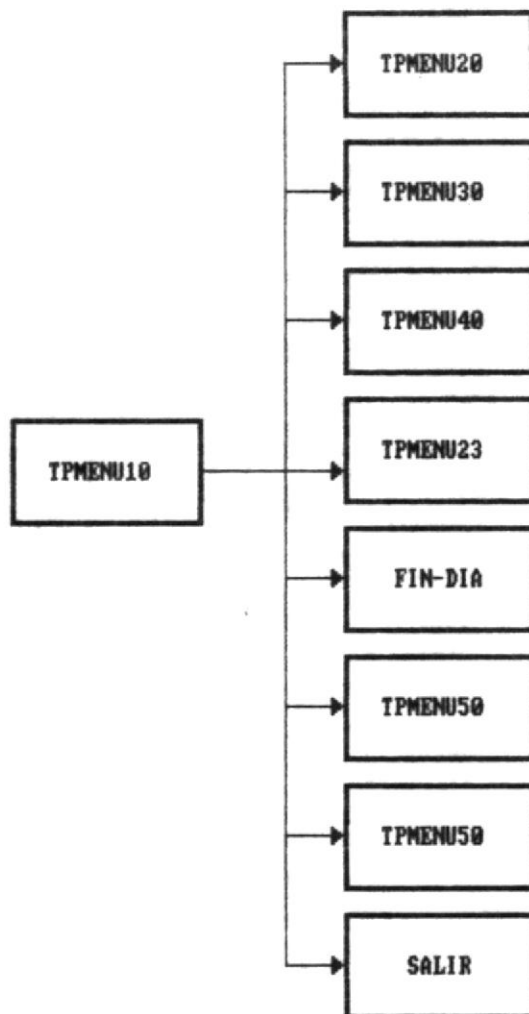
ARCHIVOS INDICES

ARCHIVO .DBF	ARCHIVO .NDX	CLAVE
TPEQDATA	TPEQLINK	EQLAB + EQCODIGO
TPHSDATA	TPHSLINK	SLAB + SCODIGO + SHOS + STIPO
TPTRDATA	TPTRLINK	TRCONTRAN + TRTPTRAN
TPPSDATA	TPPSLINK	PSNIVEL + PSPASSWD
TPCTDATA	TPCTLINK	CTCAPITU + CTCODIGO
TPLADATA	TPLALINK	LACODIGO
TPITDATA	TPITLINK	ITCAPITU + ITTIPO + ITAREA + ITLABORT + ITANO
TPSODATA	TPSOLINK	SOCAPITU + SOTIPO + SOAREA + SOLABORT + SOANO
TPARDATA	TPARLINK	ARCODIGO
TPCADATA	TPCALINK	CACODIGO

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU10

DIAGRAMA.-

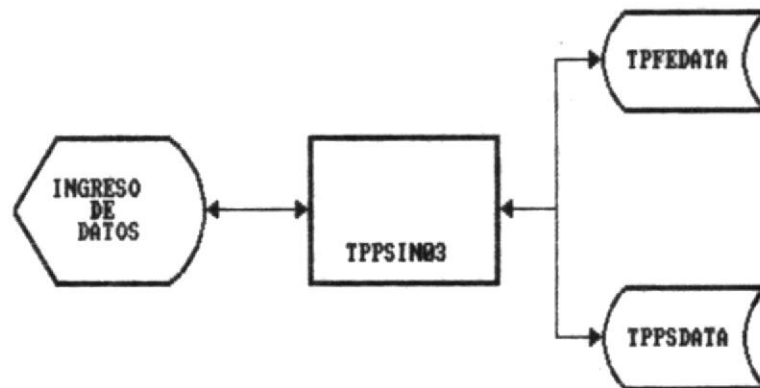


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el del Menú Principal y presenta 8 opciones, las cuales se subdividen posteriormente.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPPSIN03

DIAGRAMA.-

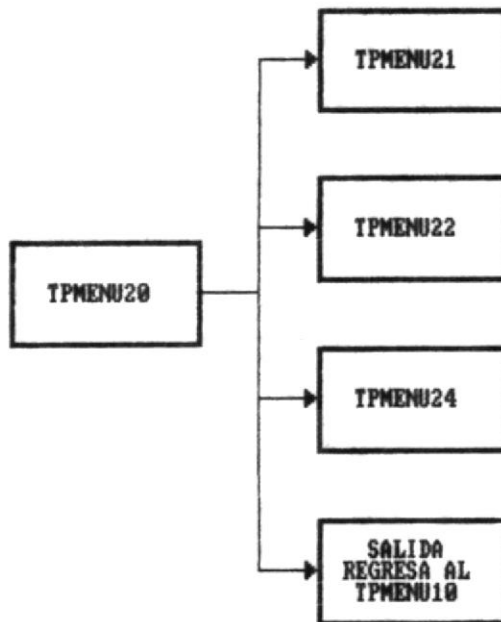


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso realiza el ingreso al Sistema. Habre el archivo de procedimientos llamado TPRGENR que va ser usado durante todo el Sistema. Activa la rutina para los errores y los envia un programa llamado Fatal. Ingreso de Fecha, User-Id, y Password utilizando el programa TPPSIN03.PRG.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU20

DIAGRAMA.-



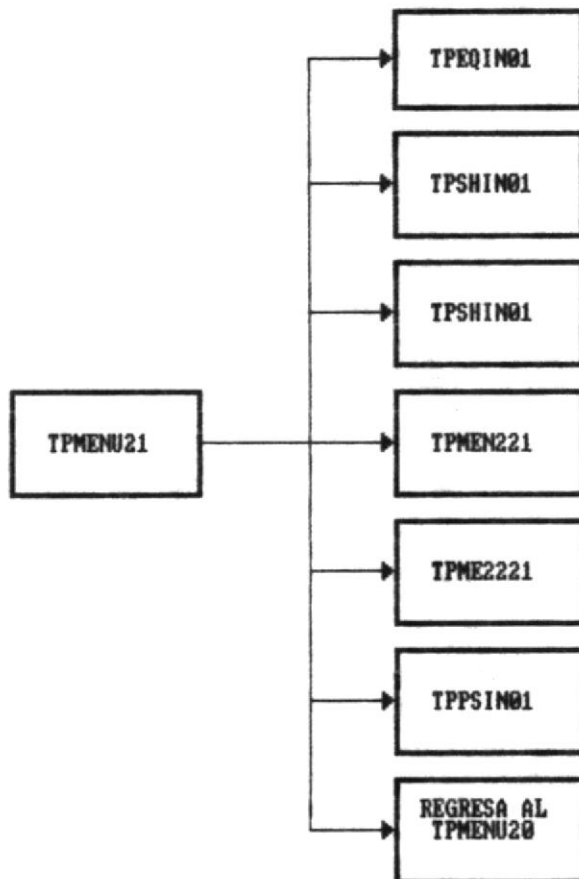
DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este es el Menú de Mantenimiento que se subdividen en 4 opciones, que son:

- 1.- Ingreso
- 2.- Modificación
- 3.- Eliminación
- 4.- Regresa al Menu Tpmenu10

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU21

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el Menú de Ingreso del Módulo de mantenimiento el cual permite el Ingreso de:

- EQUIPOS
- SUMINISTROS
- HERRAMIENTAS
- ORGANIZACION
- SOLICITUD
- PASSWORD

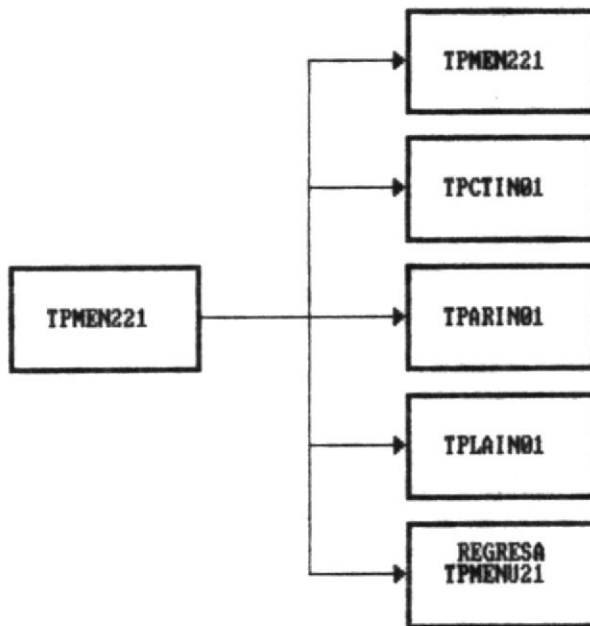


BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMEN221

DIAGRAMA.-



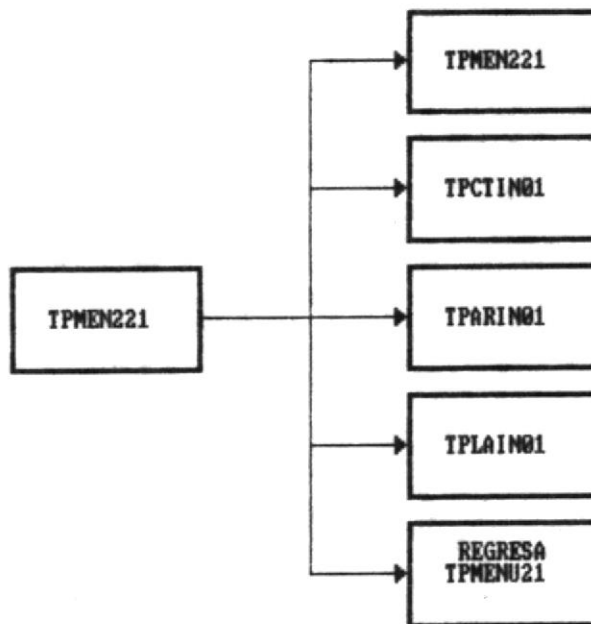
DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el Ingreso de la Organización de la Escuela, permite el ingreso de:

- CAPITULO
- DIVISIONES DE CAPITULO
- AREAS
- LABORATORIOS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPME2221

DIAGRAMA.-



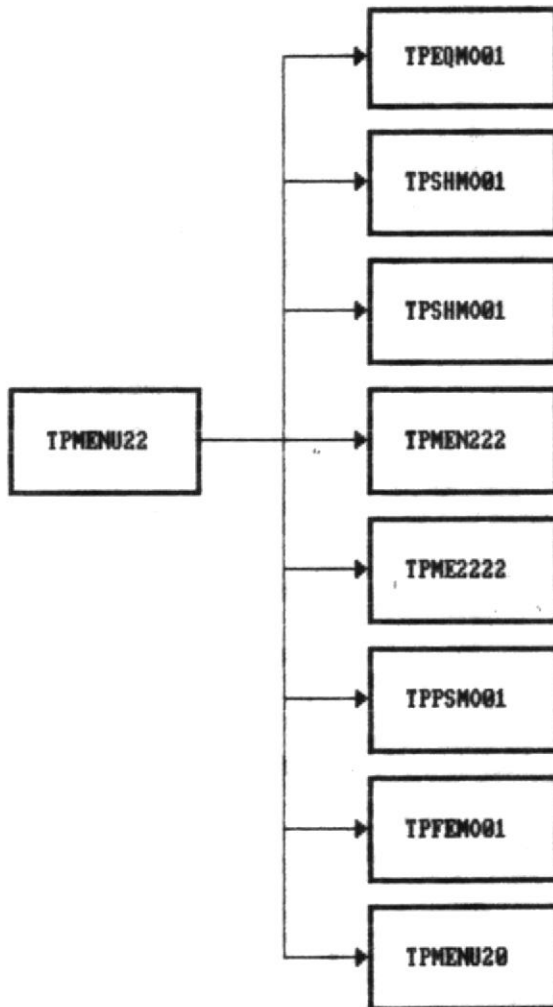
DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite el Ingreso de Solicitudes de la Escuela, permite ingresar:

- SOLICITUDES
- CODIGOS DE SOLICITUDES

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU22

DIAGRAMA.-

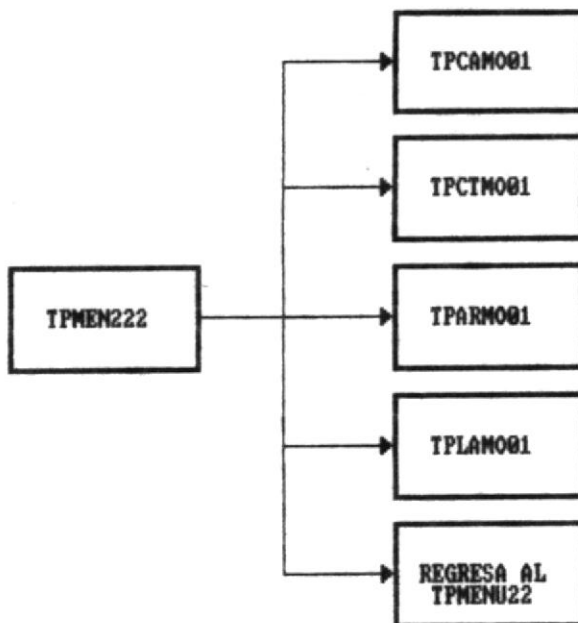


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el Menú de Modificación, permite modificar todo lo que se ha ingresado en del módulo de Ingreso.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMEN222

DIAGRAMA.-

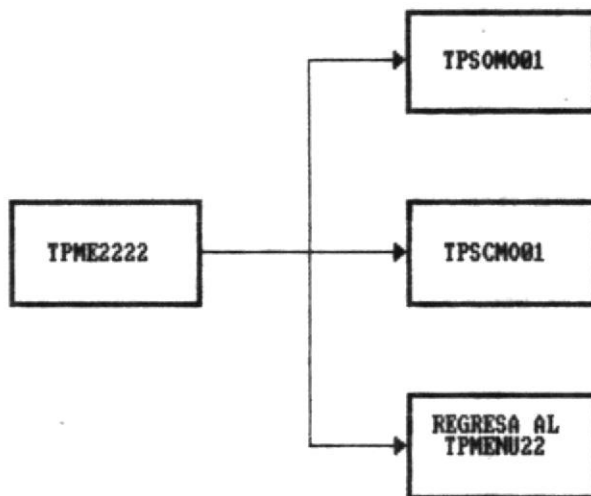


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite modificar al módulo de ingreso de Organización de la Escuela, posteriormente.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMEN2221

DIAGRAMA.-

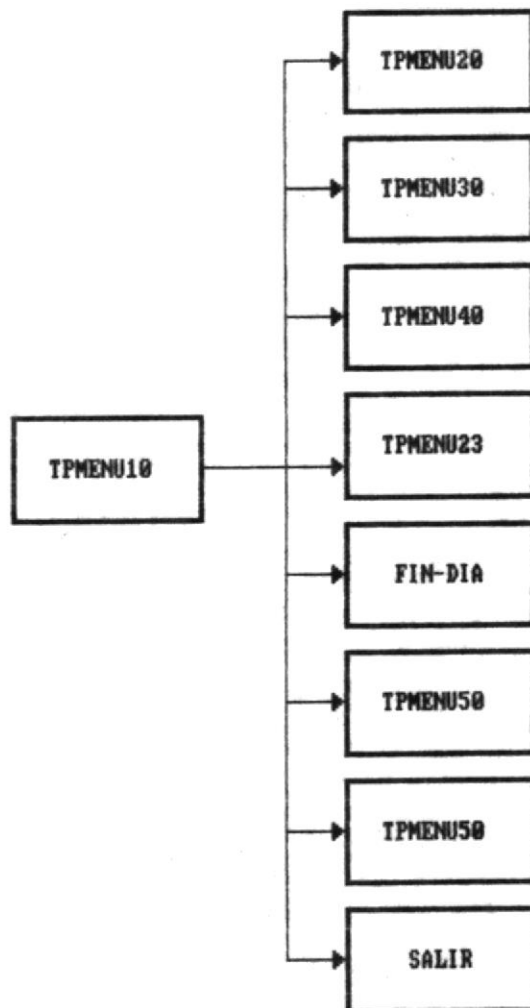


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite modificar al módulo de Ingreso de Solicitudes.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU24

DIAGRAMA.-

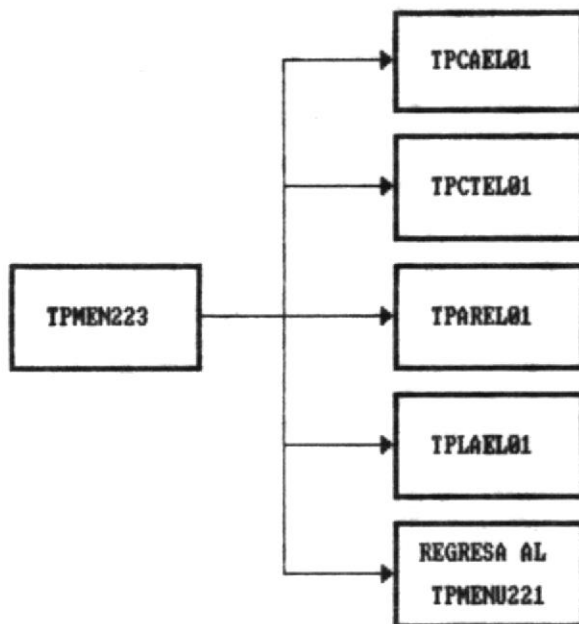


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso presenta el Menú de Eliminación , permite eliminar todo lo que se ha ingresado en el módulo de Ingreso de Mantenimiento.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMEN223

DIAGRAMA.-

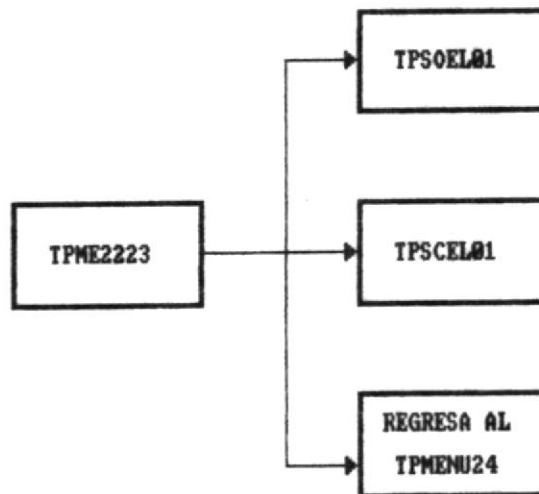


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite eliminar todo el registro de la Organización de la Escuela.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPME2223

DIAGRAMA.-

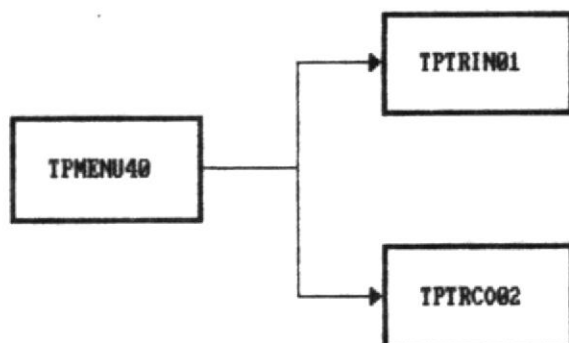


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite Eliminar todo el registro de la Solicitud de la Escuela.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU40

DIAGRAMA.-



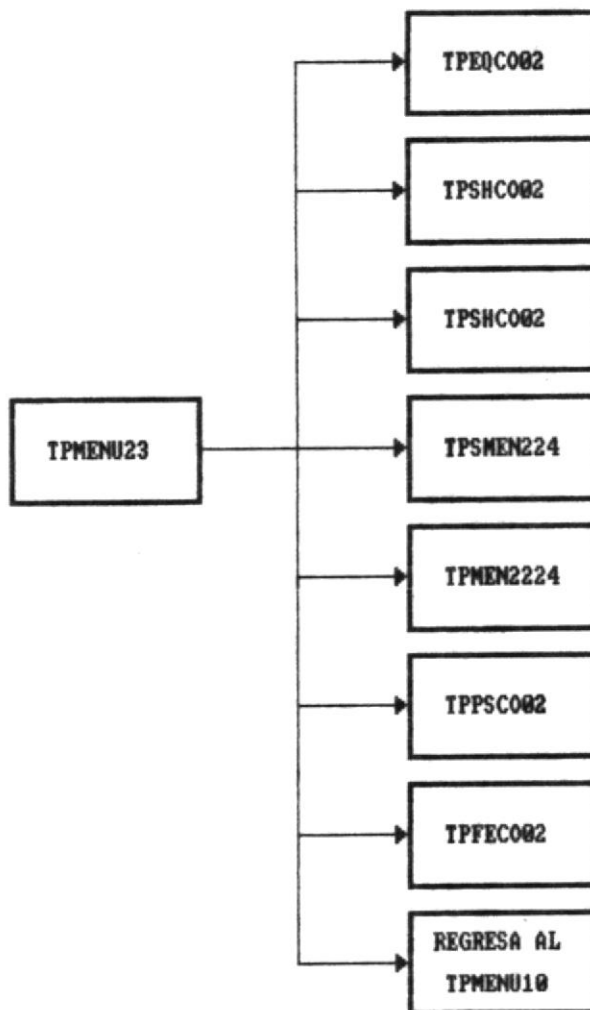
DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el Menú de la Operaciones Diarias que se realizan durante todo el día y que permite lo siguiente:

- OPERACIONES DIARIAS
- CONSULTA DE INGRESO DEL DIA
- CONSULTA DE PRETAMOS
- CONSULTA DE DEVOLUCIONES
- CONSULTA DE BAJAS
- REGRESA TPMENU10

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU23

DIAGRAMA.-



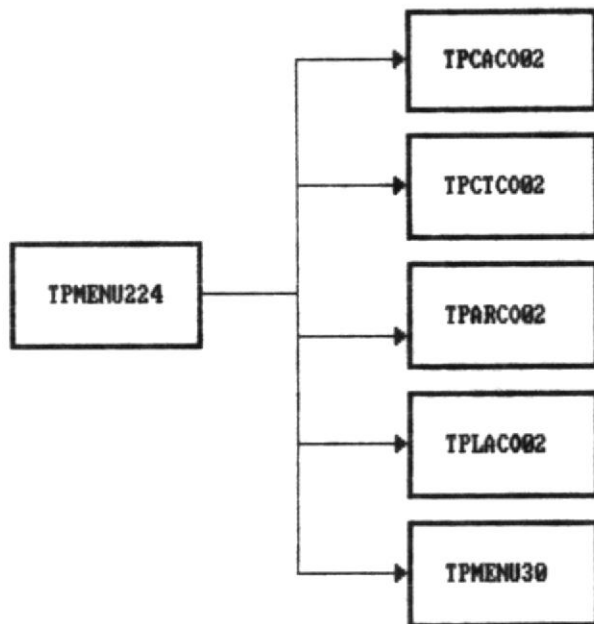
BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el Menú de Consulta, todas las consultas que se realizan en este sistema son Consultas Genericas.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMEN224

DIAGRAMA.-

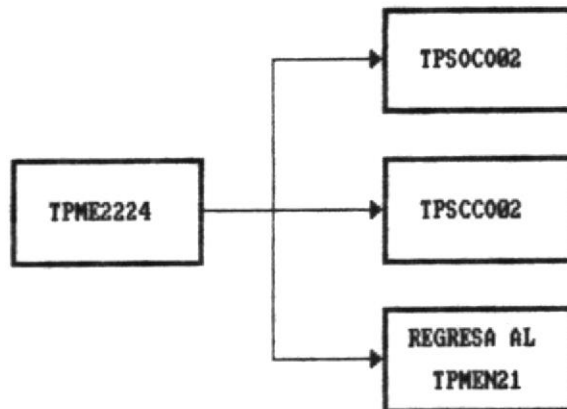


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite Consultar los datos de la Organización de la Escuela.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPME2224

DIAGRAMA.-

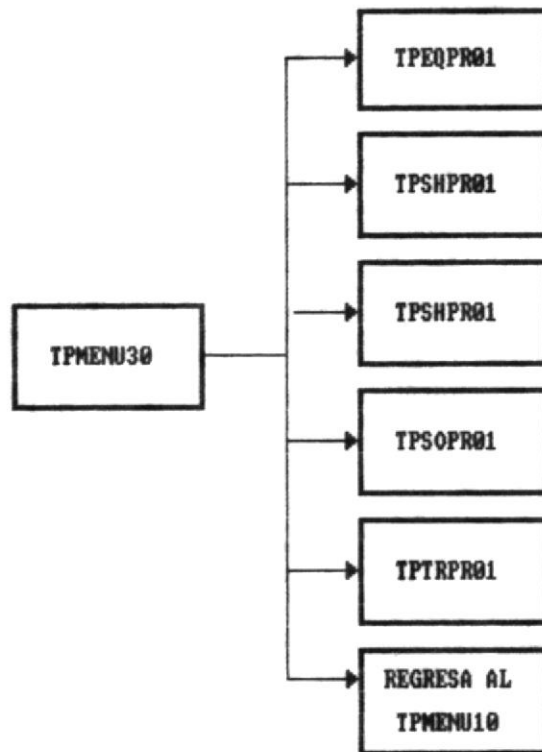


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite Consultar todos los datos de la Solicitud que se ha realizado en la Escuela.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU30

DIAGRAMA.-

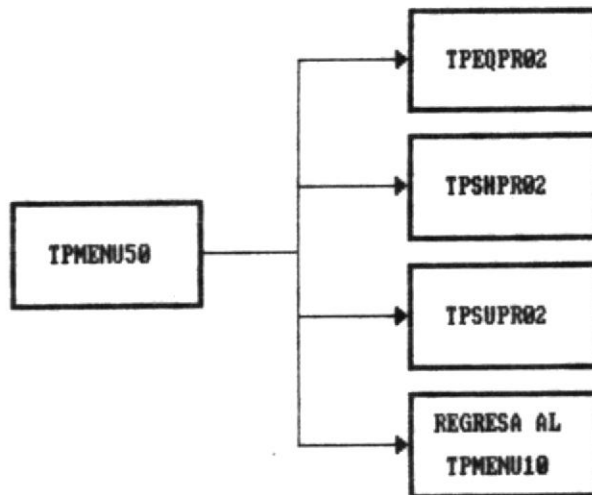


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el Menú de Reportes permite listar diferentes tipos de reportes de acuerdo a las necesidades del sistema y del uso de este.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TPMENU50

DIAGRAMA.-

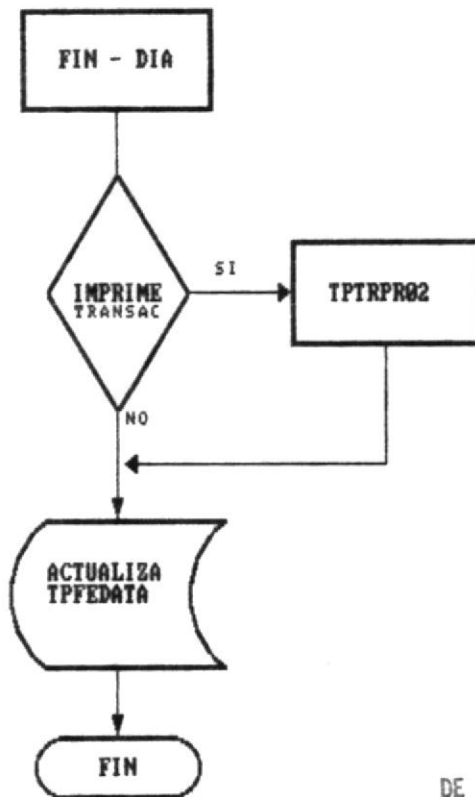


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso permite imprimir reportes de acuerdo al Ciclo de Corte en este caso seria Corte de Ciclo Trimestral

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- FIN-DIA

DIAGRAMA.-



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

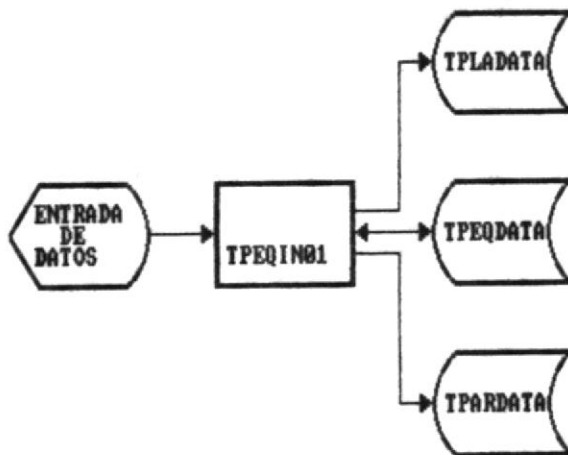
DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso es el Menú de Fin-Día, en el Actualiza la fecha del Sistema, para que al volver ingresar tiene que obligatoriamente digitar la nueva fecha superior a la que estaba de esta manera la seguridad del Sistema es eficiente.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA. - TPEQIN01.PRG

FUNCION: Ingreso de datos del Equipo.

DIAGRAMA. -



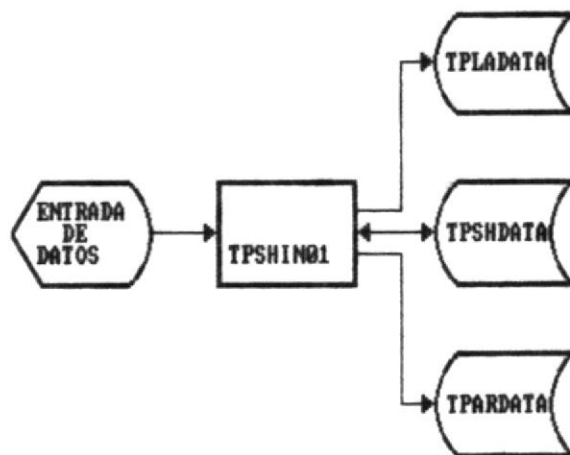
DESCRIPCION DEL PROGRAMA. - Este programa receipta los datos del equipo, validando que no exista el código del equipo, que exista el laboratorio, y el área. Se ingresará además el nombre, marca, y una breve descripción del mismo, nombre del responsable, existe un status que esta explicitamente en la pantalla de ingreso, y la fecha de su ingreso.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSHINO1.PRG

FUNCION.- Ingreso de datos de los suministros.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Este programa receipta los datos de los suministros, validando que no exista el suministro, que exista el laboratorio, el área, y validando el tipo al que pertenece.

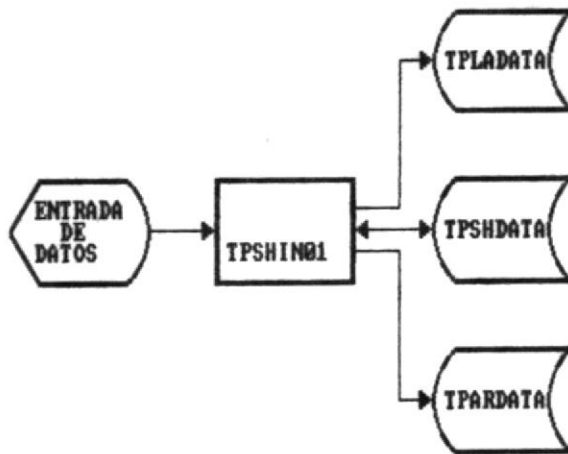
Se ingresará además el nombre del suministro, la cantidad, fecha y una breve descripción del suministro, la ubicación, y el responsable.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSHINO1.PRG

FUNCION.- Ingreso de datos de las herramientas.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Este programa receipta los datos de las herramientas, validando que no exista la herramienta y que exista el laboratorio, el área, y validando el tipo al que pertenecela herramienta.

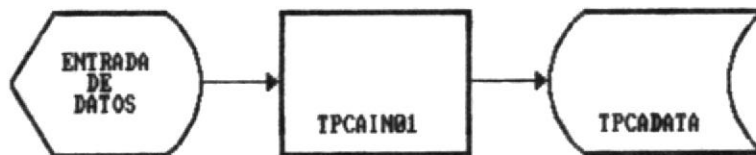
Ademas se ingresará el nombre de la herramienta, la cantidad, fecha, y una breve descripción de la herramienta, la ubicación, y el responsable.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA. - TPCAIN01.PRG

FUNCION. - Ingreso de los Capítulos de la Escuela de Tecnología Pesquera.

DIAGRAMA. -



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

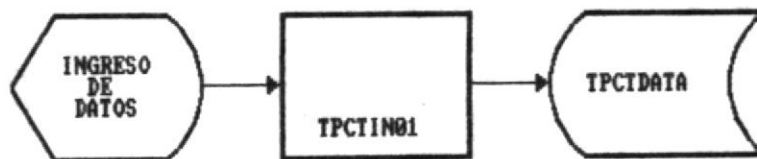
DESCRIPCION DEL PROGRAMA. - Este programa receipta los datos de los Capítulos. Estos no deben existir.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPCTIN01.PRG

FUNCION.- Ingreso de divisiones de los diferentes capítulos.

DIAGRAMA.-



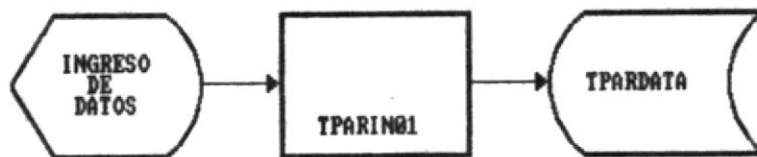
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Este programa recepta los datos del Capítulo y la división del mismo, con su respectiva descripción.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPARIN01.PRG

FUNCION.- Ingreso de las Areas de la Escuela tecnologica Pesquera.

DIAGRAMA.-



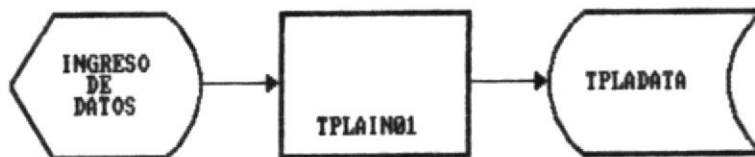
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Este programa receipta los datos de las Areas.
Se ingresará validando que no exista el código del área, sus iniciales, y el nombre del área.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPLAIN01.PRG

FUNCION.- Ingreso de los Laboratorios de la Escuela Tecnologica Pesquera.

DIAGRAMA.-



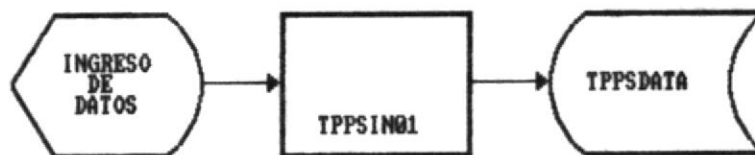
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Este programa receipta los datos de los Laboratorios, validando que no exista dicho código. Ademas valida que no exista sus iniciales, y el nombre del mismo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPPSINO1.PRG

FUNCION.- Ingreso del Password, o clave de identificación del usuario, para poder ingresar al sistema.

DIAGRAMA.-



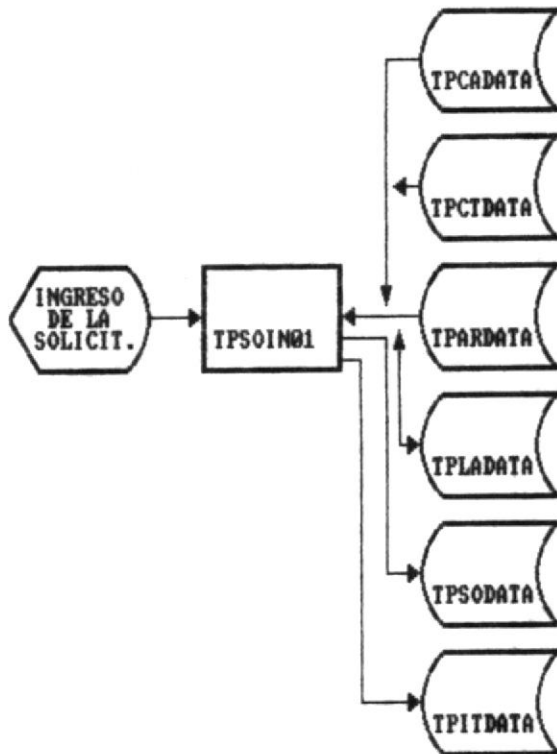
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Este programa receipta los datos que serán del dueño del password, o clave del usuario, validando que exista en el archivo de control. Encadena de acuerdo al nivel del usuario a los distintos módulos de acceso al sistema. Por ejemplo el caucionado tendrá acceso a todo el sistema mientras que la secretaria solamente al módulo de consulta.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSOINO1.PRG

FUNCION.- Ingreso de las Solicitudes de la Escuela que se van a realizar al BID.

DIAGRAMA.-



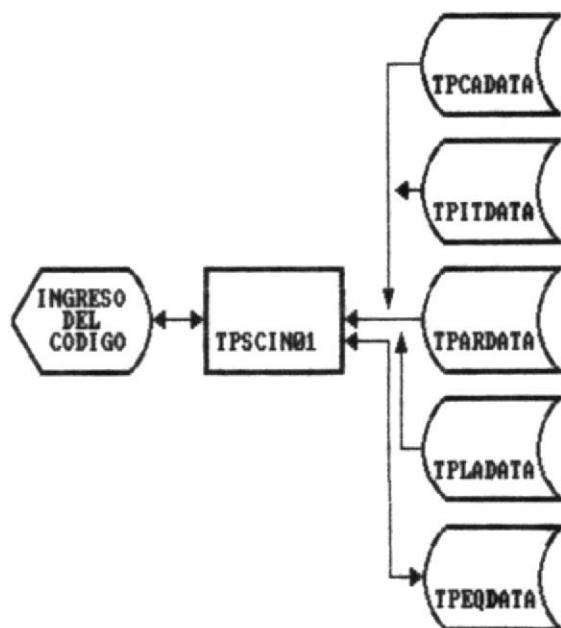
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite el ingreso de las solicitudes validando el Capitulo que exista, inmediatamente e mostrará en pantalla el nombre del Capitulo del cual digito, Tipo , Area, Laboratorio al que será el destino el Equipo, El número de pedido será secuencial automático.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSCIN01.PRG

FUNCION.- Ingreso de los Códigos de las Solicitudes cuando el Equipo ha sido receptado el Caucionado de la Escuela.

DIAGRAMA.-



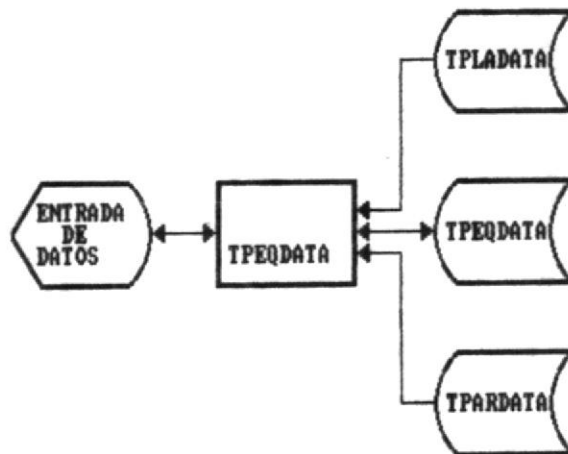
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite el ingreso de los Códigos en Solicitudes, ingresando el Capitulo, a continuación los dos dígitos terminales del año, presentando todos los datos a continuación se podrá cambiar el código que es generado por el BID por los códigos de la Escuela.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPEQM001.PRG

FUNCION: Modificación de los datos de los Equipos.

DIAGRAMA.-



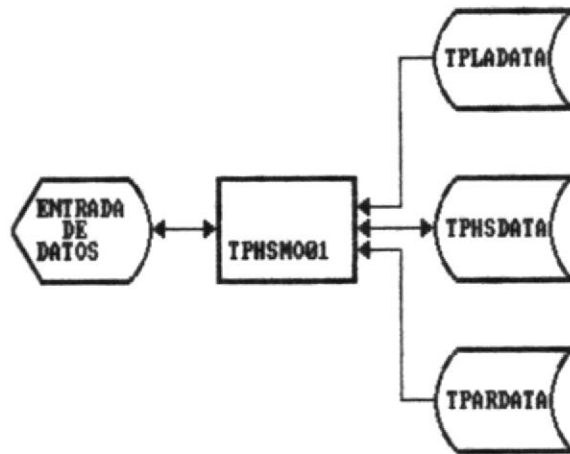
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos del Equipo, validando que exista el equipo y el código que se va a modificar, a continuación presenta los datos con sus respectivos números a la izquierda de lo que se desea modificar, en la línea de mensajes permite digitar el campo que se desea modificar, el cual automáticamente se pondrá en blanco para receptor los nuevos datos, podrá modificar si desea todos los datos pero deberá ser campo por campo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA. - TP SHMOO1.PRG

FUNCION. - Modificación de los datos de los suministros.

DIAGRAMA. -



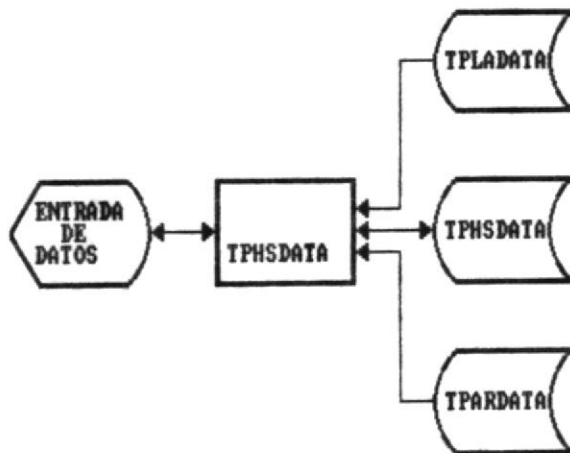
DESCRIPCION DEL PROGRAMA. - Permite modificar los datos que se han realizado en el ingreso de los Suministros, previamente validando el Laboratorio al que pertenece, el Tipo si es Fungible o No-Fungible, y que exista el código de ese suministro.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSHMOO1.PRG

FUNCION.- Modificación de los datos de las herramientas.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos que se han realizado en el ingreso de las herramientas, previamente validando el Laboratorio al que pertenece, el Tipo si es Fungible o No-Fungible, y que exista el código de esa herramienta.



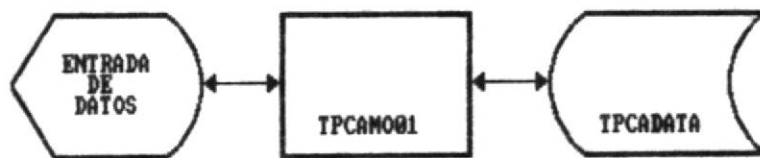
BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPLAM001.PRG

FUNCION.- Modificación de los datos de los Capítulos de la Escuela Tecnologica Pesquera.

DIAGRAMA.-



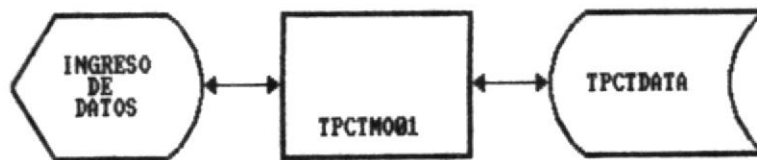
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos que se han realizado en el ingreso de los Capítulos, validando que el código exista de ese capítulo y enseguida mostrará el mensaje de alternativa si desea cambiar o no la descripción del Capítulo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA. - TPCTM001.PRG

FUNCION. - Modificación de los datos de las divisiones de los Capítulos de la Escuela Tecnologica Pesquera.

DIAGRAMA. -



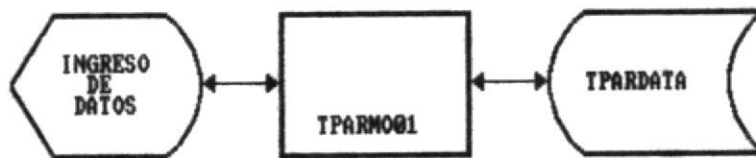
DESCRIPCION DEL PROGRAMA. - Permite modificar los datos que se han realizado en el ingreso de las divisiones de los Capítulos, validando que el código exista de ese capítulo y enseguida mostrará el mensaje de cual campo desea modificar, pudiendo ser todo el registro.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPARMO01.PRG

FUNCION.- Modificación de los datos de las Areas de la Escuela Tecnologica Pesquera.

DIAGRAMA.-



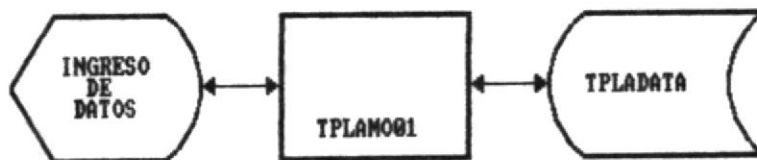
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos que se han realizado en el ingreso de las Areas de que esta dividida la Escuela, validando que el código exista, enseguida mostrará el mensaje de alternativa de cual item desea modificar, pudiendo ser todo el registro.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPLAM001.PRG

FUNCION.- Modificación de los datos de los Laboratorios de la Escuela Tecnologica Pesquera.

DIAGRAMA.-



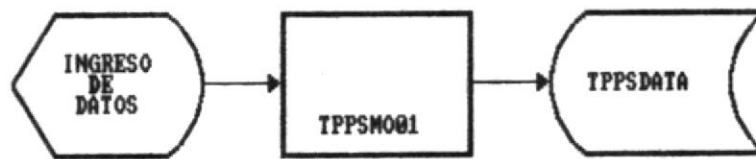
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos que se han realizado en el ingreso de los Laboratorios, validando que el código exista, enseguida mostrará el mensaje de cual campo desea modificar, pudiendo ser todo el registro.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPPSM001.PRG

FUNCION.- Modificación de los datos de los Password de la Escuela Tecnológica Pesquera.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos que de los User y Password , pudiendo ser cambiado el nivel que es de 1..4 y a quien pertenece el password. Esto lo podrá realizar unicamente el caucionado de la Escuela o el Director.



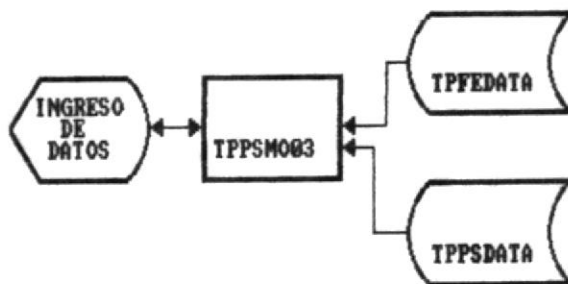
BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPPSM003.PRG

FUNCION.- Modificación de los datos de Ingreso al Sistema.

DIAGRAMA.-



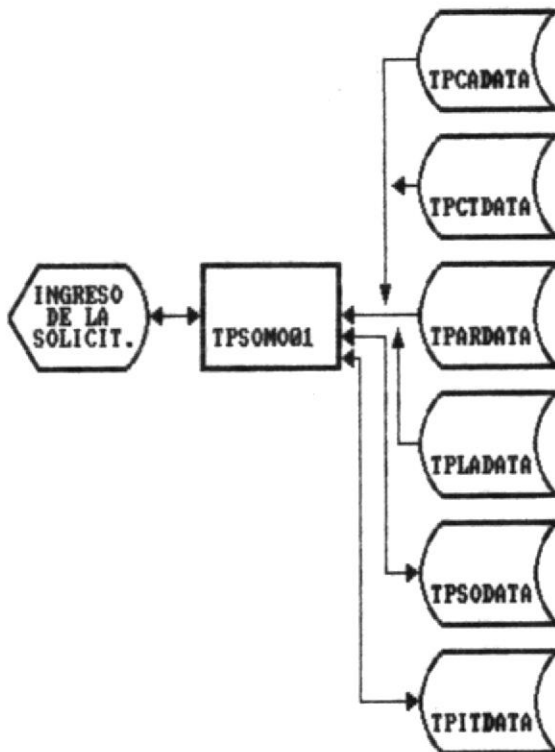
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos que encadena al sistema, dependiendo del nivel se dirige al menú respectivo de acuerdo al usuario.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSOM001.PRG

FUNCION.- Modificación de los datos de las Solicitudes de la Escuela que van hacia el BID.

DIAGRAMA.-



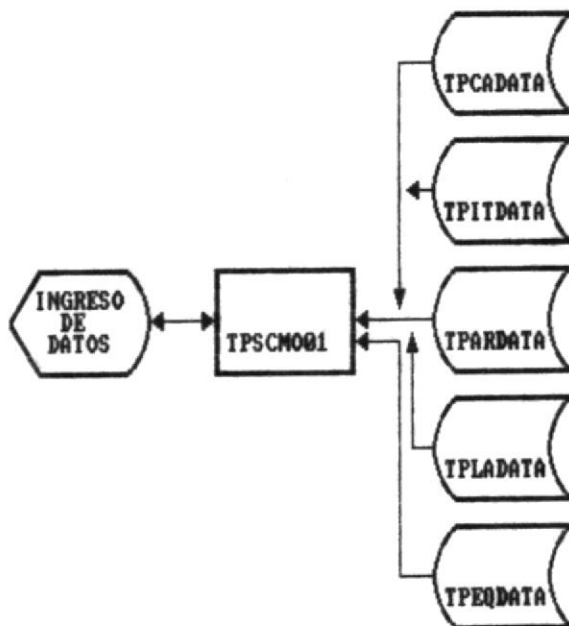
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos de las solicitudes validando que exista el Capítulo, el año, enseguida se enviará en la línea de mensajes cual de los campos desea modificar. Este programa además tiene la opción de poder avanzar o retroceder páginas.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSCMO01.PRG

FUNCION.- Modificación de los Códigos de las Solicitudes cuando ha sido receptado por el Cauquinado del la Escuela.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite modificar los datos de los códigos, validando que exista el Capítulo, el año, enseguida se enviará en la línea de mensajes cual de los campos desea modificar.

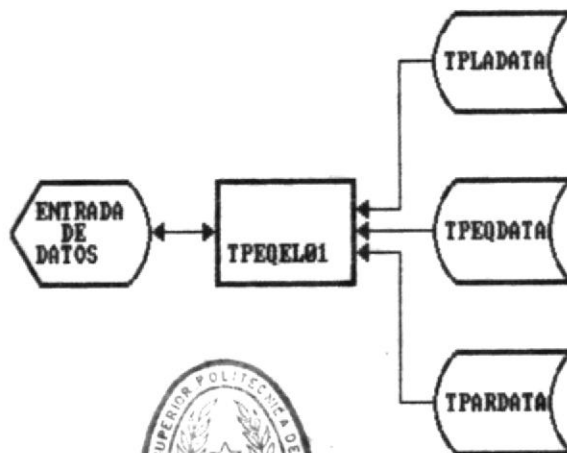
Este programa además tiene la opción de poder avanzar y retroceder páginas.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA. - TPEQEL01.PRG

FUNCION: Eliminación del registro entero de cada uno de los Equipos.

DIAGRAMA. -



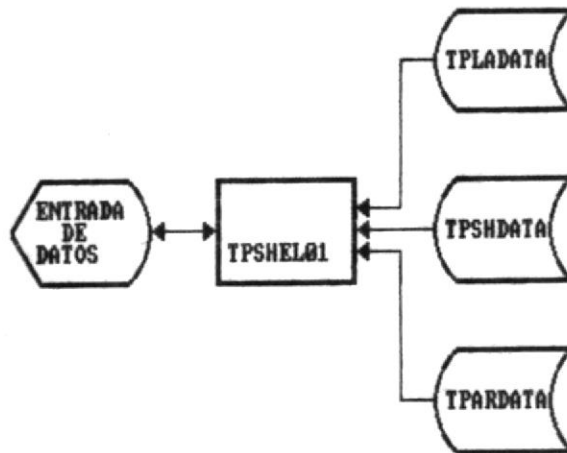
DESCRIPCION DEL PROGRAMA. - Permite eliminar el registro completo del Equipo, validando que exista el código del Laboratorio, y el código del Equipo, enseguida mostrará todos los datos, a continuación en la línea de mensajes presenta la alternativa de no eliminar el registro, o regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSHEL01.PRG

FUNCION.- Elimina el registro completo de cada uno de los suministros.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite eliminar el registro completo del Suministros, previamente validando que exista el código del laboratorio, el código del suministro, el Tipo si es Fungible o No-Fungible, luego presenta los datos del suministro.

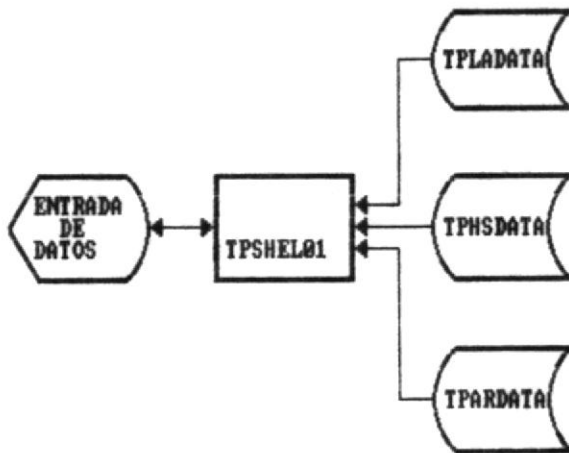
A continuación en la línea de mensajes presenta la alternativa de eliminar el registro, de no eliminar, o de regresar al menú que lo llamo..

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSHEL01.PRG

FUNCION.- Elimina el registro completo de cada uno de las herramientas.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite eliminar el registro completo de las Herramientas, previamente validando que exista el código del laboratorio, el código de la herramienta, el Tipo si es Fungible o No-Fungible, luego presenta los datos de la herramienta. A continuación en la línea de mensajes presenta la alternativa de eliminar el registro, de no eliminar, o regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPLAEL01.PRG

FUNCION.- Elimina el registro completo de cada uno de los Laboratorios.

DIAGRAMA.-



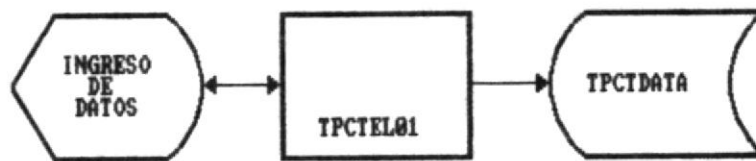
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite eliminar los datos de los Laboratorios, previamente validando que exista el código del laboratorio, luego presenta los datos del Laboratorio. A continuación presenta en la línea de mensajes la alternativa de eliminar el registro, de no eliminar, o regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPCTELO1.PRG

FUNCION.- Elimina el registro completo de cada uno de los Capítulos.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite eliminar los datos de los Capítulos, previamente validando que exista el código de Capítulo, luego presenta la descripción del Capítulo, teniendo la alternativa de no eliminar el registro completo, o de regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPARELO1.PRG

FUNCION.- Elimina el registro completo de cada uno de los Areas.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite eliminar los datos de las Areas, previamente validando que exista el código del Area, luego presenta los datos del Area, teniendo la alternativa de no eliminar el registro completo, o de regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA. - TPLAEL01.PRG

FUNCION.- Elimina el registro completo de cada uno de los Laboratorios.

DIAGRAMA.-



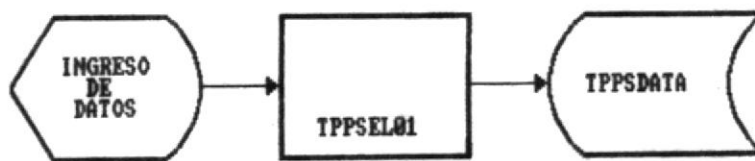
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite eliminar los datos de los Laboratorios, previamente validando que exista el código del Laboratorio, luego presenta los datos del Laboratorio, teniendo la alternativa de no eliminar el registro completo, o de regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPPSELO1.PRG

FUNCION.- Elimina el registro completo del Password de la Escuela Tecnologica Pesquera.

DIAGRAMA.-



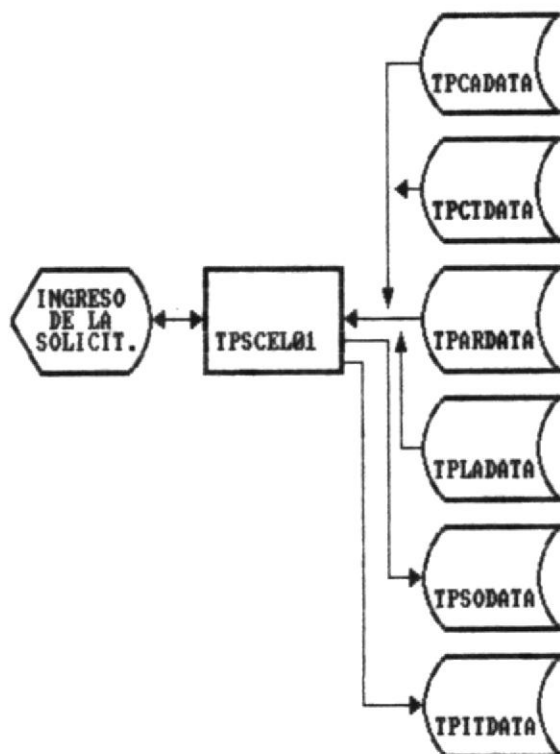
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite eliminar los datos de un determinado Password, debera ingresar el nivel y el password, y enseguida mostrará todos los datos, teniendo la alternativa de eliminar de no eliminar o regrasar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSOEL01.PRG

FUNCION.- Eliminar el registro completo de las Solicitudes de la Escuela que van hacia el BID.

DIAGRAMA.-



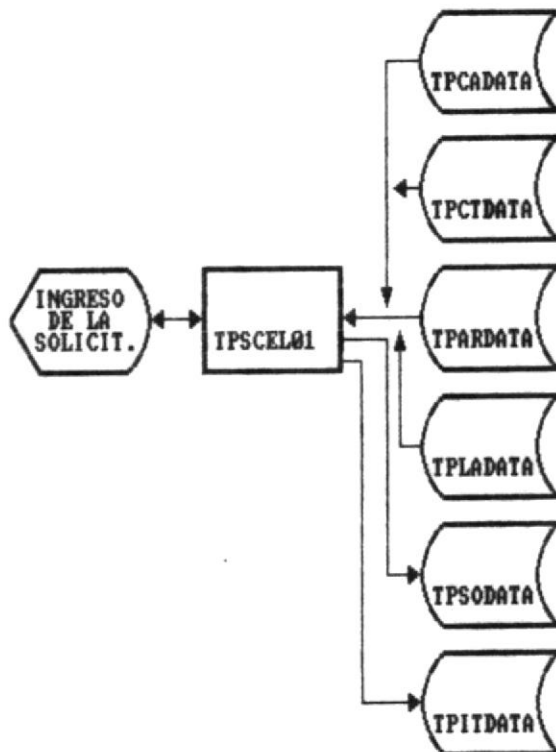
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite Eliminar los datos de las solicitudes validando que exista el Capitulo, el año, enseguida mostrará todos los datos. A continuación en la línea de mensajes presenta la alternativa de eliminar de no ser eliminado o de regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSCLO1.PRG

FUNCION.- Eliminar el registro completo de los Códigos de las Solicitudes .

DIAGRAMA.-



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

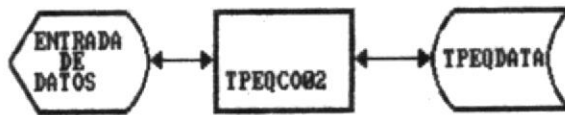
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite Eliminar los datos de los códigos de las solicitudes validando que exista el Capítulo, el año, enseguida mostrará todos los datos. A continuación en la línea de mensajes presenta la alternativa de eliminar, de no eliminar, o de regresar al menú que lo llamo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPEQCO01.PRG

FUNCION: Consulta general de los datos de los Equipos.

DIAGRAMA.-



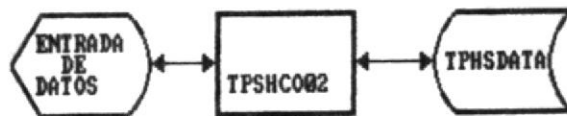
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general detallada de todos los equipos que tiene la Escuela. La información que emite es el código de Laboratorio, código del equipo, descripción, y el lugar donde se encuentra el equipo. Ademas el programa permite avanzar o retroceder páginas.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSHC002.PRG

FUNCION: Consulta general de los datos de los Suministros.

DIAGRAMA.-



DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general detallada de todos los suministros que tiene la Escuela. La información que emite es el código de Laboratorio, código del suministro, descripción, y el lugar donde se encuentra el suministro.

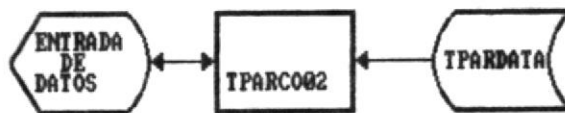
Ademas el programa permite avanzar o retroceder páginas.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSHC002.PRG

FUNCION: Consulta general de los datos de las Herramientas.

DIAGRAMA.-



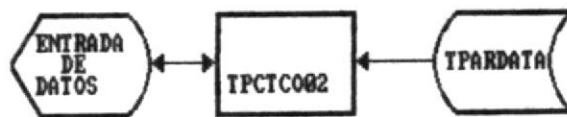
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general detallada de todas las herramientas que tiene la Escuela. La información que emite es el código de Laboratorio, código de la herramienta, descripción, y el lugar donde se encuentra la herramienta. Además el programa permite avanzar o retroceder páginas.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPLAC002.PRG

FUNCION.- Consulta general de los Capítulos de la Escuela.

DIAGRAMA.-



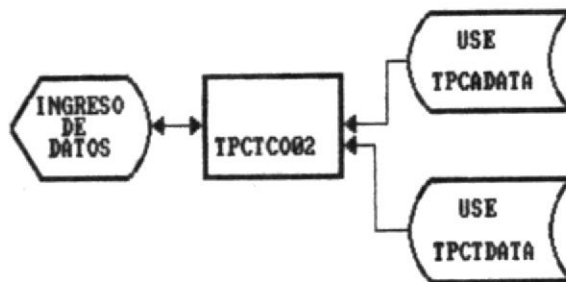
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general de los capítulos de la Escuela, presentando el código del capítulo y la descripción del mismo.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPCTC002.PRG

FUNCION.- Consulta general de las divisiones de los capítulos.

DIAGRAMA.-



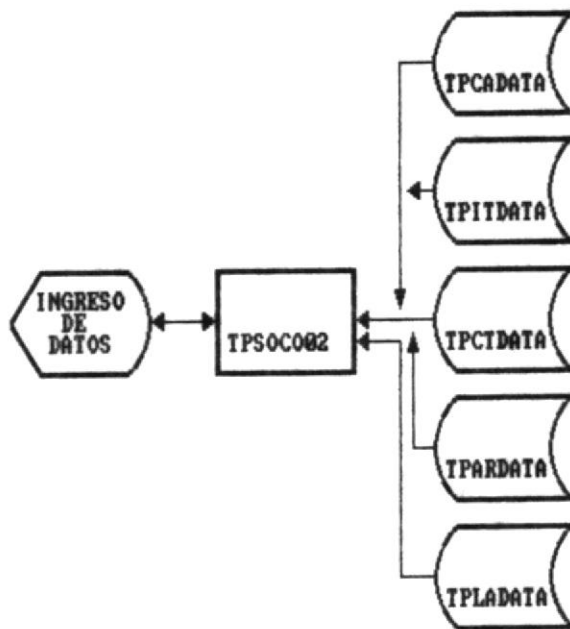
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general de las divisiones de los capítulos de la escuela, presentando el código del capítulo, el tipo y su respectiva descripción.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSOC002.PRG

FUNCION.- Consulta general de las solicitudes de los equipos.

DIAGRAMA.-



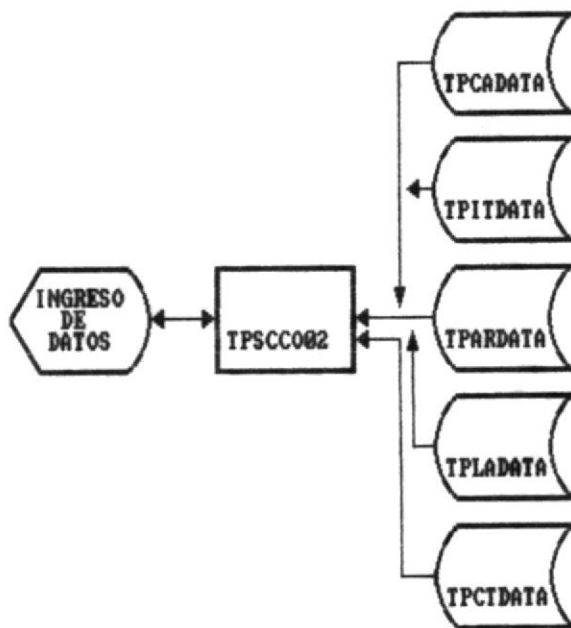
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general de las solicitudes de los equipos ingresando el Capítulo y el año, enseguida se mostrará una pantalla que tendrá como referencia el nombre del capítulo, y el detalle de todos los números de pedidos y su respectiva descripción.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPSCC002.PRG

FUNCION.- Consulta general de los códigos en solicitudes de los equipos.

DIAGRAMA.-



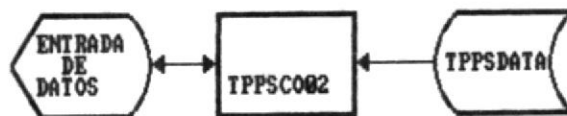
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general de los códigos en solicitudes de los equipos ingresando el Capítulo y el año, enseguida se mostrará una pantalla que tendrá como referencia el nombre del capítulo, y el detalle de la descripción de los pedidos con sus respectivos códigos de la Escuela de Tecnología Pesquera.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPPSC002.PRG

FUNCION.- Consulta general de las Claves de acceso al Sistema.

DIAGRAMA.-



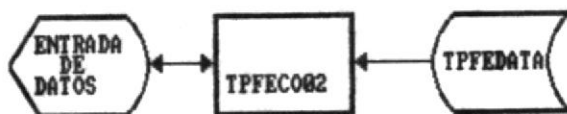
DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general de todas las Claves de Acceso al Sistema presentando el Nivel, User-Id, Password, y el Usuario que es el dueño de dicha clave, esta opción es unicamente para el caucionado de la Escuela o el Director debido a la seguridad del sistema.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION DEL PROGRAMA.- TPFEC002.PRG

FUNCION.- Consulta general de las fechas de Corte.

DIAGRAMA.-

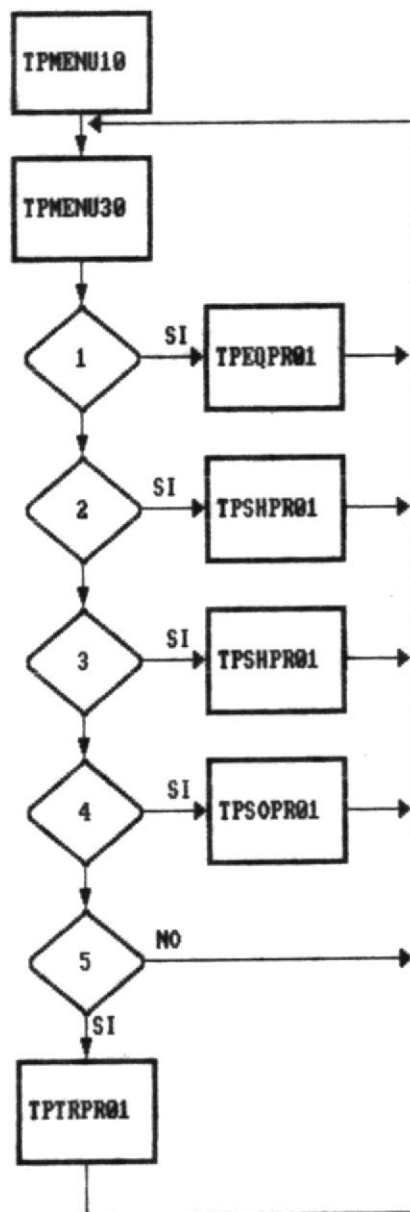


DESCRIPCION DEL PROGRAMA.- Permite una consulta general de las fechas de corte semestral y trimestral presentando las su último corte y el próximo corte.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- REPORTES

DIAGRAMA.-

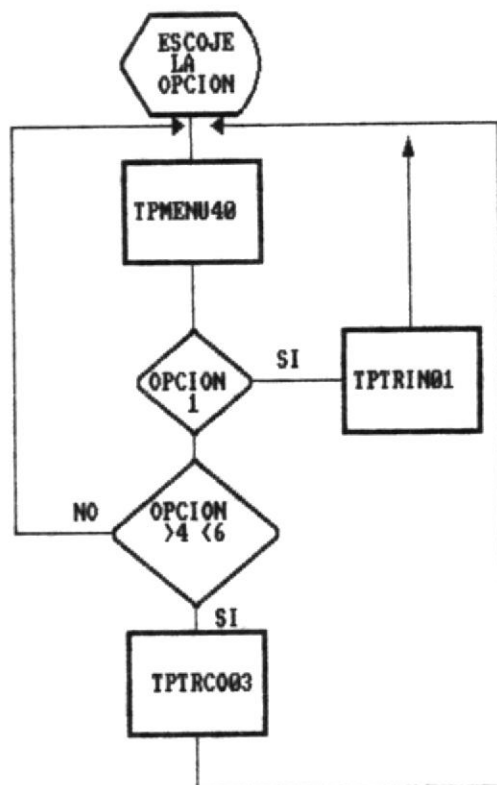


DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso realiza todo lo concerniente a emisión de reportes generales de ingresos, suministros, herramientas, solicitud, y transacciones.

SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

IDENTIFICACION PROCESO.- TRANSACCIONES

DIAGRAMA: -



DESCRIPCION DEL PROCESO.- Este proceso realiza transacciones diarias de los suministros y herramientas. Pudiendo realizar ingresos, devoluciones, prestamos, bajas. Ademas puede realizar las consultas solo por pantalla de ingresos, prestamos, bajas, devoluciones.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

